

UCServer WebService Protocol

6.1.0.339

1	UCServer Client Access Protocol	51
1.1	UCServer Webservice Overview	51
1.2	/ws/direct	51
1.3	/ws/client	53
1.4	/ws/public	57
1.5	Token Authentication	58
2	General	59
2.1	General Operations	61
2.1.1	asnGetLocationInformation	61
2.1.2	asnGetLocationInformation2	63
2.1.3	asnSetLocationInformation2	64
2.1.4	asnGetLocationIDs	64
2.1.5	asnGetLicensedFeatureCount	65
2.1.6	asnGetAdministrativeMonitorContent	66
2.1.7	asnGetClientXMLContent	67
2.1.8	asnSetClientXMLContent	67
2.1.9	asnSetAppointmentForwards	68
2.1.10	asnGetAppointmentForwards	69
2.1.11	asnOpenContacts	70
2.1.12	asnOpenContactEx	71
2.1.13	asnCloseContacts	71
2.1.14	asnSetSettingsDynamicRights	72
2.1.15	asnGetSettingsDynamicRights	75
2.1.16	asnGetSettingsDynamicGroupRights	76
2.1.17	asnGetSettingsGlobalDynamicRights	77
2.1.18	asnAbsentStateSetUser	78
2.1.19	asnAbsentStateReset	79
2.1.20	asnAbsentStateGetUser	80
2.1.21	asnSetClientIdleState	80
2.1.22	asnCustomNoteSet	81
2.1.23	asnGetMetaSettings	82
2.1.24	asnGetMetaPhoneBooksSettings	83
2.1.25	asnSetMetaSettings	84
2.1.26	asnSetMetaPhoneBooksSettings	84
2.1.27	asnRequestFeature	85
2.1.28	asnFindDBContacts	86
2.1.29	asnFindContacts	87
2.1.30	asnGetContactByEntryID	88
2.1.31	asnGetPreferredContactRef	89
2.1.32	asnGetClientCapabilities	90

2.1.33	asnDatabaseConnectorLogin	91
2.1.34	asnDatabaseConnectorLogoff	92
2.1.35	asnGetPhoneBooks	92
2.1.36	asnSetUserPropertyBag	93
2.1.37	asnGetServerBasedClientSettings	94
2.1.38	asnSetServerBasedClientSettings	95
2.1.39	asnContactStatusRequest	96
2.1.40	asnContactSearchClose	97
2.1.41	asnAppsRegisterPush	97
2.1.42	asnPublicUserSetContactData	99
2.1.43	asnGetGoogleIntegrationSettings	99
2.1.44	asnSendSMS	100
2.1.45	asnUserChangePassword	101
2.1.46	asnGetUserdefinedCustomFields	102
2.1.47	asnSendMail	102
2.2	General Events	103
2.2.1	asnKeepAlive	103
2.2.2	asnLocationInformationChanged	104
2.2.3	asnReloadAdministrativeMonitorContent	104
2.2.4	asnRetriggerFederationConnection	104
2.2.5	asnOperationComplete	104
2.2.6	asnSettingsDynamicRightsChanged	105
2.2.7	asnSettingsDynamicGroupRightsChanged	105
2.2.8	asnSettingsGlobalDynamicRightsChanged	106
2.2.9	asnPresenceStateChanged	106
2.2.10	asnContactCallInformationChanged	107
2.2.11	asnContactAbsentStateChanged	108
2.2.12	asnContactAppointmentStateChanged	108
2.2.13	asnContactCustomNoteChanged	109
2.2.14	asnUpdateMyAppointment	109
2.2.15	asnUpdateMyCallInformation	110
2.2.16	asnUpdateMyPhoneForwardState	111
2.2.17	asnContactPhoneForwardStateChanged	111
2.2.18	asnUpdateMyContactConfiguration	112
2.2.19	asnMyPresenceRightsChallenge	112
2.2.20	asnRequestMyPresenceRightsChallenge	113
2.2.21	asnResetMyPresenceRightsChallenges	113
2.2.22	asnMyUpdateConnectedClientList	113
2.2.23	asnMyUpdateClientContent	113
2.2.24	asnContactRemoveContact	114

2.2.25	asnUpdateMyAbsentState	114
2.2.26	asnUpdateMyCustomNote	114
2.2.27	asnSendClientSideMail	114
2.2.28	asnSetPreferredContactRef	115
2.2.29	asnSetClientCapabilities	115
2.2.30	asnClientCapabilitiesChanged	115
2.2.31	asnContactStatusResultEvent	116
2.2.32	asnSMSStatusNotify	116
3	General	118
3.1	Types	120
3.1.1	AsnContactStatusParameterEnum	129
3.1.2	AsnETAPIDialNumberFormat	130
3.1.3	AsnERemoteTapiNumberFormat	130
3.1.4	AsnERemoteTapiDialFormat	130
3.1.5	AsnERemoteTapiLineNames	131
3.1.6	AsnForwardControllerMode	131
3.1.7	AsnForwardMode	131
3.1.8	AsnPresenceStateEnum	132
3.1.9	AsnPresenceStateFlags	132
3.1.10	AsnPresenceStateMasks	133
3.1.11	EnumCallState	133
3.1.12	EnumCallDisconnectedReason	134
3.1.13	EnumRemoteContactSource	134
3.1.14	EnumCallType	135
3.1.15	EnumCallRecordingState	135
3.1.16	AsnLicensedFeature	136
3.1.17	AsnContactID	137
3.1.18	AsnPresenceRightsFlags	137
3.1.19	AsnPresenceRightsMasks	137
3.1.20	AsnPhoneControlRightsFlags	137
3.1.21	AsnPresenceCommonRights	138
3.1.22	AsnPhoneControlPrimaryCommonRights	138
3.1.23	AsnPhoneControlSecondaryCommonRights	139
3.1.24	AsnSetSettingsDynamicRightsErrorEnum	139
3.1.25	AsnGetSettingsDynamicRightsErrorEnum	140
3.1.26	AsnContactFeatureSetEnum	140
3.1.27	AsnAbsentStateEnum	141
3.1.28	AsnMetaDirectoryPasswordEncryption	141
3.1.29	EnumEmailImportance	141
3.1.30	EnumEmailAttachmentEncoding	142

3.1.31	EnumEMailBodyEncoding.....	142
3.1.32	AsnNetDatabaseFindOptionIFlags	142
3.1.33	AsnAppsRegisterPushTypeFlags	144
3.1.34	AsnAppsPushEncryption.....	144
3.1.35	AsnSMSStatus	144
3.1.36	AsnLineForwardProfileChoice	145
3.1.37	AsnNumberFormatRegExpression	145
3.1.38	AsnNumberFormatRegExpression2	145
3.1.39	AsnContactCallInformation.....	146
3.1.40	AsnKeepAliveArgument	147
3.1.41	AsnGetLocationInformationArgument.....	147
3.1.42	AsnSetLocationInformation2Result.....	147
3.1.43	AsnGetLocationIDsArgument	147
3.1.44	AsnGetLocationIDsResult.....	148
3.1.45	AsnLocationInformationChangedArgument	148
3.1.46	AsnGetLicensedFeatureCountArgument	148
3.1.47	AsnGetLicensedFeatureCountResult.....	148
3.1.48	AsnGetAdministrativeMonitorContentArgument	148
3.1.49	AsnGetAdministrativeMonitorContentResult	149
3.1.50	AsnReloadAdministrativeMonitorContentArgument.....	149
3.1.51	AsnXMLClientContent	149
3.1.52	AsnGetClientXMLContentArgument.....	150
3.1.53	AsnSetClientXMLContentResult	150
3.1.54	AsnRetriggerFederationConnectionArgument	150
3.1.55	AsnActionFilterEntry.....	150
3.1.56	AsnSetAppointmentForwardsResult	151
3.1.57	AsnGetAppointmentForwardsArgument	151
3.1.58	AsnOperationCompleteArgument	151
3.1.59	AsnOpenContactExArgument.....	151
3.1.60	AsnCloseContactsResult.....	151
3.1.61	AsnSetSettingsDynamicRightsArgument.....	152
3.1.62	AsnSetSettingsDynamicRightsResult	152
3.1.63	AsnSetSettingsDynamicRightsError.....	153
3.1.64	AsnGetSettingsDynamicRightsArgument.....	153
3.1.65	AsnGetSettingsDynamicRightsResult	153
3.1.66	AsnGetSettingsDynamicRightsError.....	153
3.1.67	AsnSettingsGlobalDynamicRightsChangedArgument	154
3.1.68	AsnGetSettingsDynamicGroupRightsError.....	154
3.1.69	AsnGetSettingsGlobalDynamicRightsResult.....	154
3.1.70	AsnGetSettingsGlobalDynamicRightsError	154

3.1.71	AsnUpdateMyAppointmentArgument	155
3.1.72	AsnNotifyLineForwardStateArgument.....	155
3.1.73	AsnMyPresenceRightsChallengeArgument	156
3.1.74	AsnRequestMyPresenceRightsChallengeArgument	156
3.1.75	AsnResetMyPresenceRightsChallengesArgument.....	156
3.1.76	AsnClientInfo	156
3.1.77	AsnMyUpdateClientContentArgument	157
3.1.78	AsnContactRemoveContactArgument	157
3.1.79	AsnAbsentState.....	157
3.1.80	AsnAbsentStateSetUserResult	158
3.1.81	AsnAbsentStateResetArgument	158
3.1.82	AsnAbsentStateResetResult.....	158
3.1.83	AsnSetClientIdleStateArgument	158
3.1.84	AsnSetClientIdleStateResult.....	159
3.1.85	AsnCustomNote	159
3.1.86	AsnCustomNoteSetResult.....	159
3.1.87	AsnSetMetaSettingsResult	159
3.1.88	AsnRequestFeatureArgument	160
3.1.89	AsnRequestFeatureResult	160
3.1.90	AsnEMailAttachment	160
3.1.91	AsnEMailParty	160
3.1.92	AsnEMailBody.....	161
3.1.93	AsnDatabaseEntryID.....	161
3.1.94	AsnDatabaseFindOption	165
3.1.95	AsnPhoneBookError	166
3.1.96	AsnNetDatabaseFindOptions.....	166
3.1.97	AsnGetContactByEntryIDArgument.....	167
3.1.98	AsnGetContactByEntryIDResult	168
3.1.99	AsnGetPreferredContactRefArgument.....	168
3.1.100	AsnGetPreferredContactRefResult	168
3.1.101	AsnSetPreferredContactRefArgument	169
3.1.102	AsnSetClientCapabilitiesArgument	169
3.1.103	AsnClientCapabilities	169
3.1.104	AsnGetClientCapabilitiesArgument	170
3.1.105	AsnClientCapabilitiesEntry	170
3.1.106	AsnDatabaseConnectorLoginArgument	170
3.1.107	AsnDatabaseConnectorLoginResult	171
3.1.108	AsnDatabaseConnectorLogoffArgument	171
3.1.109	AsnDatabaseConnectorLogoffResult.....	171
3.1.110	AsnGetPhoneBooksArgument.....	172

3.1.111	AsnSetUserPropertyBagArgument.....	172
3.1.112	AsnSetUserPropertyBagResult	172
3.1.113	AsnServerBasedClientSettings	172
3.1.114	AsnGetServerBasedClientSettingsArgument.....	173
3.1.115	AsnSetServerBasedClientSettingsResult	173
3.1.116	AsnContactStatusResultEntry	173
3.1.117	AsnContactSearchCloseArgument	173
3.1.118	AsnContactSearchCloseResult	174
3.1.119	AsnAppsRegisterPushArgument	174
3.1.120	AsnAppsRegisterPushResult.....	175
3.1.121	AsnPublicUserContactData	175
3.1.122	AsnPublicUserSetContactDataResult	175
3.1.123	AsnGetGoogleIntegrationSettingsArgument.....	175
3.1.124	AsnGetGoogleIntegrationSettingsResult.....	175
3.1.125	AsnSMSMessage.....	176
3.1.126	AsnSendSMSResult.....	176
3.1.127	AsnUserChangePasswordArgument.....	177
3.1.128	AsnUserChangePasswordResult	177
3.1.129	AsnGetUserdefinedCustomFieldsArgument	177
3.1.130	AsnUserDefinedCustomField.....	177
3.1.131	AsnSendMailArgument	177
3.1.132	AsnSendMailResult	178
3.1.133	AsnNumberFormatRegExpressList.....	178
3.1.134	AsnLocationInformation.....	178
3.1.135	AsnNumberFormatRegExpressList2	180
3.1.136	AsnNumberFormatRegExpressions2	180
3.1.137	AsnLocationInformation2.....	181
3.1.138	AsnContactCallInformations.....	183
3.1.139	AsnGetLocationInformationResult	184
3.1.140	AsnGetLocationInformation2Result	186
3.1.141	AsnSetLocationInformation2Argument.....	186
3.1.142	AsnGetClientXMLContentResult	186
3.1.143	AsnSetClientXMLContentArgument.....	186
3.1.144	AsnActionFilters.....	187
3.1.145	AsnLineForwardProfile.....	187
3.1.146	AsnAppointmentForwardEntry.....	187
3.1.147	AsnAppointmentForwardEntries	188
3.1.148	AsnSetAppointmentForwardsArgument	188
3.1.149	AsnGetAppointmentForwardsResult	188
3.1.150	AsnContactIDs	189

3.1.151	AsnCloseContactsArgument.....	189
3.1.152	AsnSettingsDynamicRightsChangedArgument	189
3.1.153	AsnSettingsDynamicGroupRightsChangedArgument.....	190
3.1.154	AsnGetSettingsDynamicGroupRightsArgument.....	190
3.1.155	AsnGetSettingsDynamicGroupRightsResult	190
3.1.156	AsnGetSettingsGlobalDynamicRightsArgument	191
3.1.157	AsnContactAbsentState	191
3.1.158	AsnContactAppointmentState	191
3.1.159	AsnContactCallInformationChangedArgument	192
3.1.160	AsnUpdateMyCallInformationArgument	192
3.1.161	AsnUpdateMyPhoneForwardStateArgument	193
3.1.162	AsnContactPhoneForwardStateChangedArgument	194
3.1.163	AsnClientInfoList.....	194
3.1.164	AsnMyUpdateConnectedClientListArgument.....	195
3.1.165	AsnAbsentStateSetUserArgument	195
3.1.166	AsnAbsentStateGetUserArgument	195
3.1.167	AsnAbsentStateGetUserResult.....	196
3.1.168	AsnUpdateMyAbsentStateArgument	196
3.1.169	AsnCustomNoteSetArgument.....	196
3.1.170	AsnUpdateMyCustomNoteArgument.....	196
3.1.171	AsnGetMetaSettingsArgument	196
3.1.172	AsnMetaDirectorySettings	197
3.1.173	AsnSetMetaSettingsArgument.....	198
3.1.174	AsnEMailAttachmentList.....	198
3.1.175	AsnEMailPartyList	198
3.1.176	AsnEMailBodyList	199
3.1.177	AsnEMail	199
3.1.178	AsnEMailList	200
3.1.179	AsnSendClientSideMailArgument	200
3.1.180	AsnPhoneBookErrorList	201
3.1.181	AsnDBPhoneBook.....	201
3.1.182	AsnDBPhoneBookList	202
3.1.183	AsnFindDBContactsArgument	202
3.1.184	AsnFindDBContactsResult.....	202
3.1.185	AsnFindContactsArgument	203
3.1.186	AsnFindContactsResult	203
3.1.187	AsnClientCapabilitiesList.....	203
3.1.188	AsnClientCapabilitiesChangedArgument.....	204
3.1.189	AsnClientCapabilitiesEntryList	204
3.1.190	AsnGetClientCapabilitiesResult	204

3.1.191	AsnGetPhoneBooksResult.....	204
3.1.192	AsnGetServerBasedClientSettingsResult.....	205
3.1.193	AsnSetServerBasedClientSettingsArgument.....	205
3.1.194	AsnContactStatusParameter.....	205
3.1.195	SEQContactStatusParameter.....	206
3.1.196	AsnContactStatusRequestEntry.....	206
3.1.197	SEQContactStatusRequest.....	207
3.1.198	SEQContactStatusResult.....	207
3.1.199	AsnContactStatusRequestArgument.....	208
3.1.200	AsnContactStatusRequestResult.....	208
3.1.201	AsnPublicUserSetContactDataArgument.....	208
3.1.202	AsnSMSMessages.....	209
3.1.203	AsnSendSMSArgument.....	209
3.1.204	AsnSMSStatusNotifyArgument.....	209
3.1.205	AsnUserDefinedCustomFields.....	210
3.1.206	AsnGetUserdefinedCustomFieldsResult.....	210
3.1.207	AsnContactPhoneLine.....	210
3.1.208	AsnContactPhoneLines.....	211
3.1.209	AsnContact.....	212
3.1.210	AsnContacts.....	213
3.1.211	AsnOpenContactsArgument.....	214
3.1.212	AsnOpenContactsResult.....	214
3.1.213	AsnOpenContactExResult.....	215
3.1.214	AsnPresenceState.....	215
3.1.215	AsnUpdateMyContactConfigurationArgument.....	216
3.1.216	AsnGetMetaSettingsResult.....	216
3.1.217	AsnAbsentStates.....	217
3.1.218	AsnSetPreferredContactRefResult.....	217
4	Admin.....	218
4.1	Admin Operations.....	218
4.1.1	asnAdminLogin.....	218
4.1.2	asnAdminGetUserProfile.....	219
4.1.3	asnAdminGetUserProfiles.....	220
4.1.4	asnAdminSetUserProfile.....	221
4.1.5	asnAdminRemoveUserProfile.....	222
4.1.6	asnAdminAddUserProfile.....	222
4.1.7	asnAdminGetComputerProfile.....	223
4.1.8	asnAdminSetComputerProfile.....	224
4.1.9	asnAdminAddComputerProfile.....	225
4.1.10	asnAdminFindUser.....	225

4.1.11	asnAdminFindGroupProfiles	226
4.1.12	asnAdminSetGroupProfile.....	227
4.1.13	asnAdminAddGroupProfile	228
4.1.14	asnAdminRemoveGroupProfile	229
4.1.15	asnGetDatabaseManagerSettings.....	230
4.1.16	asnGetNetworkInterfacePorts	231
4.1.17	asnGetAvailableLines.....	232
4.1.18	asnGetUserManagerSettings.....	233
4.1.19	asnAdminGetPhoneJournalSettings	234
5	Admin	236
5.1	Types:	236
5.1.1	AsnAdminLoginResultEnum	240
5.1.2	AsnUserStaticRights	241
5.1.3	AsnUserStaticRights2	243
5.1.4	AsnAdminGetUserProfileErrorEnum	243
5.1.5	AsnAdminUserOnlineStateFilter	244
5.1.6	AsnAdminGetUserProfilesErrorEnum	244
5.1.7	AsnAdminSetUserProfileErrorEnum	244
5.1.8	AsnAdminRemoveUserProfileErrorEnum.....	245
5.1.9	AsnAdminAddUserProfileErrorEnum	245
5.1.10	AsnAdminGetComputerProfileErrorEnum	245
5.1.11	AsnAdminSetComputerProfileErrorEnum.....	246
5.1.12	AsnAdminAddComputerProfileErrorEnum.....	246
5.1.13	AsnAdminFindUserErrorEnum	246
5.1.14	AsnAdminFindGroupProfilesFilter.....	246
5.1.15	AsnAdminFindGroupProfilesErrorEnum.....	247
5.1.16	AsnAdminSetGroupProfileErrorEnum.....	247
5.1.17	AsnAdminAddGroupProfileErrorEnum.....	247
5.1.18	AsnAdminRemoveGroupProfileErrorEnum	248
5.1.19	AsnGetDatabaseManagerSettingsErrorEnum	248
5.1.20	AsnGetAvailableLinesErrorEnum.....	248
5.1.21	AsnGetUserManagerSettingsErrorEnum.....	249
5.1.22	AsnAdminPhoneJournalUnansweredEnum	249
5.1.23	AsnAdminGetPhoneJournalSettingsErrorEnum	249
5.1.24	AsnAdminFindUserArgumentChoice	249
5.1.25	AsnAdminGetUserProfileArgumentChoice.....	250
5.1.26	AsnAdminLoginArgumentChoice	250
5.1.27	AsnUserMonitorLine	250
5.1.28	AsnUserDynamicRights.....	250
5.1.29	AsnAdminGetUserProfileError	251

5.1.30	AsnAdminGetUserProfilesArgument	251
5.1.31	AsnAdminGetUserProfilesError	251
5.1.32	AsnAdminSetUserProfileResult.....	251
5.1.33	AsnAdminSetUserProfileError	252
5.1.34	AsnAdminRemoveUserProfileResult	252
5.1.35	AsnAdminRemoveUserProfileError	252
5.1.36	AsnAdminAddUserProfileResult	252
5.1.37	AsnAdminAddUserProfileError	253
5.1.38	AsnAdminGetComputerProfileArgument	253
5.1.39	AsnAdminGetComputerProfileError	253
5.1.40	AsnAdminSetComputerProfileResult	254
5.1.41	AsnAdminSetComputerProfileError	254
5.1.42	AsnAdminAddComputerProfileResult	254
5.1.43	AsnAdminAddComputerProfileError.....	254
5.1.44	AsnAdminFindUserProfile	255
5.1.45	AsnAdminFindUserError.....	255
5.1.46	AsnAdminFindGroupProfilesArgument	255
5.1.47	AsnAdminSetGroupProfileResult	256
5.1.48	AsnAdminAddGroupProfileResult	256
5.1.49	AsnAdminRemoveGroupProfileResult	256
5.1.50	AsnGetDatabaseManagerSettingsArgument.....	257
5.1.51	AsnGetDatabaseManagerSettingsResult	257
5.1.52	AsnGetNetworkInterfacePortsArgument	258
5.1.53	AsnGetNetworkInterfacePortsResult	258
5.1.54	AsnGetAvailableLinesArgument.....	259
5.1.55	AsnAvailableLineDetails	259
5.1.56	AsnGetAvailableLinesError.....	259
5.1.57	AsnGetUserManagerSettingsArgument.....	260
5.1.58	AsnGetUserManagerSettingsResult	260
5.1.59	AsnGetUserManagerSettingsError	260
5.1.60	AsnAdminGetPhoneJournalSettingsArgument.....	261
5.1.61	AsnAdminGetPhoneJournalSettingsResult	261
5.1.62	AsnAdminGetPhoneJournalSettingsError.....	261
5.1.63	AsnAdminLoginArgument	261
5.1.64	AsnAdminLoginResult.....	262
5.1.65	AsnUserMonitorLineList.....	262
5.1.66	AsnUserDynamicRightsList	262
5.1.67	AsnUserProfile	263
5.1.68	AsnUserProfileList.....	264
5.1.69	AsnAdminGetUserProfileArgument	265

5.1.70	AsnAdminGetUserProfileResult	265
5.1.71	AsnAdminGetUserProfilesResult.....	265
5.1.72	AsnAdminSetUserProfileArgument	265
5.1.73	AsnAdminRemoveUserProfileArgument	266
5.1.74	AsnAdminAddUserProfileArgument	266
5.1.75	AsnComputerProfile	266
5.1.76	AsnAdminGetComputerProfileResult.....	267
5.1.77	AsnAdminSetComputerProfileArgument	267
5.1.78	AsnAdminAddComputerProfileArgument.....	267
5.1.79	AsnAdminFindUserProfileList	268
5.1.80	AsnAdminFindUserArgument.....	268
5.1.81	AsnAdminFindUserResult	269
5.1.82	AsnGroupProfile.....	269
5.1.83	AsnGroupProfileList.....	270
5.1.84	AsnAdminFindGroupProfilesResult	271
5.1.85	AsnAdminSetGroupProfileArgument	271
5.1.86	AsnAdminAddGroupProfileArgument	272
5.1.87	AsnAdminRemoveGroupProfileArgument	272
5.1.88	AsnAvailableLineDetailsList	272
5.1.89	AsnGetAvailableLinesResult.....	273
5.1.90	AsnComputerProfileList	273
5.1.91	AsnAdminFindGroupProfilesError	274
5.1.92	AsnAdminAddGroupProfileError	274
5.1.93	AsnAdminRemoveGroupProfileError	274
5.1.94	AsnGetDatabaseManagerSettingsError.....	274
6	Agent	276
6.1	Agent Operations	278
6.1.1	asnAgentMonitorStart	278
6.1.2	asnAgentMonitorStop	278
6.1.3	asnAgentLogin	279
6.1.4	asnAgentLogoff.....	280
6.1.5	asnAgentSetState.....	281
6.1.6	asnAgentSupervisorMonitorStart	282
6.1.7	asnAgentSupervisorMonitorStop	283
6.1.8	asnAgentBroadcastGetItemsForGroups.....	283
6.1.9	asnAgentBroadcastCreate	284
6.1.10	asnAgentBroadcastConfirm	286
6.1.11	asnAgentBroadcastCheck	286
6.1.12	asnAgentAnonymousGetAgents	287
6.2	Agent Events	288

6.2.1	asnAgentBroadcastEvent.....	288
6.2.2	asnAgentNotifyGroupsChanged	288
6.2.3	asnAgentNotifyStateChanged	288
7	Agent	290
7.1	Types:	292
7.1.1	AsnAgentLoginRequiredParametersEnum.....	294
7.1.2	AsnSupportedAgentStatesEnum	294
7.1.3	AsnAgentStateEnum	295
7.1.4	AsnAgentGroupCapabilitiesEnum	295
7.1.5	AsnAgentBroadcastTypeEnum	296
7.1.6	AsnAgentGroupInfo	297
7.1.7	AsnAgentMonitorStartArgument.....	298
7.1.8	AsnAgentMonitorStopArgument	298
7.1.9	AsnAgentMonitorStopResult	298
7.1.10	AsnAgentACDLoginData	299
7.1.11	AsnAgentLoginResult	299
7.1.12	AsnAgentLogoffArgument.....	299
7.1.13	AsnAgentLogoffResult.....	300
7.1.14	AsnAgentSetStateArgument	300
7.1.15	AsnAgentSetStateResult	300
7.1.16	AsnAgentSupervisorMonitorStartArgument	300
7.1.17	AsnAgentSupervisorMonitorStopArgument.....	301
7.1.18	AsnAgentSupervisorMonitorStopResult.....	301
7.1.19	AsnAgentBroadcastItem.....	301
7.1.20	AsnAgentBroadcastGetItemsForGroupsArgument	301
7.1.21	AsnAgentBroadcastCreateArgument	302
7.1.22	AsnAgentBroadcastCreateResult	302
7.1.23	AsnAgentBroadcastConfirmArgument.....	303
7.1.24	AsnAgentBroadcastConfirmResult.....	303
7.1.25	AsnAgentBroadcastCheckArgument.....	303
7.1.26	AsnAgentBroadcastCheckResult.....	303
7.1.27	AsnAgentNotifyStateChangedArgument.....	303
7.1.28	AsnAgentAnonymousGetAgentsArgument	304
7.1.29	AsnAgentGroupInfoList	304
7.1.30	AsnAgentMonitorStartResult.....	305
7.1.31	AsnAgentLoginArgument	305
7.1.32	AsnAgentSupervisorMonitorStartResult	306
7.1.33	AsnAgentBroadcastItemList	306
7.1.34	AsnAgentBroadcastGetItemsForGroupsResult.....	307
7.1.35	AsnAgentBroadcastEventArgument	307

7.1.36	AsnAgentNotifyGroupsChangedArgument	307
7.1.37	AsnAgentAnonymousGetAgentsResult.....	307
8	Appointments.....	308
8.1	Appointments Operations	308
8.1.1	asnAppointmentSetEntryList.....	308
8.1.2	asnAppointmentSetSeriesEntriesList	310
8.1.3	asnAppointmentRemoveEntry.....	311
8.1.4	asnAppointmentSetEntry	311
8.1.5	asnAppointmentGetAllEntriesForUser	312
8.1.6	asnAppointmentGetActualEntrysForUser	313
9	Appointments.....	315
9.1	Types:	315
9.1.1	EnumAppointmentState.....	316
9.1.2	EnumAppointmentImportance	316
9.1.3	EnumAppointmentSensitivity	316
9.1.4	AsnAppointmentEntry	317
9.1.5	AsnAppointmentSetEntryListResult	318
9.1.6	AsnAppointmentSetSeriesEntriesListResult.....	318
9.1.7	AsnAppointmentRemoveEntryArgument	318
9.1.8	AsnAppointmentRemoveEntryResult.....	319
9.1.9	AsnAppointmentSetEntryResult	319
9.1.10	AsnAppointmentGetAllEntriesForUserArgument	319
9.1.11	AsnAppointmentGetActualEntryForUserArgument	319
9.1.12	SEQAppointmentList	319
9.1.13	AsnAppointmentSetEntryListArgument	320
9.1.14	AsnAppointmentSetSeriesEntriesListArgument	321
9.1.15	AsnAppointmentSetEntryArgument	322
9.1.16	AsnAppointmentGetAllEntriesForUserResult	322
9.1.17	AsnAppointmentGetActualEntryForUserResult	322
10	Authentication.....	323
10.1	Authentication Operations	323
10.1.1	asnNegotiateServerConnection	323
10.1.2	asnNegotiateServerConnectionDeprecated	325
10.1.3	asnLogon.....	328
10.1.4	asnGetUserToken.....	329
10.1.5	asnSetClientAuthentication	330
10.1.6	asnGetLoggedInContact	331
10.2	Authentication Events	332
10.2.1	asnLogoff.....	332
11	Authentication.....	333

11.1	Types:	333
11.1.1	AsnNegotiateServerConnectionErrorDeprecatedEnum.....	334
11.1.2	AsnNegotiateServerConnectionErrorEnum.....	335
11.1.3	AsnAttachToContactOptions.....	335
11.1.4	AsnLogonErrorEnum	335
11.1.5	AsnUserTokenType.....	336
11.1.6	AsnClientAppID	337
11.1.7	AsnNegotiateServerConnectionArgument.....	338
11.1.8	AsnNegotiateServerConnectionResult	338
11.1.9	AsnNegotiateServerConnectionError	340
11.1.10	AsnAuthenticationSimple.....	340
11.1.11	AsnAuthenticationSimpleCrypt	340
11.1.12	AsnAuthenticationWinuser.....	341
11.1.13	AsnAuthenticationEnhanced	341
11.1.14	AsnLogonResult	341
11.1.15	AsnLogonError.....	342
11.1.16	AsnLogoffArgument	342
11.1.17	AsnGetUserTokenResult	342
11.1.18	AsnSetClientAuthenticationArgument	343
11.1.19	AsnSetClientAuthenticationResult	343
11.1.20	AsnProfileAttribute	343
11.1.21	AsnGetLoggedInContactArgument	343
11.1.22	AsnGetLoggedInContactResult	344
11.1.23	AsnNegotiateServerConnectionErrorDeprecated	344
11.1.24	AsnAuthenticationChoice.....	344
11.1.25	AsnProfileAttributeList.....	344
11.1.26	AsnLogonArgument.....	345
11.1.27	AsnGetUserTokenArgument	345
12	AudioVideo.....	347
12.1	AudioVideo Operations	347
12.1.1	asnAVMakeCall.....	347
12.1.2	asnGetSTUNandTURN	348
12.1.3	asnAVGetIceServers	349
12.2	AudioVideo Events	350
12.2.1	asnAVNewCall.....	350
12.2.2	asnAVCallStateChanged	351
12.2.3	asnAVCallMessage	352
12.2.4	asnAVConnect.....	352
12.2.5	asnAVAlert.....	353
12.2.6	asnAVDropCall.....	354

12.2.7	asnRequestSTUNandTURN.....	354
12.2.8	asnSTUNandTURNConfigChanged.....	355
12.2.9	asnAVMakeMedia	355
12.2.10	asnAVNewMedia.....	356
12.2.11	asnAVConnectMedia.....	357
12.2.12	asnAVAlertMedia	357
12.2.13	asnAVDropMedia	358
12.2.14	asnAVCallHold	359
12.2.15	asnAVCallHoldAck	360
12.2.16	asnAVCallRetrieve.....	361
12.2.17	asnAVCallRetrieveAck.....	362
12.2.18	asnAVTransferGetID	363
12.2.19	asnAVTransferGetIDResult.....	364
12.2.20	asnAVTransferStart.....	364
12.2.21	asnAVTransferStartResult	365
13	AudioVideo.....	366
13.1	Types:	366
13.1.1	AsnAVMakeCallErrorEnum	368
13.1.2	EnumSTUNandTURNType.....	368
13.1.3	EnumCodecType.....	368
13.1.4	AsnAVCallAndConnectionID	368
13.1.5	AsnAVMakeCallArgument	369
13.1.6	AsnAVMakeCallError	370
13.1.7	AsnAVCallParty	370
13.1.8	AsnAVCallMessageICE.....	370
13.1.9	AsnAVConnectArgument.....	371
13.1.10	AsnAVAlertArgument	371
13.1.11	AsnRequestSTUNandTURNArgument.....	372
13.1.12	AsnGetSTUNandTURNArgument.....	372
13.1.13	AsnConfigSTUNandTURN.....	372
13.1.14	AsnIceServer	373
13.1.15	AsnAVGetIceServersArgument	373
13.1.16	AsnConfigCodec.....	373
13.1.17	AsnAVMediaChangeArgument.....	373
13.1.18	AsnAVTransferArgument	374
13.1.19	AsnAVCallOrConnection	375
13.1.20	AsnAVMakeCallResult.....	375
13.1.21	AsnAVNewCallArgument	376
13.1.22	AsnAVCallPartyList	377
13.1.23	AsnAVCallStateChangedArgument.....	377

13.1.24	AsnAVCallMessageArgument.....	378
13.1.25	AsnAVDropCallArgument.....	378
13.1.26	AsnConfigSTUNandTURNList	379
13.1.27	AsnIceServerList	380
13.1.28	AsnAVGetIceServersResult.....	380
13.1.29	AsnGetSTUNandTURNResult.....	380
13.1.30	AsnSTUNandTURNConfigChangedArgument	380
13.1.31	AsnConfigCodecList	381
14	CER	382
14.1	CER Operations	382
14.1.1	asnCERGetClientStats	382
14.2	CER Events.....	382
14.2.1	asnCERLogClientEvent.....	382
14.2.2	asnCERLogClientCrashes	383
14.2.3	asnCERSetClientLogDumpLevel.....	383
14.2.4	asnCERFileOperationStatus	383
14.2.5	asnCERSaveLogFilePackage.....	383
14.2.6	asnCERSaveCrashDump.....	384
15	CER	385
15.1	Types:	385
15.1.1	AsnCERFileOperationStatusEnum	385
15.1.2	AsnCERLogEvent.....	386
15.1.3	AsnCERCrashEvent	386
15.1.4	AsnCERSetClientLogDumpLevelArgument.....	387
15.1.5	AsnCERGetClientStatsArgument	387
15.1.6	AsnCERSaveLogFilePackageArgument.....	387
15.1.7	AsnCERCERSaveCrashDumpArgument.....	388
15.1.8	AsnCERCrashEvents	388
15.1.9	AsnCERLogClientEventArgument.....	388
15.1.10	AsnCERLogClientCrashesArgument	388
15.1.11	AsnCERGetClientStatsResult.....	389
15.1.12	AsnCERFileOperationStatusArgument	389
15.1.13	AsnCERLogEvents.....	389
16	ChatV2	391
16.1	ChatV2 Operations.....	393
16.1.1	asnChatSubscribeEvents.....	393
16.1.2	asnChatGetDatabaseID	394
16.1.3	asnChatGetDiffUpdate	395
16.1.4	asnChatGetConversationOverview.....	396
16.1.5	asnChatTextMessage.....	398

16.1.6	asnChatBinaryMessage	399
16.1.7	asnChatPutBinaryChunk	400
16.1.8	asnChatGetBinaryChunk	401
16.1.9	asnChatUserlistModify	402
16.1.10	asnChatGetEvents.....	404
16.1.11	asnChatFindEvents.....	405
16.1.12	asnChatGetEventsRange	406
16.1.13	asnChatSetMessagesStatus	408
16.1.14	asnChatGetConversations	409
16.1.15	asnChatGetConversationID	410
16.1.16	asnChatForward	411
16.1.17	asnChatIsGlobalDisabled	412
16.1.18	asnChatWatchConversation	413
16.1.19	asnChatSetUserlist	414
16.2	ChatV2 Events.....	415
16.2.1	asnChatEvent	415
16.2.2	asnChatUserStatus	415
16.2.3	asnChatDatabaseIDChanged	416
17	ChatV2	417
17.1	Types:	419
17.1.1	AsnChatResultEnum	421
17.1.2	AsnChatUserlistModify	422
17.1.3	AsnChatBinaryTransferModeEnum	422
17.1.4	AsnChatWatchModeEnum	423
17.1.5	AsnConversationType	423
17.1.6	AsnChatMessageStatus	423
17.1.7	AsnChatTypingTime	424
17.1.8	AsnChatBinaryDescription	424
17.1.9	AsnChatParty.....	425
17.1.10	AsnChatSubscribeEventsArgument	425
17.1.11	AsnChatSubscribeEventsResult	426
17.1.12	AsnChatGetDatabaseIDArgument.....	426
17.1.13	AsnChatGetDatabaseIDResult.....	426
17.1.14	AsnChatGetDiffUpdateArgument	427
17.1.15	AsnChatGetDiffUpdateResult.....	427
17.1.16	AsnChatGetConversationOverviewArgument	428
17.1.17	AsnChatGetConversationOverviewResult.....	428
17.1.18	AsnChatTextMessageArgument.....	428
17.1.19	AsnChatTextMessageResult	429
17.1.20	AsnChatBinaryMessageResult	429

17.1.21	AsnChatPutBinaryChunkArgument	430
17.1.22	AsnChatPutBinaryChunkResult	430
17.1.23	AsnChatGetBinaryChunkArgument	430
17.1.24	AsnChatGetBinaryChunkResult	431
17.1.25	AsnChatUserlistModifyArgument	431
17.1.26	AsnChatUserlistModifyResult	432
17.1.27	AsnConversationIDChoice	432
17.1.28	AsnChatGetEventsResult	432
17.1.29	AsnChatFindEventsArgument	433
17.1.30	AsnChatGetEventsRangeResult.....	433
17.1.31	AsnChatSequenceIDSet	433
17.1.32	AsnChatSetMessagesStatusResult	433
17.1.33	AsnChatGetConversationsArgument	434
17.1.34	AsnChatGetConversationIDArgument.....	434
17.1.35	AsnChatGetConversationIDResult	434
17.1.36	AsnChatForwardArgument.....	435
17.1.37	AsnChatForwardResult.....	435
17.1.38	AsnChatIsGlobalDisabledArgument	435
17.1.39	AsnChatIsGlobalDisabledResult.....	436
17.1.40	AsnChatWatchConversationArgument.....	436
17.1.41	AsnChatWatchConversationResult	436
17.1.42	AsnChatSetUserlistArgument	437
17.1.43	AsnChatSetUserlistResult.....	437
17.1.44	AsnChatUserStatusArgument	437
17.1.45	AsnChatDatabaseIDChangedArgument	438
17.1.46	AsnChatEventMessage.....	438
17.1.47	AsnChatParties	439
17.1.48	AsnChatBinaryMessageArgument.....	439
17.1.49	AsnChatGetEventsArgument	440
17.1.50	AsnChatGetEventsRangeArgument	440
17.1.51	AsnChatSetMessagesStatusArgument	441
17.1.52	AsnChatEventConversation.....	442
17.1.53	AsnChatConversation.....	443
17.1.54	AsnChatEvent	443
17.1.55	AsnChatConversationList	444
17.1.56	AsnChatGetConversationsResult.....	445
17.1.57	AsnChatEventList.....	445
17.1.58	AsnChatFindEventsResult	446
17.1.59	AsnChatEventArgument	446
18	ClientContactsList	448

18.1	ClientContactsList Operations	449
18.1.1	asnGetClientContent	449
18.1.2	asnSubscribeClientContent	450
18.1.3	asnUnsubscribeClientContent	451
18.1.4	asnChangeClientContent.....	452
18.1.5	asnClientContentSubscribeToTags	453
18.1.6	asnClientContentSaveTags	454
18.2	ClientContactsList Events	455
18.2.1	asnClientContentChanged.....	455
18.2.2	asnClientContentTaggedIDsChanged	456
19	ClientContactsList	457
19.1	Types:	458
19.1.1	AsnClientContentContactFilter	460
19.1.2	AsnSubscribeClientContentFlags.....	460
19.1.3	AsnChangeClientContentFlags	460
19.1.4	AsnClientContentChangedFlags	461
19.1.5	AsnGetClientContentArgument	461
19.1.6	AsnSubscribeClientContentArgument.....	461
19.1.7	AsnSubscribeClientContentResult.....	462
19.1.8	AsnUnsubscribeClientContentArgument	462
19.1.9	AsnUnsubscribeClientContentResult	462
19.1.10	AsnChangeClientContentResult	463
19.1.11	AsnClientContentItem.....	463
19.1.12	AsnClientContentDeleted.....	464
19.1.13	AsnStructureAttribute.....	464
19.1.14	AsnClientContentSubscribeToTagsArgument	465
19.1.15	AsnClientContentSubscribeToTagsResult	465
19.1.16	AsnClientContentTaggedIDsChangedArgument	465
19.1.17	AsnClientContentSaveTagsArgument	466
19.1.18	AsnClientContentSaveTagsResult	466
19.1.19	AsnClientContentItemList	466
19.1.20	AsnStructureAttributeList	467
19.1.21	AsnClientContentGroup	467
19.1.22	AsnClientContentGroupList.....	468
19.1.23	AsnClientContentGroupCluster	469
19.1.24	AsnClientContentGroupClusterList.....	470
19.1.25	AsnClientContentStructure	470
19.1.26	AsnGetClientContentResult	471
19.1.27	AsnChangeClientContentArgument	471
19.1.28	AsnClientContentChangedArgument	472

19.1.29	AsnDeletedItem	473
19.1.30	AsnClientContentDeletedList	474
20	ClientPersistence	475
20.1	ClientPersistence Operations	475
20.1.1	asnClientPersistenceCreate	475
20.1.2	asnClientPersistenceRead	476
20.1.3	asnClientPersistenceUpdate	477
20.1.4	asnClientPersistenceDelete	478
20.1.5	asnClientPersistenceSubscribe	479
20.1.6	asnClientPersistenceGetDatabaseID	480
20.2	ClientPersistence Events	480
20.2.1	asnClientPersistenceEvent	480
21	ClientPersistence	482
21.1	Types:	482
21.1.1	AsnClientPersistenceResultDetailsEnum	483
21.1.2	AsnClientPersistenceSubscribeTypeEnum	484
21.1.3	AsnClientPersistenceItem	484
21.1.4	AsnClientPersistenceCreateArgument	484
21.1.5	AsnClientPersistenceCreateResult	485
21.1.6	AsnClientPersistenceReadArgument	485
21.1.7	AsnClientPersistenceReadResult	485
21.1.8	AsnClientPersistenceUpdateArgument	485
21.1.9	AsnClientPersistenceUpdateResult	486
21.1.10	AsnClientPersistenceDeleteArgument	486
21.1.11	AsnClientPersistenceDeleteResult	486
21.1.12	AsnClientPersistenceSubscribeArgument	486
21.1.13	AsnClientPersistenceSubscribeResult	486
21.1.14	AsnClientPersistenceGetDatabaseIDArgument	487
21.1.15	AsnClientPersistenceGetDatabaseIDResult	487
21.1.16	AsnClientPersistenceItemList	487
21.1.17	AsnClientPersistenceEventArgument	487
22	UpdateService	489
22.1	UpdateService Operations	489
22.1.1	asnACUGetSoftInfoLocations	489
22.1.2	asnACUGetfilelist	490
22.1.3	asnACUGetFile	490
22.1.4	asnACUGetOemInformation	491
22.1.5	asnACUCheckUpdateNow	492
22.2	UpdateService Events	493
22.2.1	asnACUOnFileChunk	493

22.2.2	asnACUOnSetNewStatus	494
23	UpdateService	495
23.1	Types:	495
23.1.1	AsnACUServiceStatusEnum	496
23.1.2	AsnACUGetSoftInfoLocationsArgument	497
23.1.3	SEQAcuSoftInfoLocationEntry	498
23.1.4	SEQGetFileListEntry	498
23.1.5	SEQAcuFileListEntry	498
23.1.6	AsnACUGetFileArgument	499
23.1.7	AsnACUGetFileResult	499
23.1.8	AsnACUOnFileChunkArgument	500
23.1.9	AsnACUOnNewStatusArgument	500
23.1.10	AsnACUGetOemInformationArgument	500
23.1.11	AsnACUGetOemInformationResult	500
23.1.12	AsnACUCheckUpdateNowArgument	501
23.1.13	AsnACUCheckUpdateNowResult	501
23.1.14	SEQAcuSoftInfoLocationsList	502
23.1.15	SEQGetFilesList	502
23.1.16	SEQAcuFileList	502
23.1.17	AsnACUGetSoftInfoLocationsResult	503
23.1.18	AsnACUGetFileListArgument	503
23.1.19	AsnACUGetFileListResult	504
24	Common	505
25	Common	507
25.1	Types:	508
25.1.1	AsnSystemTime	510
25.1.2	EnumProjectType	510
25.1.3	AsnContactPhoneLineType	510
25.1.4	AsnContactPhoneLineState	510
25.1.5	AsnOptionalParamChoice	511
25.1.6	AsnStringPair	511
25.1.7	AsnIntegerPair	511
25.1.8	AsnStringIntegerPair	512
25.1.9	UTF8StringList	512
25.1.10	AsnOptionalParam	512
25.1.11	AsnStringPairList	512
25.1.12	AsnOptionalParameters	512
25.1.13	AsnProjectPinRule	513
25.1.14	AsnNetDatabaseContact	513
25.1.15	AsnNetDatabaseContactID	516

25.1.16	AsnLineForward	517
25.1.17	AsnIntegerPairList.....	517
25.1.18	AsnStringIntegerPairList	518
25.1.19	AsnDummyArgument	518
25.1.20	AsnRequestError	518
25.1.21	SEQInteger	518
25.1.22	AsnProjectPinRuleList	519
25.1.23	AsnCtiNewCallParams.....	519
25.1.24	AsnNetDatabaseContactList	520
25.1.25	AsnNetDatabaseContactIDList.....	523
25.1.26	AsnLineForwards	523
25.1.27	AsnRemoteOfficeState	524
25.1.28	AsnUserPropertyBag.....	524
26	CTI.....	526
26.1	CTI Operations	527
26.1.1	asnCtiEnumPhoneLines.....	527
26.1.2	asnCtiSnapshotPhoneLine	528
26.1.3	asnCtiLineMonitorStart.....	530
26.1.4	asnCtiLineMonitorStop	531
26.1.5	asnCtiLineSetDoNotDisturb	532
26.1.6	asnCtiLineSetRemoteOffice	533
26.1.7	asnCtiLineSetNewPassword	534
26.1.8	asnCtiQueryPBXLine	535
26.1.9	asnCtiMakeCall	535
26.1.10	asnCtiLineSetForwardState.....	537
26.1.11	asnCtiDropCall	538
26.1.12	asnCtiLineDropCall.....	539
26.1.13	asnCtiAnswerCall	540
26.1.14	asnCtiRedirectCall	541
26.1.15	asnCtiPickupCall.....	542
26.1.16	asnCtiStartCallRecording	544
26.1.17	asnCtiStopCallRecording.....	545
26.1.18	asnCtiSetCallData	545
26.1.19	asnCtiMergeCalls	547
26.1.20	asnCtiSwapHold.....	548
26.1.21	asnCtiHold	549
26.1.22	asnCtiSetForward.....	550
26.1.23	asnCtiRemoveForward	551
26.1.24	asnCtiDialDigits.....	552
26.1.25	asnCtiCompleteCall.....	553

26.1.26	asnCtiConference	554
26.1.27	asnCtiSetupConference	555
26.1.28	asnCtiSetActiveLineAddress	556
26.1.29	asnMobileRegisterDevice	557
26.2	CTI Events	559
26.2.1	asnCtiNotifyLineInfoChanged	559
26.2.2	asnCtiNotifyLineDoNotDisturbChanged	559
26.2.3	asnCtiNotifyLineRemoteOfficeChanged	559
26.2.4	asnCtiNotifyLineInvalidPasswordChanged	560
26.2.5	asnCtiNotifyLineForwardingChanged	560
26.2.6	asnCtiNotifyLineCallInformationChanged	561
26.2.7	asnCtiNotifyLineAddRemove	562
26.2.8	asnCtiNotifyMakeCallResult	562
26.2.9	asnCtiNotifyConferenceCreated	563
26.2.10	asnCtiNotifyConferenceDestroyed	564
26.2.11	asnCtiNotifyConferencePartyAdded	564
26.2.12	asnCtiNotifyConferencePartyRemoved	565
26.2.13	asnCtiNotifyLineCallFeaturesChanged	565
26.2.14	asnCtiNotifyLineProjectSettingsChanged	566
26.2.15	asnCtiNotifyLineActiveAddressChanged	566
27	CTI	568
27.1	Types:	569
27.1.1	AsnCtiNotifyLineAddRemoveArgumentEnum	575
27.1.2	AsnCtiEnumPhoneLinesArgumentEnum	575
27.1.3	AsnCtiLineOpenStatus	576
27.1.4	EnumCallFeatures	576
27.1.5	EnumLineFeatures	578
27.1.6	AsnCtiEnumPhoneLinesErrorEnum	579
27.1.7	AsnCtiSnapshotPhoneLineErrorEnum	579
27.1.8	AsnCtiLineMonitorStartErrorEnum	580
27.1.9	AsnCtiLineMonitorStopErrorEnum	580
27.1.10	AsnCtiLineSetDoNotDisturbErrorEnum	580
27.1.11	AsnCtiLineSetRemoteOfficeErrorEnum	581
27.1.12	AsnCtiQueryPBXLineErrorEnum	581
27.1.13	AsnCtiCallInfoChangedReason	582
27.1.14	AsnCtiMakeCallErrorEnum	583
27.1.15	EnumCtiDigitMode	583
27.1.16	AsnMobileRegisterDeviceErrorEnum	583
27.1.17	AsnCtiCallData	584
27.1.18	AsnCtiLineInfo	584

27.1.19	AsnCtiEnumPhoneLinesError	586
27.1.20	AsnCtiSnapshotPhoneLineArgument	586
27.1.21	AsnCtiSnapshotPhoneLineError	586
27.1.22	AsnCtiLineMonitorStartArgument	587
27.1.23	AsnCtiLineMonitorStartError	587
27.1.24	AsnCtiLineMonitorStopArgument	587
27.1.25	AsnCtiLineMonitorStopResult	588
27.1.26	AsnCtiLineMonitorStopError	588
27.1.27	AsnCtiLineSetDoNotDisturbArgument.....	588
27.1.28	AsnCtiLineSetDoNotDisturbResult.....	588
27.1.29	AsnCtiLineSetDoNotDisturbError.....	589
27.1.30	AsnCtiLineSetRemoteOfficeArgument.....	589
27.1.31	AsnCtiLineSetRemoteOfficeResult.....	589
27.1.32	AsnCtiLineSetRemoteOfficeError.....	589
27.1.33	AsnCtiLineSetNewPasswordArgument	590
27.1.34	AsnCtiLineSetNewPasswordResult.....	590
27.1.35	AsnCtiLineSetNewPasswordError	590
27.1.36	AsnCtiQueryPBXLineArgument.....	591
27.1.37	AsnCtiQueryPBXLineResult.....	591
27.1.38	AsnCtiQueryPBXLineError.....	591
27.1.39	AsnCtiNotifyLineDoNotDisturbChangedArgument	591
27.1.40	AsnCtiNotifyLineRemoteOfficeChangedArgument	592
27.1.41	AsnCtiNotifyLineInvalidPasswordChangedArgument	592
27.1.42	AsnCtiNotifyLineForwardingChangedArgument	593
27.1.43	AsnCtiNotifyMakeCallResultArgument.....	593
27.1.44	AsnCtiCallFeature	593
27.1.45	AsnCtiNotifyLineProjectSettingsChangedArgument	594
27.1.46	AsnCtiMakeCallArgument	594
27.1.47	AsnCtiMakeCallResult	595
27.1.48	AsnCtiMakeCallError	596
27.1.49	AsnCtiLineSetForwardStateArgument	596
27.1.50	AsnCtiLineSetForwardStateResult	596
27.1.51	AsnCtiDropCallArgument.....	596
27.1.52	AsnCtiDropCallResult	597
27.1.53	AsnCtiLineDropCallArgument	597
27.1.54	AsnCtiLineDropCallResult	597
27.1.55	AsnCtiAnswerCallArgument	598
27.1.56	AsnCtiAnswerCallResult	598
27.1.57	AsnCtiRedirectCallArgument.....	598
27.1.58	AsnCtiRedirectCallResult.....	599

27.1.59	AsnCtiPickupCallArgument	599
27.1.60	AsnCtiPickupCallResult	600
27.1.61	AsnCtiStartCallRecordingArgument	600
27.1.62	AsnCtiStartCallRecordingResult	600
27.1.63	AsnCtiStopCallRecordingArgument	601
27.1.64	AsnCtiStopCallRecordingResult.....	601
27.1.65	AsnCtiSetCallDataResult	601
27.1.66	AsnCtiMergeCallsArgument	602
27.1.67	AsnCtiMergeCallsResult	602
27.1.68	AsnCtiSwapHoldArgument	602
27.1.69	AsnCtiSwapHoldResult.....	602
27.1.70	AsnCtiHoldArgument	603
27.1.71	AsnCtiHoldResult	603
27.1.72	AsnCtiSetForwardArgument	603
27.1.73	AsnCtiSetForwardResult	604
27.1.74	AsnCtiRemoveForwardArgument.....	604
27.1.75	AsnCtiRemoveForwardResult.....	605
27.1.76	AsnCtiDialDigitsArgument	605
27.1.77	AsnCtiDialDigitsResult	606
27.1.78	AsnCtiCompleteCallArgument	606
27.1.79	AsnCtiCompleteCallResult.....	606
27.1.80	AsnCtiConferenceArgument.....	607
27.1.81	AsnCtiConferenceResult.....	607
27.1.82	AsnCtiSetupConferenceArgument	607
27.1.83	AsnCtiSetupConferenceResult	608
27.1.84	AsnCtiSetActiveLineAddressArgument	608
27.1.85	AsnCtiSetActiveLineAddressResult	608
27.1.86	AsnCtiNotifyLineActiveAddressChangedArgument.....	609
27.1.87	AsnMobileRegisterDeviceArgument.....	609
27.1.88	AsnMobileRegisterDeviceResult	610
27.1.89	AsnMobileRegisterDeviceError.....	610
27.1.90	AsnCtiCallDataList	610
27.1.91	AsnCtiLineInfoList.....	610
27.1.92	AsnCtiCallInformation	612
27.1.93	AsnCtiCallInformationList	615
27.1.94	AsnCtiEnumPhoneLinesArgument	618
27.1.95	AsnCtiEnumPhoneLinesResult	619
27.1.96	AsnCtiSnapshotPhoneLineResult	619
27.1.97	AsnCtiLineMonitorStartResult.....	620
27.1.98	AsnCtiNotifyLineInfoChangedArgument	620

27.1.99	AsnCtiNotifyLineCallInformationChangedArgument.....	621
27.1.100	AsnCtiNotifyLineAddRemoveArgument.....	621
27.1.101	AsnCtiNotifyConferenceCreatedArgument	622
27.1.102	AsnCtiNotifyConferenceDestroyedArgument.....	622
27.1.103	AsnCtiNotifyConferencePartyAddedArgument	623
27.1.104	AsnCtiNotifyConferencePartyRemovedArgument.....	623
27.1.105	AsnCtiCallFeaturesList	624
27.1.106	AsnCtiNotifyLineCallFeaturesChangedArgument.....	624
27.1.107	AsnCtiSetCallDataArgument	625
28	Journal.....	626
28.1	Journal Operations	626
28.1.1	asnGetOfflineJournal	626
28.1.2	asnGetJournalEntries	627
28.1.3	asnUpdateCallAndJournalContactAndNumber.....	627
28.1.4	asnUpdateJournalMemo	628
28.1.5	asnUpdateJournalProject	629
28.1.6	asnUpdateJournalReadFlag.....	630
28.1.7	asnUpdateJournalSubject	631
28.1.8	asnGetJournalEntriesCount.....	632
28.1.9	asnJournalEntryGet.....	632
28.1.10	asnJournalSubscribeEvents	633
28.1.11	asnJournalGetSettings	635
28.1.12	asnDeleteJournalEntries.....	636
28.1.13	asnMarkAllJournalEntriesAsRead	636
28.2	Journal Events	637
28.2.1	asnUpdateCallLocalContact	637
28.2.2	asnJournalEntryChanged.....	637
28.2.3	asnJournalEntryListChanged	638
28.2.4	asnUpdateJournal	638
29	Journal.....	639
29.1	Types:	639
29.1.1	AsnNetDatabaseJournalCallType	640
29.1.2	AsnNetDatabaseJournalFilterFlags.....	641
29.1.3	AsnJournalSubscribeFlags	641
29.1.4	AsnJournalPrivateCallOptions	642
29.1.5	AsnGetOfflineJournalArgument	642
29.1.6	AsnNetDatabaseJournal.....	642
29.1.7	AsnUpdateCallAndJournalContactAndNumberArgument	644
29.1.8	AsnUpdateCallAndJournalContactAndNumberResult.....	644
29.1.9	AsnUpdateCallLocalContactArgument.....	645

29.1.10	AsnUpdateJournalMemoArgument	645
29.1.11	AsnUpdateJournalMemoResult	645
29.1.12	AsnUpdateJournalProjectArgument	645
29.1.13	AsnUpdateJournalProjectResult	646
29.1.14	AsnUpdateJournalReadFlagArgument	646
29.1.15	AsnUpdateJournalReadFlagResult	646
29.1.16	AsnUpdateJournalSubjectArgument	646
29.1.17	AsnUpdateJournalSubjectResult	647
29.1.18	AsnGetJournalEntriesCountResult	647
29.1.19	AsnJournalEntryGetArgument	647
29.1.20	AsnJournalSubscribeEventsArgument	647
29.1.21	AsnJournalSubscribeEventsResult	648
29.1.22	AsnJournalGetSettingsArgument	649
29.1.23	AsnDeleteJournalEntriesArgument	649
29.1.24	AsnDeleteJournalEntriesResult	649
29.1.25	AsnMarkAllJournalEntriesAsReadArgument	649
29.1.26	AsnMarkAllJournalEntriesAsReadResult	650
29.1.27	AsnNetDatabaseJournalList	650
29.1.28	AsnNetDatabaseJournalFindOptions	652
29.1.29	AsnGetJournalEntriesArgument	652
29.1.30	AsnGetJournalEntriesResult	653
29.1.31	AsnGetJournalEntriesCountArgument	653
29.1.32	AsnJournalEntryGetResult	653
29.1.33	AsnJournalEntryChangedArgument	653
29.1.34	AsnJournalEntryChangedList	654
29.1.35	AsnJournalEntryChangedListArgument	654
29.1.36	AsnJournalGetSettingsResult	654
29.1.37	AsnUpdateJournalArgument	655
29.1.38	AsnGetOfflineJournalResult	655
30	MCU	656
30.1	MCU Operations	656
30.1.1	asnMCUCreatePipeline	656
30.1.2	asnMCUCreateMediaElement	657
30.1.3	asnMCUElementProcessAnswer	658
30.1.4	asnMCUElementRenegotiate	659
30.2	MCU Events	660
30.2.1	asnMCUServerStatus	660
30.2.2	asnMCUiceCandidate	660
30.2.3	asnMCURemovePipeline	661
30.2.4	asnMCUError	661

31	MCU	662
31.1	Types:	662
31.1.1	AsnMCUPipelineType	663
31.1.2	AsnMCUServerStatus	663
31.1.3	AsnMCUCreatePipelineArgument	663
31.1.4	AsnMCUCreatePipelineResult	664
31.1.5	AsnMCUCreateMediaElementArgument	664
31.1.6	AsnMCUCreateMediaElementResult	664
31.1.7	AsnMCUElementProcessAnswerArgument	664
31.1.8	AsnMCUElementProcessAnswerResult	665
31.1.9	AsnMCUElementRenegotiateArgument	665
31.1.10	AsnMCUElementRenegotiateResult	665
31.1.11	AsnMCUiceCandidateArgument	666
31.1.12	AsnMCURemovePipelineArgument	666
31.1.13	AsnMCUErrorArgument	666
31.1.14	AsnMCUServerStatusList	667
31.1.15	AsnMCUServerStatusArgument	667
32	MESH	668
32.1	MESH Operations	668
32.1.1	asnMeshLogin	668
32.2	MESH Events	669
32.2.1	asnMeshSendCallData	669
33	MESH	670
33.1	Types:	670
33.1.1	AsnMeshLoginArgument	670
33.1.2	AsnMeshLoginResult	671
33.1.3	AsnMeshNode	671
33.1.4	AsnMeshCallData	671
34	Management	673
34.1	Management Operations	677
34.1.1	asnMgmtSetUserProfile	677
34.1.2	asnMgmtGetUserProfiles	678
34.1.3	asnMgmtGetUsers	679
34.1.4	asnMgmtReloadUserConfig	679
34.1.5	asnMgmtUpdateActiveUserProfiles	680
34.1.6	asnMgmtGetUMMode	680
34.1.7	asnMgmtAbsentStateSetUser	681
34.1.8	asnMgmtAbsentStateGetUser	682
34.1.9	asnMgmtSetUMMode	683
34.1.10	asnMgmtTestUMInterface	683

34.1.11	asnMgmtUserProfileGetLargelImage	684
34.1.12	asnMgmtGetGroups.....	685
34.1.13	asnMgmtRemoveGroup	685
34.1.14	asnMgmtGetComputers.....	686
34.1.15	asnMgmtRefreshComputerStatus	687
34.1.16	asnMgmtClearComputerStatus	687
34.1.17	asnMgmtRemoveComputer	688
34.1.18	asnMgmtSetSMSManagerSettings	688
34.1.19	asnMgmtGetSMSManagerSettings	689
34.1.20	asnMgmtGetSMSProvider.....	690
34.1.21	asnMgmtSendSMS.....	691
34.1.22	asnMgmtGetGoogleClientID	692
34.1.23	asnMgmtSetGoogleClientID.....	692
34.1.24	asnMgmtGetClientInstallProfileComputerNames.....	693
34.1.25	asnMgmtSendBroadcast	694
34.1.26	asnMgmtGetClientInstallProfile	694
34.1.27	asnMgmtSetClientInstallProfile	695
34.1.28	asnMgmtGetAvailableUpdates.....	696
34.1.29	asnMgmtGetUpdateServiceSettings	696
34.1.30	asnMgmtSetUpdateServiceSettings.....	697
34.1.31	asnMgmtConResetLine	699
34.1.32	asnMgmtGetLineSources	699
34.1.33	asnMgmtGetLineSourceDeviceIDs	700
34.1.34	asnMgmtGetLinesForSource	700
34.1.35	asnMgmtGetLineStates	701
34.1.36	asnMgmtGetLineGroups	702
34.1.37	asnMgmtUnsubscribeLineEvents	702
34.1.38	asnMgmtSubscribeLineEvents	703
34.1.39	asnMgmtGetLineConfig	704
34.1.40	asnMgmtSetLineConfig.....	704
34.1.41	asnMgmtDeleteLine	705
34.1.42	asnMgmtETapiUIDIICallback	706
34.1.43	asnMgmtGetLineGroupConfig	706
34.1.44	asnMgmtSetLineGroupConfig.....	707
34.1.45	asnMgmtRequestPBXLineExists.....	708
34.1.46	asnMgmtGetUMInterfaceSettings.....	708
34.1.47	asnMgmtSetUMInterfaceSettings	709
34.1.48	asnMgmtGetUMSettings	710
34.1.49	asnMgmtSetUMSettings	711
34.1.50	asnMgmtAddLicense.....	711

34.1.51	asnMgmtRemoveLicense	712
34.1.52	asnMgmtSetLicenseGenuineStatus	712
34.1.53	asnMgmtGetLicense	713
34.1.54	asnMgmtGetHasCurrentVersionLicenses	714
34.1.55	asnMgmtGetNumLicenses	714
34.1.56	asnMgmtGetRemainingTrialDays	715
34.1.57	asnMgmtGetHWID	716
34.1.58	asnMgmtGetUCWebServicesStatus	716
34.1.59	asnMgmtVerifyUCWebServicesConfig	717
34.1.60	asnMgmtGetWebServiceConfig4Admin	718
34.1.61	asnMgmtSetWebServiceConfig4Admin	719
34.1.62	asnMgmtGetUCConnectSettings	720
34.1.63	asnMgmtSetUCConnectSettings	721
34.1.64	asnMgmtGetSMTPServerSettings	722
34.1.65	asnMgmtSetSMTPServerSettings	723
34.1.66	asnMgmtSendMail	724
34.1.67	asnMgmtSendInviteMail	725
34.1.68	asnMgmtGetMailSettings	726
34.1.69	asnMgmtSetMailSettings	727
34.1.70	asnMgmtGetTapiProblemSettings	728
34.1.71	asnMgmtSetTapiProblemSettings	728
34.1.72	asnMgmtGetDatabaseManagerSettings	729
34.1.73	asnMgmtSetDatabaseManagerSettings	730
34.1.74	asnMgmtGetAvailableDatabases	730
34.1.75	asnMgmtGetListeningInterfaces	731
34.1.76	asnMgmtSetListeningInterfaces	732
34.1.77	asnMgmtGetListeningInterfaceStatuses	732
34.1.78	asnMgmtDeleteLogfiles	733
34.1.79	asnMgmtAquireLoggerLock	734
34.1.80	asnMgmtReleaseLoggerLock	734
34.1.81	asnMgmtGetLogFileSettings	735
34.1.82	asnMgmtSetLogFileSettings	735
34.1.83	asnMgmtGetLocationInformationMgmt	736
34.1.84	asnMgmtSetLocationInformationMgmt	737
34.1.85	asnMgmtDeleteLocation	738
34.1.86	asnMgmtGetLocationIDs	738
34.1.87	asnMgmtGetCSTAServerSettings	739
34.1.88	asnMgmtSetCSTAServerSettings	740
34.1.89	asnMgmtGetSTUNandTURNSettings	740
34.1.90	asnMgmtSetSTUNandTURNSettings	741

34.1.91	asnMgmtGetSTUNandTURNConsumerConfig	742
34.1.92	asnMgmtGetDBManSettings	742
34.1.93	asnMgmtSetDBManSettings	743
34.1.94	asnMgmtGetXmppSettings	744
34.1.95	asnMgmtSetXmppSettings	744
34.1.96	asnMgmtGetSIPFEDSettings	745
34.1.97	asnMgmtSetSIPFEDSettings	745
34.1.98	asnMgmtGetSIPFEDPubIPAdr	746
34.1.99	asnMgmtStartSipFedXmppDiagnostics	747
34.1.100	asnMgmtGetSIPFEDSrvState	747
34.1.101	asnMgmtGetSIPFEDNetState	748
34.1.102	asnMgmtGetSIPGatewaySettings	749
34.1.103	asnMgmtSetSIPGatewaySettings	749
34.1.104	asnMgmtSetCallRecorderSettings	750
34.1.105	asnMgmtGetCallRecorderSettings	751
34.1.106	asnMgmtLogin	751
34.1.107	asnMgmtChangeLogin	752
34.1.108	asnMgmtMonGetServerStatistics	753
34.1.109	asnMgmtSaveSettings	753
34.1.110	asnMgmtStartTLS	754
34.1.111	asnMgmtGetServerVersion	755
34.1.112	asnMgmtGetCtiServerType	755
34.1.113	asnMgmtGetIPInterfaceList	756
34.1.114	asnMgmtCleanupJournal	757
34.1.115	asnMgmtRestartServer	757
34.1.116	asnMgmtFullSyncContactCache	758
34.1.117	asnMgmtSendPushCheck	759
34.1.118	asnMgmtSetUCCheckServerCookie	759
34.1.119	asnMgmtCommitSaveSettings	760
34.1.120	asnMgmtGetNotificationSettings	761
34.1.121	asnMgmtSetNotificationSettings	761
34.1.122	asnMgmtFetchMetaDNs	762
34.1.123	asnMgmtSetMetaSettings	763
34.1.124	asnMgmtSetMetaPhoneBooksSettings	763
34.1.125	asnMgmtGetMetaSettings	764
34.1.126	asnMgmtGetMetaPhoneBooksSettings	765
34.1.127	asnMgmtGetAvailableCertificates	766
34.1.128	asnMgmtGetSoftwareProfiles	767
34.1.129	asnMgmtSetSoftwareProfiles	767
34.1.130	asnMgmtGetUserXmlClientContent	768

34.1.131	asnMgmtSetUserXmlClientContent	769
34.1.132	asnMgmtGetUserDefinedCustomFields	769
34.1.133	asnMgmtSetUserDefinedCustomFields	770
34.1.134	asnMgmtGetSIPFEDXmppDiagnostic	771
34.1.135	asnMgmtGetLineForwarding	771
34.1.136	asnMgmtSetLineForwarding	772
34.1.137	asnMgmtGetXMLAvailableLanguages	773
34.1.138	asnMgmtUpgradeStart	773
34.1.139	asnMgmtGetPushServiceDevices	774
34.1.140	asnMgmtDeletePushServiceDevice	775
34.1.141	asnMgmtSetPhoneJournalSettings	776
34.1.142	asnMgmtGetPhoneJournalSettings	776
34.1.143	asnMgmtAddComputerProfile	777
34.1.144	asnMgmtGetComputerProfile	778
34.1.145	asnMgmtSetComputerProfile	778
34.1.146	asnMgmtAddGroupProfile	779
34.1.147	asnMgmtRemoveGroupProfile	780
34.1.148	asnMgmtFindGroupProfiles	781
34.1.149	asnMgmtSetGroupProfile	782
34.1.150	asnMgmtAddUserProfile	783
34.1.151	asnMgmtRemoveUserProfile	783
34.1.152	asnMgmtGetUserProfile	784
34.1.153	asnMgmtGetUserManagerSettings	785
34.1.154	asnMgmtGetAvailableLines	786
34.1.155	asnMgmtGetNetworkInterfacePorts	787
34.1.156	asnCERGetUserData4Admin	788
34.1.157	asnCERGetClientLogDumpLevel4Admin	788
34.1.158	asnCERGetSettings4Admin	789
34.1.159	asnCERSaveLogFilePackage4Admin	790
34.1.160	asnCERSaveCrashDump4Admin	791
34.1.161	asnMgmtSetChatSettings	792
34.1.162	asnMgmtGetChatSettings	792
34.1.163	asnMgmtSetMeshSettings	793
34.1.164	asnMgmtGetMeshSettings	794
34.1.165	asnMgmtSetMeshNodeConfigs	795
34.1.166	asnMgmtGetMeshNodeConfigs	796
34.1.167	asnMgmtGetMeshNodeStatuses	797
34.2	Management Events	798
34.2.1	asnMgmtGetUserProfilesResult	798
34.2.2	asnMgmtGetUsersEvent	798

34.2.3	asnMgmtGetGroupsEvent.....	799
34.2.4	asnMgmtComputerFoundEvent	799
34.2.5	asnMgmtSoftwarePacketsChanged	799
34.2.6	asnMgmtSoftwareStatusComputerChanged	799
34.2.7	asnMgmtUpdateSoftwareStatusComputerChanged	800
34.2.8	asnMgmtGetLineStatesEvent	800
34.2.9	asnMgmtLineStateChanged.....	801
34.2.10	asnMgmtOnLineRemovedEvent.....	801
34.2.11	asnMgmtOnLineAddedEvent	801
34.2.12	asnMgmtOnLineCapsChangedEvent	802
34.2.13	asnMgmtOnCtiLineFoundEvent	802
34.2.14	asnMgmtOnLineGroupAdded	802
34.2.15	asnMgmtOnLineGroupRemoved.....	802
34.2.16	asnMgmtOnLineEvent4AdminEvent	802
34.2.17	asnMgmtOnLicensesHaveChangedEvent	803
34.2.18	asnMgmtUCWebServiceStatusChanged.....	803
34.2.19	asnMgmtOnListenInterfaceStatusesEvent	803
34.2.20	asnMgmtOnListenInterfaceStatusesChangedEvent	803
34.2.21	asnMgmtLocationChanged	804
34.2.22	asnMgmtFederationServerStatusChanged.....	804
34.2.23	asnMgmtFederationServerDiagnosticComplete	804
34.2.24	asnMgmtUpgradeProgress.....	804
34.2.25	asnMgmtPushServiceDevicesResult	805
34.2.26	asnMgmtPushServiceDeviceChanged	805
34.2.27	asnCERSetClientLogDumpLevel4Admin	806
34.2.28	asnCERFileOperationStatus4Admin	806
34.2.29	asnMgmtMeshNodeStatusChanged.....	806
34.2.30	asnMgmtMeshUpdateConnections	807
35	Management.....	808
35.1	Types:	812
35.1.1	AsnManagementProtocolVersion	825
35.1.2	AsnMgmtGetUserProfilesErrorEnum	826
35.1.3	AsnMgmtSMSSenderAddressType	826
35.1.4	AsnMgmtACUBROADCASTSENUM	826
35.1.5	AsnUpdateAVBehaviour	827
35.1.6	AsnMgmtTapiLineSINGALCALLSONADDRESSEnum	827
35.1.7	AsnMgmtDeskShareAccess	827
35.1.8	AsnMgmtEnumUMSecurity	827
35.1.9	AsnMgmtEnumUMSelfInstall.....	828
35.1.10	AsnMgmtSchemaExtensionVersion.....	828

35.1.11	AsnMgmtPhoneNumberFormats	828
35.1.12	AsnMgmtUserManagerInterfaceType.....	829
35.1.13	AsnMgmtELICENSEFEATURE	830
35.1.14	AsnMgmtECOMPROMISESTATUS.....	830
35.1.15	AsnMgmtGetLicenseErrorEnum.....	831
35.1.16	AsnMgmtVerifyUCWebServicesConfigError	831
35.1.17	AsnMgmtMobileAccessOption	832
35.1.18	AsnDatabaseManagerAuthModeEnum	832
35.1.19	AsnMgmtGetDatabaseManagerSettingsErrorEnum	832
35.1.20	AsnMgmtSetDatabaseManagerSettingsErrorEnum.....	832
35.1.21	AsnInterfaceTypeEnum	833
35.1.22	AsnInterfaceProtocolEnum	833
35.1.23	AsnInterfaceStatusEnum.....	834
35.1.24	AsnEConnectedIdDealing	834
35.1.25	AsnAVSTUNANDTURNSEVERTYPE	835
35.1.26	AsnAVSTUNANDTURNPROVIDERTYPE	835
35.1.27	AsnGatewayModelEnum.....	835
35.1.28	AsnGatewayTypesEnum	836
35.1.29	AsnMediaModesEnum	836
35.1.30	AsnSIPConnectionTypeEnum.....	837
35.1.31	AsnAudioCodesEnum.....	837
35.1.32	AsnMgmtLoginError	837
35.1.33	AsnMgmtLineForwardModeEnum	838
35.1.34	AsnMgmtForwardControllerEnum.....	839
35.1.35	AsnMgmtForwardMode	840
35.1.36	AsnMgmtUpgradeStartResultEnum	840
35.1.37	AsnMgmtPushServiceDevicesChangedArgumentEnum	841
35.1.38	AsnMgmtPhoneJournalUnansweredEnum	841
35.1.39	AsnMgmtPhoneJournalPrivateCallOptionsEnum.....	841
35.1.40	AsnMgmtUnansweredOptionEnum.....	842
35.1.41	AsnMgmtGetPhoneJournalSettingsErrorEnum	842
35.1.42	AsnMgmtSetPhoneJournalSettingsErrorEnum	842
35.1.43	AsnMgmtSetGroupProfileFilter	843
35.1.44	AsnMgmtSetGroupProfileErrorEnum	843
35.1.45	AsnMgmtChatSettingsErrorEnum	843
35.1.46	AsnMgmtMeshNodeConnectionStatusEnum	844
35.1.47	AsnMgmtEmpty	845
35.1.48	AsnMgmtGetUserProfilesArgument.....	845
35.1.49	AsnMgmtGetUserProfilesResult	845
35.1.50	AsnMgmtGetUserProfilesError	845

35.1.51	AsnMgmtGetUserProfilesResultArgument	846
35.1.52	AsnMgmtGetUsersResult	846
35.1.53	AsnMgmtSoftwareStatusUser	846
35.1.54	AsnMgmtGetUMModeResult	847
35.1.55	AsnMgmtSetUMModeArgument.....	847
35.1.56	AsnMgmtTestUMInterfaceArgument	847
35.1.57	AsnMgmtUserProfileGetLargeImageArgument.....	847
35.1.58	AsnMgmtUserProfileGetLargeImageResult	847
35.1.59	AsnMgmtGetGroupsResult.....	848
35.1.60	AsnMgmtRemoveGroupArgument.....	848
35.1.61	AsnMgmtGetGroupsEventArgument	848
35.1.62	AsnMgmtGetComputersResult.....	848
35.1.63	AsnMgmtRefreshComputerStatusArgument.....	848
35.1.64	AsnMgmtClearComputerStatusArgument.....	849
35.1.65	AsnMgmtRemoveComputerArgument.....	849
35.1.66	AsnMgmtSMSManagerSettings	849
35.1.67	AsnMgmtWebSMSProviderList	849
35.1.68	AsnMgmtSendSMSArgument	850
35.1.69	AsnMgmtSendSMSResult	850
35.1.70	AsnMgmtGoogleClientID	850
35.1.71	AsnMgmtGetClientInstallProfileComputerNamesResult.....	850
35.1.72	AsnMgmtSendBroadcastArgument.....	851
35.1.73	AsnMgmtClientInstallProfileAction	851
35.1.74	AsnMgmtACUFileForUpdateDescription	851
35.1.75	AsnMgmtGetClientInstallProfileArgument	853
35.1.76	AsnMgmtUpdateServiceSettings	853
35.1.77	AsnMgmtClientInstallProfilePacket	854
35.1.78	AsnMgmtConResetLineArgument.....	854
35.1.79	AsnMgmtGetLineStatesEventArgument	854
35.1.80	AsnMgmtGetLineSourcesResult	854
35.1.81	AsnMgmtLineStateChangedArgument	855
35.1.82	AsnMgmtGetLineSourceDeviceIDsArgument.....	855
35.1.83	AsnMgmtGetLineSourceDeviceIDsResult	855
35.1.84	AsnMgmtGetLinesForSourceArgument.....	855
35.1.85	AsnMgmtGetLineStatesArgument	856
35.1.86	AsnMgmtTapiLineConfiguration	856
35.1.87	AsnMgmtTapiLineConfig4Admin	857
35.1.88	AsnMgmtOnLineGroupRemovedArgument	858
35.1.89	AsnMgmtGetLineGroupsArgument.....	858
35.1.90	AsnMgmtGetLineGroupsResult	859

35.1.91	AsnMgmtSubscribeLineEventsArgument	859
35.1.92	AsnMgmtGetLineConfigArgument.....	859
35.1.93	AsnMgmtDeleteLineArgument	859
35.1.94	AsnMgmtETapiUIDIICallbackArgument.....	859
35.1.95	AsnMgmtETapiUIDIICallbackResult.....	860
35.1.96	AsnMgmtCtiFeatureCode.....	860
35.1.97	AsnMgmtRequestPBXLineExistsArgument	860
35.1.98	AsnMgmtRequestPBXLineExistsResult.....	860
35.1.99	AsnMgmtLineEventForAdmin	860
35.1.100	AsnUserManagerSettings.....	861
35.1.101	AsnMgmtUserManagerLDAPAttribute	864
35.1.102	AsnMgmtGetUMInterfaceSettingsArgument	865
35.1.103	AsnMgmtAddLicenseArgument	865
35.1.104	AsnMgmtRemoveLicenseArgument.....	865
35.1.105	AsnMgmtFeatureCount.....	865
35.1.106	AsnMgmtSetLicenseGenuineStatusArgument	866
35.1.107	AsnMgmtSetLicenseGenuineStatusResult.....	866
35.1.108	AsnMgmtGetLicenseArgument.....	866
35.1.109	AsnMgmtGetLicenseError	866
35.1.110	AsnMgmtGetHasCurrentVersionLicensesResult	866
35.1.111	AsnMgmtGetNumLicensesResult	867
35.1.112	AsnMgmtGetRemainingTrialDaysResult	867
35.1.113	AsnMgmtGetHWIDResult	867
35.1.114	AsnMgmtOnLicensesHaveChangedEventArgument.....	867
35.1.115	AsnMgmtEUCWSCapabilities	867
35.1.116	AsnMgmtEUCWebServiceConfig.....	868
35.1.117	AsnMgmtWebServiceAccessParams	868
35.1.118	AsnMgmtSMTPServerSettings.....	868
35.1.119	AsnMgmtSendMailArgument.....	869
35.1.120	AsnMgmtSendInviteMailArgument	869
35.1.121	AsnMgmtEMailConnectorSettings	870
35.1.122	AsnMgmtTapiProblemSettings	870
35.1.123	AsnMgmtDatabaseManagerSettings.....	870
35.1.124	AsnMgmtGetDatabaseManagerSettingsError	872
35.1.125	AsnMgmtSetDatabaseManagerSettingsError.....	872
35.1.126	AsnMgmtGetAvailableDatabasesResult	872
35.1.127	AsnListeningInterface	872
35.1.128	AsnListeningInterfaceStatus	873
35.1.129	AsnMgmtLogFileSettings.....	873
35.1.130	AsnNumberFormatRegularExpressionMgmt	874

35.1.131	AsnELocalDialingRuleForeignPNALocalCallItem	874
35.1.132	AsnELCRProvider	875
35.1.133	AsnELCRZone	875
35.1.134	AsnMgmtGetLocationInformationMgmtArgument	875
35.1.135	AsnMgmtSetLocationInformationMgmtResult.....	876
35.1.136	AsnMgmtDeleteLocationArgument	876
35.1.137	AsnMgmtLocationChangedArgument.....	876
35.1.138	AsnCSTAServerSettings	876
35.1.139	AsnAVStunOrTurnServer	877
35.1.140	AsnMgmtGetSTUNandTURNConsumerConfigResult	877
35.1.141	AsnMgmtDBManSettings.....	877
35.1.142	AsnXMPPSettings	878
35.1.143	AsnListenInterfaceDescription	878
35.1.144	AsnMgmtGetSIPFEDPubIPAdrResult	879
35.1.145	AsnMgmtStartSipFedXmppDiagnosticsArgument.....	879
35.1.146	AsnMgmtGetSIPFEDSrvStateResult.....	879
35.1.147	AsnMgmtGetSIPFEDNetStateResult	879
35.1.148	AsnSIPGatewaySettingsRegisteredUser	879
35.1.149	AsnCallRecorderSettings.....	880
35.1.150	AsnMgmtLoginArgument.....	880
35.1.151	AsnMgmtLoginResult.....	881
35.1.152	AsnMgmtChangeLoginArgument.....	881
35.1.153	AsnMgmtServerStatistics4Admin.....	881
35.1.154	AsnMgmtSaveSettingsArgument	882
35.1.155	AsnMgmtStartTLSArgument	882
35.1.156	AsnMgmtStartTLSResult.....	882
35.1.157	AsnMgmtGetServerVersionArgument	882
35.1.158	AsnMgmtGetServerVersionResult	882
35.1.159	AsnMgmtGetCtiServerTypeArgument	882
35.1.160	AsnMgmtGetCtiServerTypeResult.....	883
35.1.161	AsnMgmtGetIPInterfaceListResult	883
35.1.162	AsnMgmtSendPushCheckResult	883
35.1.163	AsnMgmtSetUCCheckServerCookieArgument	883
35.1.164	AsnMgmtNotificationSettingsExclusions.....	883
35.1.165	AsnMgmtFetchMetaDNsArgument	884
35.1.166	AsnMgmtFetchMetaDNsResult	884
35.1.167	AsnSSLCertificateDetails.....	884
35.1.168	AsnMgmtGetSoftwareProfilesResult	885
35.1.169	AsnMgmtSetSoftwareProfilesArgument	885
35.1.170	AsnMgmtGetUserXmlClientContentArgument.....	885

35.1.171	AsnMgmtGetUserXmlClientContentResult.....	885
35.1.172	AsnMgmtSetUserXmlClientContentArgument	886
35.1.173	AsnMgmtGetUserDefinedCustomFieldsResult	886
35.1.174	AsnMgmtSetUserDefinedCustomFieldsArgument.....	886
35.1.175	AsnMgmtGetSIPFEDXmppDiagnosticResult	886
35.1.176	AsnMgmtCtiForwardEntry	886
35.1.177	AsnMgmtGetLineForwardingArgument	887
35.1.178	AsnMgmtAvailableLanguage	887
35.1.179	AsnMgmtUpgradeProgressArgument	888
35.1.180	AsnMgmtUpgradeStartArgument	888
35.1.181	AsnMgmtUpgradeStartResult	888
35.1.182	AsnMgmtPushServiceDeviceProps.....	888
35.1.183	AsnMgmtGetPushServiceDevicesArgument.....	889
35.1.184	AsnMgmtGetPushServiceDevicesResult	889
35.1.185	AsnMgmtDeletePushServiceDeviceArgument.....	889
35.1.186	AsnMgmtDeletePushServiceDeviceResult.....	889
35.1.187	AsnMgmtPhoneJournalSettings	890
35.1.188	AsnMgmtGetPhoneJournalSettingsArgument	891
35.1.189	AsnMgmtGetPhoneJournalSettingsError	891
35.1.190	AsnMgmtSetPhoneJournalSettingsResult	891
35.1.191	AsnMgmtSetPhoneJournalSettingsError	891
35.1.192	AsnMgmtSetGroupProfileArgument	892
35.1.193	AsnMgmtSetGroupProfileResult	892
35.1.194	AsnCERUserData4Admin	892
35.1.195	AsnCERGetUserData4AdminArgument.....	893
35.1.196	AsnCERGetClientLogDumpLevel4AdminArgument	893
35.1.197	AsnCERGetClientLogDumpLevel4AdminResult.....	893
35.1.198	AsnCERGetSettings4AdminArgument	893
35.1.199	AsnCERGetSettings4AdminResult.....	893
35.1.200	AsnCERSaveLogFilePackage4AdminArgument	894
35.1.201	AsnCERSaveCrashDump4AdminArgument	894
35.1.202	AsnCERSetClientLogDumpLevel4AdminArgument.....	894
35.1.203	AsnMgmtChatSettings.....	895
35.1.204	AsnMgmtMeshControllerSettings	895
35.1.205	AsnMgmtMeshNodeConfig	895
35.1.206	AsnMgmtMeshNodeStatus	896
35.1.207	AsnMgmtGetUsersEventArgument	896
35.1.208	AsnMgmtClientInstallProfileActionList.....	897
35.1.209	AsnMgmtClientInstallProfileData	897
35.1.210	AsnMgmtGetClientInstallProfileResult	898

35.1.211	AsnMgmtSetClientInstallProfileArgument	898
35.1.212	AsnMgmtACUFileForUpdateDescriptionList	898
35.1.213	AsnMgmtGetAvailableUpdatesResult	900
35.1.214	AsnMgmtClientInstallProfilePacketList	900
35.1.215	AsnMgmtSoftwareStatusComputer	901
35.1.216	AsnMgmtSoftwareStatusComputerChangedArgument.....	901
35.1.217	AsnMgmtOnLineRemovedEventArgument	901
35.1.218	AsnMgmtOnLineAddedEventArgument.....	902
35.1.219	AsnMgmtOnLineCapsChangedEventArgument.....	902
35.1.220	AsnMgmtOnCtiLineFoundEventArgument.....	902
35.1.221	AsnMgmtGetLineConfigResult	902
35.1.222	AsnMgmtSetLineConfigArgument	902
35.1.223	AsnMgmtCtiFeatureCodeList	903
35.1.224	AsnMgmtTapiLineGroupConfiguration.....	903
35.1.225	AsnMgmtGetLineGroupConfigArgument	904
35.1.226	AsnMgmtGetLineGroupConfigResult	904
35.1.227	AsnMgmtSetLineGroupConfigArgument	904
35.1.228	AsnMgmtOnLineEvent4AdminEventArgument.....	905
35.1.229	AsnMgmtUserManagerLDAPAttributeList	905
35.1.230	AsnMgmtUserManagerActiveDirectorySettings	905
35.1.231	AsnMgmtGetUMInterfaceSettingsResult	907
35.1.232	AsnMgmtSetUMInterfaceSettingsArgument.....	907
35.1.233	AsnMgmtGetUMSettingsResult	908
35.1.234	AsnMgmtSetUMSettingsArgument.....	908
35.1.235	AsnMgmtFeatureCountList	908
35.1.236	AsnMgmtLicenseDetails.....	908
35.1.237	AsnMgmtGetLicenseResult	910
35.1.238	AsnMgmtEUCWSStatus	910
35.1.239	AsnMgmtEUCWSStatusList	910
35.1.240	AsnMgmtEUCWebServicesStatus	911
35.1.241	AsnMgmtEUCWebServiceConfigList	911
35.1.242	AsnMgmtEUCWebServiceConfig4Admin	911
35.1.243	AsnMgmtUCConnectSettings.....	912
35.1.244	AsnMgmtGetDatabaseManagerSettingsResult	912
35.1.245	AsnMgmtSetDatabaseManagerSettingsArgument.....	913
35.1.246	AsnMgmtGetAvailableDatabasesArgument	913
35.1.247	AsnListeningInterfaceList.....	913
35.1.248	AsnMgmtGetListeningInterfacesResult	914
35.1.249	AsnMgmtSetListeningInterfacesArgument	914
35.1.250	AsnListeningInterfaceStatusList.....	914

35.1.251	AsnMgmtGetListeningInterfaceStatusesResult	915
35.1.252	AsnMgmtOnListenInterfaceStatusesEventArgument	915
35.1.253	AsnMgmtOnListenInterfaceStatusesChangedEventArgument	915
35.1.254	AsnMgmtGetLogFileSettingsResult	915
35.1.255	AsnMgmtGetLogFileSettingsArgument	916
35.1.256	AsnNumberFormatRegExpressListMgmt	916
35.1.257	AsnNumberFormatRegExpressionsMgmt.....	916
35.1.258	AsnELocalDialingRuleForeignPNALocalCallItemList.....	916
35.1.259	AsnELCRProviderList	917
35.1.260	AsnELCRZoneList	917
35.1.261	AsnLocationInformationMgmt	918
35.1.262	AsnMgmtGetLocationInformationMgmtResult	926
35.1.263	AsnMgmtSetLocationInformationMgmtArgument.....	926
35.1.264	AsnMgmtGetCSTAServerSettingsResult	926
35.1.265	AsnMgmtSetCSTAServerSettingsArgument	926
35.1.266	AsnAVStunOrTurnServerList.....	926
35.1.267	AsnAVStunOrTurnSettings.....	927
35.1.268	AsnMgmtGetSTUNandTURNSettingsResult	927
35.1.269	AsnMgmtSetSTUNandTURNSettingsArgument.....	927
35.1.270	AsnMgmtGetSTUNandTURNConsumerConfigArgument	928
35.1.271	AsnMgmtGetDBManSettingsResult	928
35.1.272	AsnMgmtGetDBManSettingsArgument	928
35.1.273	AsnMgmtGetXmppSettingsResult.....	928
35.1.274	AsnMgmtSetXmppSettingsArgument	928
35.1.275	AsnListenInterfaceDescriptionList	929
35.1.276	AsnSIPFEDSettings	929
35.1.277	AsnMgmtGetSIPFEDSettingsResult	931
35.1.278	AsnMgmtSetSIPFEDSettingsArgument.....	931
35.1.279	AsnSIPGatewaySettingsRegisteredUserList	931
35.1.280	AsnSIPGatewayUASettings.....	932
35.1.281	AsnSIPGatewayUASettingsList	933
35.1.282	AsnMgmtGetSIPGatewaySettingsResult	935
35.1.283	AsnMgmtSetSIPGatewaySettingsArgument	936
35.1.284	AsnMgmtSetCallRecorderSettingsArgument	936
35.1.285	AsnMgmtGetCallRecorderSettingsResult	936
35.1.286	AsnMgmtServerStatistics4AdminList	936
35.1.287	AsnMgmtMonGetServerStatisticsResult	937
35.1.288	AsnMgmtNotificationSettings.....	937
35.1.289	AsnMgmtGetNotificationSettingsResult	938
35.1.290	AsnMgmtSetNotificationSettingsArgument.....	938

35.1.291	AsnSSLCertificateDetailsList	938
35.1.292	AsnMgmtGetAvailableCertificatesResult	939
35.1.293	AsnMgmtCtiForwardEntryList	939
35.1.294	AsnMgmtGetLineForwardingResult	939
35.1.295	AsnMgmtSetLineForwardingArgument	940
35.1.296	AsnMgmtAvailableLanguageList	940
35.1.297	AsnMgmtGetXMLAvailableLanguagesResult	940
35.1.298	AsnMgmtPushServiceDevicePropsList	941
35.1.299	AsnMgmtPushServiceDevicesResultArgument	941
35.1.300	AsnMgmtPushServiceDeviceChangedArgument	942
35.1.301	AsnMgmtGetPhoneJournalSettingsResult	942
35.1.302	AsnMgmtSetPhoneJournalSettingsArgument	942
35.1.303	AsnCERUserData4AdminList	942
35.1.304	AsnCERGetUserData4AdminResult	943
35.1.305	AsnMgmtMeshNodeConfigs	943
35.1.306	AsnMgmtMeshNodeStatuses	943
35.1.307	AsnMgmtComputerFoundEventArgument	944
35.1.308	AsnMgmtOnLineGroupAddedArgument	944
35.1.309	AsnMgmtChatSettingsError	944
36	PresenceV2	946
36.1	PresenceV2 Operations	947
36.1.1	asnGetAndSubscribePresence	947
36.1.2	asnUnsubscribePresence	948
36.1.3	asnSetDynamicRights	949
36.1.4	asnRemoveDynamicRights	950
36.1.5	asnRequestLargeProfileImage	951
36.1.6	asnRequestContactImage	953
36.2	PresenceV2 Events	954
36.2.1	asnUpdatePresence	954
36.2.2	asnRemovePresence	954
37	PresenceV2	956
37.1	Types:	957
37.1.1	AsnPresenceAction	959
37.1.2	AsnPresenceSubscriptionFlags	959
37.1.3	AsnSetDynamicRightsErrorEnum	961
37.1.4	AsnRemoveDynamicRightsErrorEnum	961
37.1.5	EnumRequestImageResult	962
37.1.6	AsnPresenceLine	962
37.1.7	AsnPresenceCall	962
37.1.8	AsnPresenceForward	963

37.1.9	AsnContactCapabilities	964
37.1.10	AsnActualUserDynamicRights	964
37.1.11	AsnRemovePresenceArgument	965
37.1.12	AsnGetAndSubscribePresenceArgument	965
37.1.13	AsnUnsubscribePresenceArgument	966
37.1.14	AsnUnsubscribePresenceResult	966
37.1.15	AsnSetDynamicRightsArgument	967
37.1.16	AsnSetDynamicRightsResult	967
37.1.17	AsnSetDynamicRightsError	968
37.1.18	AsnRemoveDynamicRightsArgument	968
37.1.19	AsnRemoveDynamicRightsResult	968
37.1.20	AsnRequestLargeProfileImageArgument	969
37.1.21	AsnRequestLargeProfileImageResult	969
37.1.22	AsnRequestContactImageArgument	970
37.1.23	AsnRequestContactImageResult	970
37.1.24	AsnPresenceLines	971
37.1.25	AsnPresenceCalls	971
37.1.26	AsnPresenceForwards	972
37.1.27	AsnPresence	972
37.1.28	AsnPresenceList	974
37.1.29	AsnUpdatePresenceArgument	976
37.1.30	AsnGetAndSubscribePresenceResult	977
37.1.31	AsnRemoveDynamicRightsError	977
38	Ranking	978
38.1	Ranking Operations	978
38.1.1	asnRankingGetBestAgent	978
38.1.2	asnRankingRegisterSessionAgent	979
38.1.3	asnRankingRankSessionAgent	980
39	Ranking	982
39.1	Types:	982
39.1.1	AsnRankingAgentPublicPresenceEnum	982
39.1.2	AsnRankingErrorDetailsEnum	983
39.1.3	AsnRankingRegisterSessionAgentTypeEnum	983
39.1.4	AsnRankingGetBestAgentArgument	983
39.1.5	AsnRankingGetBestAgentResult	984
39.1.6	AsnRankingRegisterSessionAgentArgument	984
39.1.7	AsnRankingRegisterSessionAgentResult	984
39.1.8	AsnRankingRankSessionAgentArgument	985
39.1.9	AsnRankingRankSessionAgentResult	985
40	System	986

40.1	System Operations	986
40.1.1	systemLogin	986
40.1.2	systemCompleteCallTransfer	987
40.1.3	systemAnnounceCallTransfer	987
41	System	989
41.1	Types:	989
41.1.1	SystemLoginArgument	989
41.1.2	SystemLoginResult	989
41.1.3	SystemCompleteCallTransferArgument	990
41.1.4	SystemCompleteCallTransferResult	990
41.1.5	SystemAnnounceCallTransferArgument	990
41.1.6	SystemAnnounceCallTransferResult	990
42	Tasks	992
42.1	Tasks Operations	992
42.1.1	asnTaskGetEntries	992
42.1.2	asnGetTaskEntryCount	993
42.1.3	asnTaskAddEntry	993
42.1.4	asnTaskRemoveEntries	994
42.1.5	asnTaskModifyEntries	995
42.1.6	asnTaskSetEntriesState	996
42.1.7	asnTaskDelegateEntries	997
42.1.8	asnTaskSetEntriesReminder	997
42.2	Tasks Events	998
42.2.1	asnTaskItemsModified	998
42.2.2	asnTaskItemsAdded	998
42.2.3	asnTaskItemsRemoved	999
42.2.4	asnTasksReload	999
43	Tasks	1000
43.1	Types:	1000
43.1.1	AsnTaskState	1001
43.1.2	AsnTaskPriority	1001
43.1.3	AsnTaskPrivacy	1002
43.1.4	AsnTaskDelegationState	1002
43.1.5	AsnNetDatabaseTaskFindFlags	1002
43.1.6	AsnGetTaskEntryCountResult	1002
43.1.7	AsnTaskAddEntryResult	1003
43.1.8	AsnTaskRemoveEntriesArgument	1003
43.1.9	AsnTaskRemoveEntriesResult	1003
43.1.10	AsnTaskModifyEntriesResult	1003
43.1.11	AsnTaskSetEntriesStateResult	1004

43.1.12	AsnTaskDelegateEntriesArgument.....	1004
43.1.13	AsnTaskDelegateEntriesResult.....	1004
43.1.14	AsnTaskSetEntriesReminderArgument	1004
43.1.15	AsnTaskSetEntriesReminderResult	1005
43.1.16	AsnTaskItemsRemovedArgument	1005
43.1.17	AsnTasksReloadArgument	1005
43.1.18	AsnNetDatabaseTask.....	1005
43.1.19	AsnNetDatabaseTaskList	1006
43.1.20	AsnNetDatabaseTaskFindOptions.....	1007
43.1.21	AsnTaskGetEntriesArgument.....	1008
43.1.22	AsnTaskGetEntriesResult	1008
43.1.23	AsnGetTaskEntryCountArgument	1008
43.1.24	AsnTaskAddEntryArgument.....	1009
43.1.25	AsnTaskModifyEntriesArgument.....	1009
43.1.26	AsnTaskSetEntriesStateArgument	1009
43.1.27	AsnTaskItemsModifiedArgument	1009
43.1.28	AsnTaskItemsAddedArgument.....	1010
44	Transport.....	1011
44.1	Transport Operations	1011
44.1.1	asnStartTLS	1011
44.1.2	asnRegisterExternalService	1012
44.1.3	asnGetExternalServiceProfile	1013
44.1.4	asnWebGetIceServers	1014
44.1.5	asnTokenVerify	1015
44.1.6	asnCheckConnection.....	1016
44.1.7	asnRequestCERToken	1017
44.2	Transport Events	1017
44.2.1	asnTransportKeepAlive	1017
45	Transport.....	1019
45.1	Types:	1019
45.1.1	AsnStartTLSArgument.....	1021
45.1.2	AsnStartTLSResult	1021
45.1.3	AsnStartMultiUserModeArgument	1021
45.1.4	AsnStartMultiUserModeResult	1021
45.1.5	AsnCreateUserSessionArgument	1021
45.1.6	AsnCreateUserSessionResult.....	1022
45.1.7	AsnCreateUserSessionError	1022
45.1.8	AsnDestroyUserSessionArgument.....	1022
45.1.9	AsnDestroyUserSessionResult.....	1022
45.1.10	AsnUserSessionDestroyedArgument.....	1022

45.1.11	AsnRegisterExternalServiceResult	1023
45.1.12	AsnGetExternalServiceProfileArgument	1023
45.1.13	AsnGetExternalServiceProfileResult	1023
45.1.14	AsnWebListenInterfaceStatus	1023
45.1.15	AsnTransportKeepAliveArgument	1023
45.1.16	AsnWebGetIceServersArgument	1024
45.1.17	AsnWebIceServer	1024
45.1.18	AsnTokenVerifyArgument	1024
45.1.19	AsnTokenVerifyResult	1024
45.1.20	AsnCheckConnectionArgument	1025
45.1.21	AsnCheckConnectionResult	1025
45.1.22	AsnRequestCERTokenArgument	1026
45.1.23	AsnRequestCERTokenResult	1026
45.1.24	AsnWebListenInterfaceStatusList	1026
45.1.25	AsnWebServiceStatusArgument	1026
45.1.26	AsnWebIceServerList	1026
45.1.27	AsnWebGetIceServersResult	1027
45.1.28	AsnExternalServiceProperty	1027
45.1.29	AsnExternalServicePropertyList	1027
45.1.30	AsnRegisterExternalServiceArgument	1028
46	UMReplicator	1029
46.1	UMReplicator Operations	1029
46.1.1	asnUMReplicatorLogin	1029
46.1.2	asnUMReplicatorStartTransaction	1030
46.1.3	asnUMReplicatorCommitTransaction	1031
46.1.4	asnUMReplicatorRollbackTransaction	1032
46.1.5	asnUMReplicatorLogout	1033
46.1.6	asnUMReplicatorGetCurrentGUIDs	1033
46.1.7	asnUMReplicatorSetUser	1034
46.1.8	asnUMReplicatorRemoveUser	1035
46.1.9	asnUMReplicatorBlockTransferUsers	1036
46.1.10	asnUMReplicatorSetGroup	1037
46.1.11	asnUMReplicatorRemoveGroup	1038
46.1.12	asnUMReplicatorBlockTransferGroups	1039
46.1.13	asnUMReplicatorSetComputer	1040
46.1.14	asnUMReplicatorRemoveComputer	1041
46.1.15	asnUMReplicatorBlockTransferComputer	1042
47	UMReplicator	1044
47.1	Types:	1044
47.1.1	AsnUMReplicatorBlockTransferComputerArgumentEnum	1047

47.1.2	AsnUMReplicatorBlockTransferGroupsArgumentEnum	1047
47.1.3	AsnUMReplicatorBlockTransferUsersArgumentEnum	1048
47.1.4	AsnUMReplicatorStartTransactionArgumentEnum	1048
47.1.5	AsnUMReplicatorLoginErrorEnum	1048
47.1.6	AsnUMReplicatorStartTransactionErrorEnum	1049
47.1.7	AsnUMReplicatorCommitTransactionErrorEnum	1050
47.1.8	AsnUMReplicatorRollbackTransactionErrorEnum	1050
47.1.9	AsnUMReplicatorLogoutErrorEnum	1051
47.1.10	AsnUMReplicatorGetCurrentGUIDsErrorEnum	1052
47.1.11	AsnUMReplicatorSetUserErrorEnum	1053
47.1.12	AsnUMReplicatorRemoveUserErrorEnum	1053
47.1.13	AsnUMReplicatorBlockTransferUsersErrorEnum	1054
47.1.14	AsnUMReplicatorSetGroupErrorEnum	1055
47.1.15	AsnUMReplicatorRemoveGroupErrorEnum	1055
47.1.16	AsnUMReplicatorBlockTransferGroupsErrorEnum	1056
47.1.17	AsnUMReplicatorSetComputerErrorEnum	1057
47.1.18	AsnUMReplicatorRemoveComputerErrorEnum	1058
47.1.19	AsnUMReplicatorBlockTransferComputerErrorEnum	1058
47.1.20	AsnUserReplicate	1059
47.1.21	AsnGroupReplicate	1060
47.1.22	AsnComputerReplicate	1061
47.1.23	AsnUMReplicatorLoginArgument	1062
47.1.24	AsnUMReplicatorLoginResult	1062
47.1.25	AsnUMReplicatorLoginError	1063
47.1.26	AsnUMReplicatorStartTransactionResult	1063
47.1.27	AsnUMReplicatorCommitTransactionArgument	1063
47.1.28	AsnUMReplicatorCommitTransactionResult	1063
47.1.29	AsnUMReplicatorCommitTransactionError	1064
47.1.30	AsnUMReplicatorRollbackTransactionArgument	1064
47.1.31	AsnUMReplicatorRollbackTransactionResult	1064
47.1.32	AsnUMReplicatorRollbackTransactionError	1064
47.1.33	AsnUMReplicatorLogoutArgument	1065
47.1.34	AsnUMReplicatorLogoutResult	1065
47.1.35	AsnUMReplicatorLogoutError	1065
47.1.36	AsnUMReplicatorGetCurrentGUIDsArgument	1065
47.1.37	AsnUMReplicatorGetCurrentGUIDsResult	1066
47.1.38	AsnUMReplicatorGetCurrentGUIDsError	1066
47.1.39	AsnUMReplicatorSetUserResult	1066
47.1.40	AsnUMReplicatorSetUserError	1067
47.1.41	AsnUMReplicatorRemoveUserArgument	1067

47.1.42	AsnUMReplicatorRemoveUserResult	1067
47.1.43	AsnUMReplicatorRemoveUserError	1067
47.1.44	AsnUMReplicatorBlockTransferUsersResult	1068
47.1.45	AsnUMReplicatorBlockTransferUsersError	1068
47.1.46	AsnUMReplicatorSetGroupResult	1068
47.1.47	AsnUMReplicatorSetGroupError	1068
47.1.48	AsnUMReplicatorRemoveGroupArgument	1069
47.1.49	AsnUMReplicatorRemoveGroupResult	1069
47.1.50	AsnUMReplicatorRemoveGroupError	1069
47.1.51	AsnUMReplicatorBlockTransferGroupsResult	1070
47.1.52	AsnUMReplicatorBlockTransferGroupsError	1070
47.1.53	AsnUMReplicatorSetComputerResult	1070
47.1.54	AsnUMReplicatorSetComputerError	1070
47.1.55	AsnUMReplicatorRemoveComputerArgument	1070
47.1.56	AsnUMReplicatorRemoveComputerResult	1071
47.1.57	AsnUMReplicatorRemoveComputerError	1071
47.1.58	AsnUMReplicatorBlockTransferComputerResult	1071
47.1.59	AsnUMReplicatorBlockTransferComputerError	1071
47.1.60	AsnUserReplicateList	1072
47.1.61	AsnGroupReplicateList	1073
47.1.62	AsnComputerReplicateList	1074
47.1.63	AsnUMReplicatorStartTransactionArgument	1075
47.1.64	AsnUMReplicatorSetUserArgument	1075
47.1.65	AsnUMReplicatorBlockTransferUsersArgument	1076
47.1.66	AsnUMReplicatorSetGroupArgument	1077
47.1.67	AsnUMReplicatorBlockTransferGroupsArgument	1077
47.1.68	AsnUMReplicatorSetComputerArgument	1078
47.1.69	AsnUMReplicatorBlockTransferComputerArgument	1079
47.1.70	AsnUMReplicatorStartTransactionError	1080
48	WebServiceConnection	1081
48.1	WebServiceConnection Operations	1081
48.1.1	asnStartMultiUserMode	1081
48.1.2	asnCreateUserSession	1081
48.1.3	asnDestroyUserSession	1082
48.1.4	asnRegisterServer	1083
48.1.5	asnWebServiceLogon	1084
48.2	WebServiceConnection Events	1085
48.2.1	asnUserSessionDestroyed	1085
48.2.2	asnWebServiceCapabilitiesChanged	1085
48.2.3	asnWebServiceStatus	1086

49	WebServiceConnection.....	1087
49.1	Types:	1087
49.1.1	AsnRegisterServerErrorEnum.....	1087
49.1.2	AsnWebServiceLogonErrorEnum	1088
49.1.3	AsnRegisterServerArgument.....	1088
49.1.4	AsnWebServiceCapabilities	1088
49.1.5	AsnRegisterServerError.....	1089
49.1.6	AsnWebServiceLogonResult	1089
49.1.7	AsnWebServiceLogonError	1089
49.1.8	AsnWebServiceCapabilitiesList	1089
49.1.9	AsnRegisterServerResult	1090
49.1.10	AsnWebServiceLogonArgument	1090
49.1.11	AsnWebServiceCapabilitiesChangedArgument	1090

1 UCServer Client Access Protocol

This documentation is for internal use only. All private functions are included in this documentation.

Web Service Overview

List of Categories

1.1 UCServer WebService Overview

The UCServer WebService is an integral component of the UCServer.

http

The default listen port for http is 7224. You can open the UCWS Web page on <http://localhost:7224/>.

https

The default listen port for https is 7225. You can open the UCWS Web page on <https://localhost:7224/>. The SSL certificate is self signed by default. It is recommended to configure a real trusted ssl certificate.

WebService API

The WebService offers an JSON API for talking with the UCServer.

Calling conventions

All API endpoints may be called with GET or POST.

Available routes

- **/ws/direct**
Using this route, all functions are called with authentication. No user session is created. This route can be used only for simple methods that do not require events. Calling functions in this route has a significant overhead, because the user must be authenticated for every function call.
(<http://servername:7224/ws/direct/>)
- **/ws/client**
This is the default route for clients. In this route it is always required to create a user session. To create a user session authentication is required. The user session authenticates the further function calls. The user session also contains an event channel to receive events from the server.
(<http://servername:7224/ws/client/>)
- **/ws/public**
This is the default route for anonymous (public) clients. The functions in this route do not require authentication. This route is used to display public available presence.
(<http://servername:7224/ws/public/>)

All API endpoints may be called with GET or POST. Jsonp is supported.

1.2 /ws/direct

The direct route is used to call single function with direct authentication. Every function call must be authenticated. This route can only be used for simple functions that do not require events.

First Steps

The most simple example is to get the properties of a user with http GET. Just paste the following line in a browser window. You will be prompted for authentication. Use a UCServer user name and password to authenticate. The result will be a json struct that contains the attributes of the user.

```
http://localhost:7224/ws/direct/asnGetLoggedInContact
```

Authentication options

There are different authentication options available.

- **HTTP Basic Authentication**
When using HTTP Basic Authentication in the Browser, a prompt will ask the user for credentials.
- **Token Authentication**
Token Authentication is used to authenticate users without transmitting the password every time. A Login Token can be obtained with `asnGetUserToken`. The Token is transmitted either with a query parameter (`http://localhost:7224/ws/direct/asnGetLoggedInContact?token=aabbccddeeff`) or as HTTP custom header (`x-uctoken: aabbccddeeff`). When using this option, no 401 response will be given. Failed Authentication will result in a 400 response with an json error struct.
- Replace `aabbccddeeff` with the login token:
`http://localhost:7224/ws/direct/asnGetLoggedInContact?token=aabbccddeeff`
- **Username and Password in query**
Username and Password may be transmitted as query parameters. When using this option, no 401 response will be given. Failed Authentication will result in a 400 response with an json error struct.
- Replace username and password with valid credentials:
`http://localhost:7224/ws/direct/asnGetLoggedInContact?user=username&pass=password`

Using Javascript

You may Javascript to send commands to the server. Copy the following text to a html file and open it in the browser. You may also open the page here: [Open Page](#);

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<style>
span { vertical-align: top; display: inline-block; width: 200px; }
input { display: inline-block; width: 400px; }
</style>
<body>
<form>
<span>Server URL:</span><input id="serverurl" value="http://localhost:7224"/><br/>
<span>Username:</span><input id="user" value=""/><br/>
<span>Password:</span><input id="pass" value=""/><br/>
<span>Function:</span><input id="func" value="asnGetLoggedInContact"/><br/>
<span>Params:</span><textarea rows="7" id="params">{ }</textarea><br/>
<button type="submit" onclick="sendcommand(); event.preventDefault();">Send Command</button><br/>
</form>
<pre id="result"></pre>
</body>
<script>
function sendcommand()
{
```



```

var serverurl = document.getElementById("serverurl").value;
var user = document.getElementById("user").value;
var pass = document.getElementById("pass").value;
var func = document.getElementById("func").value;
var params = document.getElementById("params").value;
try {
JSON.parse(params);
} catch(e) {
document.getElementById("result").innerHTML = 'Failed: Params are not valid JSON: ' + e;
return;
}

var oXHR = new XMLHttpRequest(); // new HttpRequest instance
oXHR.addEventListener("loadend", function(evt) {
var outtext = oXHR.responseText;
try {
outtext = JSON.stringify(JSON.parse(oXHR.responseText), null, 4);
} catch(e) {
}
if (oXHR.status == 0) {
document.getElementById("result").innerHTML = 'Failed: General Network Error';
} else if (outtext == "") {
document.getElementById("result").innerHTML = 'Failed: No response received';
} else if (oXHR.status == 200) {
document.getElementById("result").innerHTML = outtext;
} else {
document.getElementById("result").innerHTML = outtext;
}
});
var querystring = '?user=' + encodeURIComponent(user) + '&pass=' + encodeURIComponent(pass);
oXHR.open("POST", serverurl + "/ws/direct/" + func + querystring);
oXHR.setRequestHeader("Content-Type", "application/json;charset=utf-8");
oXHR.send(params);
}
</script>
</html>

```

Using cURL

You may use cURL (http command line) to send commands to the server. cURL can be found for multiple operating systems on the internet.

Using HTTP POST:

```
curl.exe "http://localhost:7224/ws/direct/asnGetLoggedInContact?user=username&pass=password" -X POST -H "Content-Type: application/json" -d "{}"
```

Using HTTP GET:

```
curl.exe "http://localhost:7224/ws/direct/asnGetLoggedInContact?user=username&pass=password"
```

All API endpoints may be called with GET or POST. Jsonp is supported.

1.3 /ws/client

The client route is used to establish a user session with event notifications.

First Steps

The first step is to create the user session. Use a UCServer user name and password to authenticate. The result will be a json Object that contains the sessionid.

```
POST /ws/client/createsession
X-no401: "1"
X-ucsid: "local"
X-simple: "1"
{
}
200 OK
{
  "sessionid": "470977D3647E174DB9AF9A0C3567A3E7"
}
```

Authentication options

There are different authentication options available.

- **HTTP Authentication**

When using HTTP Authentication in the Browser, a prompt will ask the user for credentials. To prevent the 401 Authentication failed response, use the parameter 'no401' (<http://localhost:7224/ws/client/createsession?no401>).

- **Token Authentication**

Token Authentication is used to authenticate users without transmitting the password every time. A Login Token can be obtained with `asnGetUserToken`. The Token is transmitted either with a query parameter (<http://localhost:7224/ws/client/createsession?token=aabbccddeeff>) or as HTTP custom header (`x-uctoken: aabbccddeeff`). When using this option, no 401 response will be given. Failed Authentication will result in a 400 response with an json error struct.

- Replace aabbccddeeff with the login token:
<http://localhost:7224/ws/client/createsession?token=aabbccddeeff>

- **Username and Password in query**

Username and Password may be transmitted as query parameters. When using this option, no 401 response will be given. Failed Authentication will result in a 400 response with an json error struct.

- Replace username and password with valid credentials:
<http://localhost:7224/ws/client/createsession?user=username&pass=password>

Error Conditions

There are different error conditions and corresponding error messages.

HTTP Code	Result Body	
502	invalid UCSID or UCServer is not connected here	<pre>{ "error": { "details": "server not connected here: [local1]", "_type": "WsError", "iErrorDetail": 119, "u8sErrorString": "UCServer is not connected here" } }</pre>

400	Logon to UCServer failed. For iErrorDetail Values see AsnLogonErrorEnum.	<pre>{ "error": { "_type": "AsnLogonError", "iErrorDetail": 101, "sAuthCredetials": "", "u8sErrorString": "Invalid user name", "u8sFailedUser": "" }, "error_value": 0, "invokedID": 44, "sessionID": "F157012E9D63824C80141E367C77659A" }</pre>
400	Logon to UCServer failed (invalid passwd)	<pre>{ "error": { "_type": "AsnLogonError", "iErrorDetail": 102, "sAuthCredetials": "", "u8sErrorString": "Invalid password", "u8sFailedUser": "user1" }, "error_value": 0, "invokedID": 47, "sessionID": "3DF920177DF16F45909D8A7A5BFE9C19" }</pre>

Using Javascript

You may Javascript to send commands to the server. Copy the following text to a html file and open it in the browser. You may also open the page here: [Open Page.](#)

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <style>
    span { vertical-align: top; display: inline-block; width: 200px; }
    input { display: inline-block; width: 400px; }
  </style>
  <body>
    <form>
      <span>Server URL:</span><input id="serverurl"
value="http://localhost:7224"/><br/>
      <span>UCSID:</span><input id="ucsid" value="local"/><br/>
      <span>Username:</span><input id="user" value=""/><br/>
      <span>Password:</span><input id="pass" value=""/><br/>
      <button type='submit' onclick='createsession();
event.preventDefault();'>Create Session</button><br/>
```

```

</form>
<form>
<span>SessionID:</span><input id="sessionid" value=""/><br/>
<span>Function:</span><input id="func"
value="asnGetLoggedInContact"/><br/>
<span>Params:</span><textarea rows="7" id="params">{ }</textarea><br/>
<button type='submit' onclick='sendcommand();
event.preventDefault();'>Send Command</button><br/>
</form>
<pre id="result"></pre>
</body>
<script>
function createsession()
{
var serverurl = document.getElementById("serverurl").value;
var ucsid = document.getElementById("ucsid").value;
var user = document.getElementById("user").value;
var pass = document.getElementById("pass").value;
var func = 'createsession';

var oXHR = new XMLHttpRequest(); // new HttpRequest instance
oXHR.addEventListener("loadend", function(evt) {
var outtext = oXHR.responseText;
var response = {};
try {
response = JSON.parse(oXHR.responseText);
outtext = JSON.stringify(response, null, 4);
} catch(e) {
}
if (oXHR.status == 0) {
document.getElementById("result").innerHTML = 'Failed: General Network
Error';
} else if (outtext == '') {
document.getElementById("result").innerHTML = 'Failed: No response
received';
} else if (oXHR.status == 200) {
document.getElementById("result").innerHTML = outtext;
if (response.hasOwnProperty('sessionid')) {
document.getElementById("sessionid").value = response.sessionid;
}
} else {
document.getElementById("result").innerHTML = outtext;
}
});
//epid must be unique for every createsession request

oXHR.open("POST", serverurl + "/ws/client/" + func, true);
oXHR.setRequestHeader("Authorization", "Basic " + btoa(user + ":" +
pass));
oXHR.setRequestHeader("Content-Type", "application/json;charset=utf-8");
oXHR.setRequestHeader("X-no401", "1");
oXHR.setRequestHeader("X-ucsid", ucsid);
oXHR.setRequestHeader("X-simple", "1");
oXHR.send();
}
function sendcommand()
{
var serverurl = document.getElementById("serverurl").value;
var func = document.getElementById("func").value;
var sessionid = document.getElementById("sessionid").value;
var params = document.getElementById("params").value;
try {

```

```

JSON.parse(params);
} catch(e) {
document.getElementById("result").innerHTML = 'Failed: Params are not
valid JSON: ' + e;
return;
}

var oXHR = new XMLHttpRequest(); // new HttpRequest instance
oXHR.addEventListener("loadend", function(evt) {
var outtext = oXHR.responseText;
try {
outtext = JSON.stringify(JSON.parse(oXHR.responseText), null, 4);
} catch(e) {
}
if (oXHR.status == 0) {
document.getElementById("result").innerHTML = 'Failed: General Network
Error';
} else if (outtext == '') {
document.getElementById("result").innerHTML = 'Failed: No response
received';
} else if (oXHR.status == 200) {
document.getElementById("result").innerHTML = outtext;
} else {
document.getElementById("result").innerHTML = outtext;
}
});
oXHR.open("POST", serverurl + "/ws/client/" + func);
oXHR.setRequestHeader("Content-Type", "application/json;charset=utf-8");
oXHR.setRequestHeader("X-ucsessionid", sessionid);
oXHR.setRequestHeader("X-ucsid", ucsid);

oXHR.send(params);
}
</script>
</html>

```

All API endpoints may be called with GET or POST. Jsonp is supported.

1.4 /ws/public

The public route is used display presence information for anonymous clients without authentication.

First Steps

The most simple example is to get the list of public available users
(<http://localhost:7224/ws/public/contacts?ucsid=local>).

```

GET /ws/public/contacts?ucsid=local

200 OK
{
  "contacts" : {
    "sip:hansi@testestos.de" : {
      "asnRemoteContact" : {
        "optionalParams" : {
          "jpegPhoto" : {
            "binarydata" : "base64encodedjpeg"
          },
        },
        "u8sDisplayName" : "Hansi Meier",

```

```
"u8sEMail" : "ste@estos.de",
"u8sFirstName" : "Hansi",
"u8sLastName" : "Meier",
"u8sSIPAddress" : "sip:hansi@testestos.de"
},
"iMonitorAccessRights" : 1,
"iPresenceState" : 1610612739,
}
}
}
```

1.5 Token Authentication

A token is a piece of data created by the server that contains information about a particular user and validity. To get a token, the user must authenticate using username and password.

Token types

There are two different kinds of tokens:

- **Login Tokens** A login token can be used to login a user or authenticate services. The token can be used instead of submitting username and password.
- **Identification Tokens** An identification token can be used to verify the identity of a user. It can not be used to login to the server. The purpose of these tokens is to allow third party services to verify a logged in user.

Obtain a login token

A token can be obtained with `asnGetUserToken`. Here is an example using the `/ws/direct` route:

```
GET
/ws/direct/asnGetUserToken?user=username&pass=password&ucsid=local&iType=1
or
```

```
POST /ws/direct/asnGetUserToken?user=username&pass=password
x-ucsid="local"
{
  "iType": 1
}
200 OK
{
  "sToken": "aabbccceeddeeff"
}
```

2 General

General functions not included in any other module

Allgemeine Funktionen

Erlaubte Operation IDs: noch nicht kategorisiert

ChangeLog:

- psi 17.05.2013 AsnActivities ergänzt
- psi 25.06.2013 AsnActivities inkompatible Änderung
- psi 21.10.2013 AsnActivities inkompatible Änderung
- psi 11.10.2013 AsnActivities inkompatible Änderung
- jan 31.10.2013 AsnLocationInformation2 hinzugefügt
- jan 16.12.2013 AsnLocationInformation2 inkompatible Änderung
- jan 16.12.2013 AsnLocationInformation2 inkompatible Änderung, Ergänzung um numberFormatAutomaticOtherLocationsDDItoSC und numberFormatAutomaticOtherLocationsSCtoDDI
- jan 11.02.2014 Kommentare zu PCE-4674 HostCallID des TAPI Calls am Client verfügbar machen
- ste 03.06.2014 PushNotifications für die Apps: asnAppsRegisterPush hinzugefügt
- stm 29.08.2014 FIVE-1411 für Anonymous User benötigte Funktionen: asnRequestAnonymousUser asnRequestLargeProfileImage
- ste 25.09.2014 asnOperationComplete hinzugefügt. Dieser Event wird versendet, nachdem asnOpenContacts die initialen Stati versendet hat
- ste 21.10.2014 Das ENetRoseInterface ist jetzt auf mehrere ASN Files verteilt.
- ste 13.11.2014 ENetUC_Transport:asnStartMultiUserMode hinzugefügt
- ste 22.06.2015 asnWebServiceStatus in ENetUC_Transport hinzugefügt
- stm 23.09.2015 Dokumentiert, welche EntryIDDB was bedeuten.
- ste 19.10.2015 compiler angepasst, Events haben nun alle InvokeID 99999 und Results tragen sessionid
- ste 21.10.2015 compiler angepasst, jetzt escacc3, snacclib3, Per request Invoke Authentisierung
- stm 02.11.2015 asnGetAndSubscribeClientCapabilities added für die UCServer NG Schnittstellen ist das der Weg, wie man sich gezielt an Capability-Änderungen anderer Kontakte anmelden kann
- stm 25.11.2015 asnResetMyPresenceRightsChallenges added für Tests ist es sinnvoll, wenn die Liste auch mal resettet kann
- ste 26.02.2016 AsnActivities ausgebaut.
- ste 26.02.2016 asnGetLDAPServerSettings entfernt
- sha 22.06.2016 asnGetGoogleIntegrationSettings hinzugefügt
- stm 11.07.2016 neue SMS Funktionen
- ste 28.07.2016 asnGetAndSubscribeClientCapabilities und asnUnsubscribeClientCapabilities removed
- stm 03.10.2016 asnUserChangePassword added
- js 19.12.2016 asnGetUserdefinedCustomFields added
- stm 21.12.2016 Fehler in einem Enum für Berechtigungen beseitigt, Kommentar ergänzt
- twu 05.04.2017 asnSetLocationInformation2 added
- twu 29.05.2017 asnSetMetaSettings, asnSetMetaPhoneBooksSettings added

Modulbeschreibung

In diesem Modul stehen alle Funktionen, die noch nicht auf neue Module verteilt worden sind.

Hier sollten keine Änderungen mehr durchgeführt werden und keine Funktionen hinzugefügt.

xsnacc xnamespace: "ENETROSEINTERFACE"
ROSError ANY Parameters
ROSEInvoke ANY Parameters
ROSEResult ANY Parameters

NAME CONVENTION

Namenskonvention 15.11.2005 JR
updated 25.10.2006 JR
updated 14.08.2007 JR

Variablenamen beginnen mit Kleinbuchstaben die den Typ der Variable beschreiben gefolgt von einem Großbuchstaben und dem Namen der Variable. Zusammengesetzte Datentypen beginnen mit Großbuchstaben die den Typ der Struktur angeben gefolgt vom Namen.

Singuläre Datentypen: C++ „äquivalent“
iDummy = INTEGER -32768 bis +32767 short int
rDummy = REAL 2,9E-39 bis 3,4E34 float (3,4E-38 3,4E+38)
bDummy = BOOLEAN TRUE oder FALSE bool / BOOL
binDummy = OCTET STRING byteblock
u8sDummy = UTF8String CStdStringUTF8 (std::string)

Optionale Parameter tragen im Namen das p für Pointer

Zusammengesetzte Datentypen:

seqDummy = SEQUENCE
choDummy = CHOICE
EnumDummy = ENUMERATED
objective systems
AUSNAHME:

Result und Argument beginnen NICHT mit SEQ sondern direkt mit dem Namen der Struktur
Sie beinhalten als letzten Teil des Namens "Argument" bzw. "Result"

Argumentnamen beginnen mit einem Großbuchstaben
Resultnamen beginnen mit einem Großbuchstaben
Operationen beginnen mit einem Kleinbuchstaben

VERSIONSHISTORIE

Um das Interface kompatibel zu halten werden Änderungen am Interface NACH dem 09.07.2008 nur noch über, in allen Methoden hinterlegte, optionale Parameter oder neue Methoden abgebildet. Neue Methoden die den Funktionsumfang einer bereits existierenden Methode ändern werden mit dem Suffix Ex gekennzeichnet, ebenso die benötigten Datentypen Argument Result Error.

Bei der Verwendung der optionalen Parameter ist darauf zu achten dass diese eindeutig dokumentiert werden. Für die optionalen Parameter werden die EDataStructures und EDataConverter aus dieser Bibliothek verwendet um unterschiedliches ein und auspacken auf Client bzw. Serverseite zu verhindern. Jeder optionale Parameter besteht aus einer UUID zur eindeutigen Kennzeichnung sowie einer Choice aus UTF8String, OCTET STRING oder INTEGER. (Siehe weiter unten)
Die einzelnen verwendeten UUIDs werden im Header OptionalParamUUIDs.h beschrieben (Siehe Info dort)

Änderungen an dieser Datei werden zukünftig sowohl hier im Header als auch bei den entsprechenden Methoden, Datentypen beschrieben. Die folgende Nomenklatur sollte dabei eingehalten werden

ChangeLog

- 01.07.2008 JR - AsnCtiNewCallParams, optionaler Parameter für Rufnummernunterdrückung hinzugefügt
- 01.07.2008 JR - komponente, modifiziert
- 01.07.2008 JR - komponente, entfernt
- 09.07.2008 JR - asnCtiSetupConference, hinzugefügt für Erstellen einer Konferenz
- 23.07.2008 JR - AsnConversationContactStatus enum um zwei weitere Werte erweitert (Versionkompatibel da nur Vergleichsliste für Konverter)
- 12.08.2011 AS Anmerkung diese Versionhistorie wird nicht gepflegt siehe Subversion Log
- 31.10.2014 ste Asn.1 File Modularisiert. Wenn Änderungen an einem der weiteren Dateien vorgenommen werden muss dieses File auch angepasst werden
- 5.11.2014 ste AsnSystemTime jetzt nativ im Snacc compiler, ENetUC_Auth als eigenes Modul
Alle Änderungen werden hier protokolliert

2.1 General Operations

2.1.1 asnGetLocationInformation

ArgumentType: AsnGetLocationInformationArgument

AsnGetLocationInformationArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sLocationID	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ResultType: AsnGetLocationInformationResult

AsnGetLocationInformationResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sLocationID	string		
iCountryID	number		
u8sCountryCode	string		
u8sLocalPrefix	string		
u8sNationalPrefix	string		
u8sInternationalPrefix	string		
u8sLocalDialingRule	string		

u8sNationalDialingRule	string		
u8sInternationalDialingRule	string		
u8sCityCodeNoPrefix	string		
u8sVanityNumbers	string		
iUseVanity	number		
u8sAddressStreet	string		
u8sAddressZIPCode	string		
u8sAddressCity	string		
iUseTkSystem	number		
u8sTKLocalAccessCode	string		
u8sTKLongDistanceAccessCode	string		
u8sTKInternationalAccessCode	string		
u8sTKPrivateAccessCode	string		
u8sTKAnschlussNr	string		
iTKMaxLenInternalNumbers	number		
u8slistTKAkzListRemoveIn	UTF8StringList		
u8slistTKAkzListRemoveOut	UTF8StringList		
u8slistTKAkzListRemoveForwarding	UTF8StringList		
u8slistTKDetectInternalRules	UTF8StringList		
u8slistTKDetectExternalRules	UTF8StringList		
iUseAdvancedLCR	number		
numberFormatRegExpressListIn	AsnNumberFormatRegExpressList		
numberFormatRegExpressListOut	AsnNumberFormatRegExpressList		

numberFormatRegExpListDial	AsnNumberFormatRegExpList		
projectPINRules	AsnProjectPinRuleList		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

2.1.2 asnGetLocationInformation2**ArgumentType: AsnGetLocationInformationArgument**

AsnGetLocationInformationArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sLocationID	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ResultType: AsnGetLocationInformation2Result

AsnGetLocationInformation2Result is an Object

Name	Type	Optional	Comment
asnLocationData	AsnLocationInformation2		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

2.1.3 asnSetLocationInformation2

ArgumentType: AsnSetLocationInformation2Argument

AsnSetLocationInformation2Argument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
asnLocationData	AsnLocationInformation2		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ResultType: AsnSetLocationInformation2Result

AsnSetLocationInformation2Result is an Object

Name	Type	Optional	Comment
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

2.1.4 asnGetLocationIDs

ArgumentType: AsnGetLocationIDsArgument

AsnGetLocationIDsArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
locationIDs	UTF8StringList	yes	
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ResultType: AsnGetLocationIDsResult

AsnGetLocationIDsResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
locationIDMD5ChecksumList	AsnStringPairList		first LocationID, last MD5 Checksum
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

2.1.5 asnGetLicensedFeatureCount

ArgumentType: AsnGetLicensedFeatureCountArgument

AsnGetLicensedFeatureCountArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ResultType: AsnGetLicensedFeatureCountResult

AsnGetLicensedFeatureCountResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
licensedFeatures	AsnIntegerPairList		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

2.1.6 asnGetAdministrativeMonitorContent**ArgumentType: AsnGetAdministrativeMonitorContentArgument**

AsnGetAdministrativeMonitorContentArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ResultType: AsnGetAdministrativeMonitorContentResult

AsnGetAdministrativeMonitorContentResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iDisableAllMonitorConfiguration	number		
listContactIDs	UTF8StringList		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

2.1.7 asnGetClientXMLContent

ArgumentType: AsnGetClientXMLContentArgument

AsnGetClientXMLContentArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ResultType: AsnGetClientXMLContentResult

AsnGetClientXMLContentResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
content	AsnXMLClientContent		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

2.1.8 asnSetClientXMLContent

ArgumentType: AsnSetClientXMLContentArgument

AsnSetClientXMLContentArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
content	AsnXMLClientContent		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ResultType: AsnSetClientXMLContentResult

AsnSetClientXMLContentResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

2.1.9 asnSetAppointmentForwards

ArgumentType: AsnSetAppointmentForwardsArgument

AsnSetAppointmentForwardsArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
seqAppointmentForwardEntries	AsnAppointmentForwardEntries		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ResultType: AsnSetAppointmentForwardsResult

AsnSetAppointmentForwardsResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

2.1.10 asnGetAppointmentForwards**ArgumentType: AsnGetAppointmentForwardsArgument**

AsnGetAppointmentForwardsArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ResultType: AsnGetAppointmentForwardsResult

AsnGetAppointmentForwardsResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
seqAppointmentForwardEntries	AsnAppointmentForwardEntries		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		

u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

2.1.11 asnOpenContacts

optional: 'CompletedEventID' : UTF8String: Fordert einen asnOperationComplete Event an, der nach allen Initial Status Events der Kontakte gesendet wird

ArgumentType: AsnOpenContactsArgument

AsnOpenContactsArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
seqContactIDs	AsnContactIDs		Contacts welche zu holen sind; wenn liste leer dann alle
bOpenOnlyInternalContacts	boolean	yes	Nur die Kontakte Öffnen, die der entsprechende Server selbst verwaltet
bDontRequestPermissions	boolean	yes	Keine Berechtigungsanfrage starten
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ResultType: AsnOpenContactsResult

AsnOpenContactsResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
contacts	AsnContacts		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		

optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

2.1.12 asnOpenContactEx

Öffnen einen ENetDatabaseContacts am Server

ArgumentType: AsnOpenContactExArgument

AsnOpenContactExArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
asnNetDatabaseContact	AsnNetDatabaseContact		NetDatabaseContactinformation um einen ActiveContcat damit anlegen zu können
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ResultType: AsnOpenContactExResult

AsnOpenContactExResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
contact	AsnContact		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

2.1.13 asnCloseContacts

ArgumentType: AsnCloseContactsArgument

AsnCloseContactsArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
seqContactIDs	AsnContactIDs		Contacts welche zu schliessen sind, nur die IDs
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ResultType: AsnCloseContactsResult

AsnCloseContactsResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iResult	number		RÃ¼ckgabewert ob das geklappt hat, wenn nicht != 0
u8sComment	string		Kommentar, wenn es nicht geklappt hat
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

2.1.14 asnSetSettingsDynamicRights

AsnUserDynamicRights = EUserRightDetails siehe dazu EUserRightDetails.h/.cpp im UCServer-Source
EUserRightDetails ist eine Kombination aus 3 DWORD Bitfeldern

```

//! Identifikator auf welchen Kontakt sich die Rechte beziehen.
//! Achtung: Dies sagt nichts darüber aus, WIE sie in Beziehung zu diesem Kontakt stehen, das muss
//! aus dem jeweiligen Kontext herausgelesen werden.
//! Die ID kann auch leer sein.
CStdString m_strObjectID;
//! Bitfeld für die Verwaltung der Rechte an den Pr senzinformationen eines Nutzers.
//! Dazu gehören die Präsenz selber sowie auch die Rechte zum Thema Appointments.
DWORD m_dwPresenceRights;
//! Bitfeld für die Rechte an der primären Leitung eines Kontaktes.
DWORD m_dwPhoneControlRightsPrimary;

```

/// Bitfeld für die Rechte an der sekundären Leitung eines Kontaktes.
 DWORD m_dwPhoneControlRightsSecondary;

Werte der einzelnen Bitfelder:

iPresenceRights / m_dwPresenceRights
 Flags für den Präsenz-Sichtbarkeit
 UR_PRESENCE_VISIBLE 0x00000001 sichtbar
 UR_PRESENCE_CHANGEABLE 0x00000002 Änderbar

Flags für die Appointments (werden im Presence Field gespeichert)
 UR_PRESENCE_APPOINTMENT_PRIVATE 0x00000010 auch private termine sichtbar
 UR_PRESENCE_APPOINTMENT_PUBLIC 0x00000020 nur öffentliche termine sichtbar

Für die Verwendung der Berechtigungsstufen wurden noch folgende Flags iPresenceRights eingeführt
 // Wenn das Bit nicht gesetzt ist, wurden die Detail-Berechtigungen vom Benutzer verändert.
 UR_PRESENCE_PATTERN_USED 0x00008000

// Das Fehlen eines Musters entspricht „Blocked“ == "none" == "unused" für Global und Gruppen, da wir rein additive Logik verwenden.

// Stand 30.10.2015 (aber auch schon deutlich früher): ein wenig ungeschickt, macht aber weniger Sonderlocken-Code nötig als wenn es
 // ein wirklich eigenständiger Wert wäre.

UR_PRESENCE_NONE 0x00000000
 UR_PRESENCE_BLOCKED 0x00000000
 UR_PRESENCE_PUBLIC 0x00010000
 UR_PRESENCE_COMPANY 0x00020000
 UR_PRESENCE_TEAM 0x00040000
 UR_PRESENCE_PERSONAL 0x00080000

iPhoneControlRightsPrimary/iPhoneControlRightsSecondary
 Gelten für beide Felder; Primary für die erste Leitung,
 secondary für alle restlichen Leitungen die dem Benutzer direkt zugeordnet sind
 (also NICHT den "Zusätzliche Leitungen" Leitungen im Admin).
 UR_PHONE_NUMBERS_OUTBOUND 0x00000001 abgehende Nummern/Kontakte sichtbar
 UR_PHONE_NUMBERS_INBOUND 0x00000002 eingehende Nummern/Kontakte sichtbar
 UR_PHONE_NUMBERS_REDIRECTED 0x00000004 Rufnummern der Rufumleitungen sichtbar

UR_PHONE_SET_FORWARDS 0x000000100 Rufumleitungen dürfen gesetzt werden
 UR_PHONE_PICKUP_CALLS 0x000000200 Klingelnde Rufe können herangeholt werden

Berechtigungsstufen haben folgende Werte-Kombinationen

UR_PRESENCE_BLOCKED: "Gesperrt" / "Keine"
 {
 m_dwPresenceRights = 0x00000000;
 m_dwPhoneControlRightsPrimary = 0x00000000;
 m_dwPhoneControlRightsSecondary = 0x00000000;
 }
 UR_PRESENCE_PUBLIC: "Öffentlich"
 {
 m_dwPresenceRights = UR_PRESENCE_PATTERN_USED |
 UR_PRESENCE_PUBLIC |
 UR_PRESENCE_VISIBLE;
 m_dwPhoneControlRightsPrimary = 0x00000000;
 m_dwPhoneControlRightsSecondary = 0x00000000;
 }
 UR_PRESENCE_COMPANY: "Geschäftlich"

```

{
m_dwPresenceRights = UR_PRESENCE_PATTERN_USED|
UR_PRESENCE_COMPANY|
UR_PRESENCE_VISIBLE|
UR_PRESENCE_APPOINTMENT_PUBLIC;
m_dwPhoneControlRightsPrimary = UR_PHONE_NUMBERS_OUTBOUND|
UR_PHONE_NUMBERS_INBOUND|
UR_PHONE_NUMBERS_REDIRECTED;
m_dwPhoneControlRightsSecondary = 0x00000000;
}
UR_PRESENCE_TEAM: "Team"
{
m_dwPresenceRights = UR_PRESENCE_PATTERN_USED|
UR_PRESENCE_TEAM|
UR_PRESENCE_VISIBLE|
UR_PRESENCE_CHANGEABLE|
UR_PRESENCE_APPOINTMENT_PUBLIC;
m_dwPhoneControlRightsPrimary = UR_PHONE_NUMBERS_OUTBOUND|
UR_PHONE_NUMBERS_INBOUND|
UR_PHONE_NUMBERS_REDIRECTED|
UR_PHONE_PICKUP_CALLS;
m_dwPhoneControlRightsSecondary = UR_PHONE_NUMBERS_OUTBOUND|
UR_PHONE_NUMBERS_INBOUND|
UR_PHONE_NUMBERS_REDIRECTED;
}
UR_PRESENCE_PERSONAL: "Persönlich"
{
m_dwPresenceRights = UR_PRESENCE_PATTERN_USED|
UR_PRESENCE_PERSONAL|
UR_PRESENCE_VISIBLE|
UR_PRESENCE_CHANGEABLE|
UR_PRESENCE_APPOINTMENT_PUBLIC|
UR_PRESENCE_APPOINTMENT_PRIVATE;
m_dwPhoneControlRightsPrimary = UR_PHONE_NUMBERS_OUTBOUND|
UR_PHONE_NUMBERS_INBOUND|
UR_PHONE_NUMBERS_REDIRECTED|
UR_PHONE_SET_FORWARDS|
UR_PHONE_PICKUP_CALLS;
m_dwPhoneControlRightsSecondary = UR_PHONE_NUMBERS_OUTBOUND|
UR_PHONE_NUMBERS_INBOUND|
UR_PHONE_NUMBERS_REDIRECTED|
UR_PHONE_SET_FORWARDS|
UR_PHONE_PICKUP_CALLS;
}

```

ArgumentType: AsnSetSettingsDynamicRightsArgument

AsnSetSettingsDynamicRightsArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sContactID	string		ContactID des Kontaktes, dessen Rechtestliste gesetzt werden soll (im Moment darf man nur bei sich selbst Ändern).

seqDynamicRightsList	AsnUserDynamicRightsList		Berechtigungsliste der ausschließlich vom Benutzer selbst vergebenen Berechtigungen. Achtung: hier immer die vollständige Liste setzen; fehlende Elemente werden am Server als "entfernt" interpretiert!
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	Um über diese Funktion einzelne Rechte zu ergänzen/ändern, muss vorher mit asnGetSettingsDynamicRights die aktuelle Liste abgeholt werden. Für das einfache Hinzufügen/Ändern/Löschen von einzelnen Einträgen asnSetDynamicRights/asnRemoveDynamicRights im Modul PresenceV2 verwenden.

ResultType: AsnSetSettingsDynamicRightsResult

AsnSetSettingsDynamicRightsResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iResult	number		Rückgabewert ob das geklappt hat, wenn nicht != 0
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ErrorType: AsnSetSettingsDynamicRightsError

AsnSetSettingsDynamicRightsError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

2.1.15 asnGetSettingsDynamicRights

ArgumentType: AsnGetSettingsDynamicRightsArgument

AsnGetSettingsDynamicRightsArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sContactID	string		ContactID des Kontaktes dessen Rechtestliste gelesen werden soll (im Moment kann man nur die eigene lesen)
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ResultType: AsnGetSettingsDynamicRightsResult

AsnGetSettingsDynamicRightsResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iResult	number		Rückgabewert ob das geklappt hat, wenn nicht != 0
seqDynamicRightsList	AsnUserDynamicRightsList		Rechtestliste die gelesen wurde
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ErrorType: AsnGetSettingsDynamicRightsError

AsnGetSettingsDynamicRightsError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

2.1.16 asnGetSettingsDynamicGroupRights**ArgumentType: AsnGetSettingsDynamicGroupRightsArgument**

AsnGetSettingsDynamicGroupRightsArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sContactID	string		ContactID des Kontaktes dessen Rechtestliste gelesen werden soll (im Moment kann man nur die eigene lesen)

optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ResultType: AsnGetSettingsDynamicGroupRightsResult

AsnGetSettingsDynamicGroupRightsResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iResult	number		Rückgabewert ob das geklappt hat, wenn nicht != 0
seqDynamicRightsList	AsnUserDynamicRightsList		Rechteliste die gelesen wurde
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ErrorType: AsnGetSettingsDynamicGroupRightsError

AsnGetSettingsDynamicGroupRightsError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

2.1.17 asnGetSettingsGlobalDynamicRights

ArgumentType: AsnGetSettingsGlobalDynamicRightsArgument

AsnGetSettingsGlobalDynamicRightsArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sContactID	string		ContactID des Kontaktes dessen Rechteliste gelesen werden soll (im Moment kann man nur die eigene lesen)
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ResultType: AsnGetSettingsGlobalDynamicRightsResult

AsnGetSettingsGlobalDynamicRightsResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iResult	number		RÃ¼ckgabewert ob das geklappt hat, wenn nicht != 0
globalDynamicRights	AsnUserDynamicRights		Global gesetzte Berechtigungen
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ErrorType: AsnGetSettingsGlobalDynamicRightsError

AsnGetSettingsGlobalDynamicRightsError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

2.1.18 asnAbsentStateSetUser

ArgumentType: AsnAbsentStateSetUserArgument

AsnAbsentStateSetUserArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
absentstate	AsnAbsentState		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ResultType: AsnAbsentStateSetUserResult

AsnAbsentStateSetUserResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
bSuccess	boolean		dummy
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

2.1.19 asnAbsentStateReset

ArgumentType: AsnAbsentStateResetArgument

AsnAbsentStateResetArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sContactId	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ResultType: AsnAbsentStateResetResult

AsnAbsentStateResetResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

2.1.20 asnAbsentStateGetUser**ArgumentType: AsnAbsentStateGetUserArgument**

AsnAbsentStateGetUserArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
contactId	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ResultType: AsnAbsentStateGetUserResult

AsnAbsentStateGetUserResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
absentstate	AsnAbsentState		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

2.1.21 asnSetClientIdleState**ArgumentType: AsnSetClientIdleStateArgument**

AsnSetClientIdleStateArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sContactId	string		

idleState	number		AsnPresenceStateEnum ohne AsnPresenceStateFlags!
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ResultType: AsnSetClientIdleStateResult

AsnSetClientIdleStateResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
dummy	Object		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

2.1.22 asnCustomNoteSet**ArgumentType: AsnCustomNoteSetArgument**

AsnCustomNoteSetArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
customnote	AsnCustomNote		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ResultType: AsnCustomNoteSetResult

AsnCustomNoteSetResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

2.1.23 asnGetMetaSettings**ArgumentType: AsnGetMetaSettingsArgument**

AsnGetMetaSettingsArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
eSendPlainPassword	AsnMetaDirectoryPasswordEncryption		Soll das Passwort für das MetaDirectory verschlüsselt übermittelt werden 1: ja, 0(default): nein
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ResultType: AsnGetMetaSettingsResult

AsnGetMetaSettingsResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
metasettings	AsnMetaDirectorySettings		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

2.1.24 asnGetMetaPhoneBooksSettings

ArgumentType: AsnGetMetaSettingsArgument

AsnGetMetaSettingsArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
eSendPlainPassword	AsnMetaDirectoryPasswordEncryption		Soll das Passwort für das MetaDirectory verschlüsselt Ã¼bermittelt werden 1: ja, 0(default): nein
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ResultType: AsnGetMetaSettingsResult

AsnGetMetaSettingsResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
metasettings	AsnMetaDirectorySettings		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		

optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

2.1.25 asnSetMetaSettings

ArgumentType: AsnSetMetaSettingsArgument

AsnSetMetaSettingsArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
eSendPlainPassword	AsnMetaDirectoryPasswordEncryption		Soll das Passwort für das MetaDirectory verschlüsselt übermittelt werden 1: ja, 0(default): nein
metasettings	AsnMetaDirectorySettings		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ResultType: AsnSetMetaSettingsResult

AsnSetMetaSettingsResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

2.1.26 asnSetMetaPhoneBooksSettings

ArgumentType: AsnSetMetaSettingsArgument

AsnSetMetaSettingsArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
eSendPlainPassword	AsnMetaDirectoryPasswordEncryption		Soll das Passwort für das MetaDirectory verschlüsselt übermittelt werden 1: ja, 0(default): nein
metasettings	AsnMetaDirectorySettings		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ResultType: AsnSetMetaSettingsResult

AsnSetMetaSettingsResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

2.1.27 asnRequestFeature

ArgumentType: AsnRequestFeatureArgument

AsnRequestFeatureArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iFeature	number		requested feature
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ResultType: AsnRequestFeatureResult

AsnRequestFeatureResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
bNotForResale	boolean		
iFeatureSet	number		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

2.1.28 asnFindDBContacts**ArgumentType: AsnFindDBContactsArgument**

AsnFindDBContactsArgument is a Choice

Name	Type	Comment
findoptions	AsnDatabaseFindOption	
entryid	AsnDatabaseEntryID	

ResultType: AsnFindDBContactsResult

AsnFindDBContactsResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
contactList	AsnNetDatabaseContactList		

phonebookList	AsnDBPhoneBookList		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

2.1.29 asnFindContacts**ArgumentType: AsnFindContactsArgument**

AsnFindContactsArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
findOptions	AsnNetDatabaseFindOptions		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ResultType: AsnFindContactsResult

AsnFindContactsResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
contactList	AsnNetDatabaseContactList		
phonebookList	AsnDBPhoneBookList		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

2.1.30 asnGetContactByEntryID

ArgumentType: AsnGetContactByEntryIDArgument

AsnGetContactByEntryIDArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sEntryIDDB	string		
u8sEntryIDStore	string		
u8sEntryID	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ResultType: AsnGetContactByEntryIDResult

AsnGetContactByEntryIDResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
bSuccess	boolean		
contact	AsnNetDatabaseContact		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		

u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

2.1.31 asnGetPreferredContactRef

ArgumentType: AsnGetPreferredContactRefArgument

AsnGetPreferredContactRefArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sContactID	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ResultType: AsnGetPreferredContactRefResult

AsnGetPreferredContactRefResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
bContactRefFound	boolean		
u8sEntryID	string		
u8sStoreID	string		
u8sDBID	string		
u8sDisplayName	string		Anzeigename als zusätzliche Information, als Fallback, falls der Kontakt später mit den EntryID-Triples nicht mehr gefunden werden kann.
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		

u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

2.1.32 asnGetClientCapabilities

ArgumentType: AsnGetClientCapabilitiesArgument

AsnGetClientCapabilitiesArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8slistContactIDs	UTF8StringList		Die ContactIDs der Benutzer deren ClientCapabilities abgeholt werden sollen. Ein angemeldeter Admin kann mit einer ContactID '*' als ersten Eintrag alle ClientProfiles abholen.
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ResultType: AsnGetClientCapabilitiesResult

AsnGetClientCapabilitiesResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
listClientCapabilities	AsnClientCapabilitiesEntryList		Liste der angeforderten ClientCapabilities;
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	IDs für die die Benutzer keine Capabilities haben (offline oder haben eben keine) wird KEIN Eintrag mit zurückgeliefert.

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		

optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

2.1.33 asnDatabaseConnectorLogin

Eine DatabaseConnector meldet sich so am Server an.

ArgumentType: AsnDatabaseConnectorLoginArgument

AsnDatabaseConnectorLoginArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sUserName	string		
u8sPassword	string		
iVersion	number		
iDatabaseCapabilities	number		
iDatabaseType	number		
u8sDatabaseName	string		
u8sDatabaseInfo	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ResultType: AsnDatabaseConnectorLoginResult

AsnDatabaseConnectorLoginResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iConnectorCrossRefID	number		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment

iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

2.1.34 asnDatabaseConnectorLogoff

Eine DatabaseConnector meldet sich so am Server ab.

ArgumentType: AsnDatabaseConnectorLogoffArgument

AsnDatabaseConnectorLogoffArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iConnectorCrossRefID	number		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ResultType: AsnDatabaseConnectorLogoffResult

AsnDatabaseConnectorLogoffResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

2.1.35 asnGetPhoneBooks

ArgumentType: AsnGetPhoneBooksArgument

AsnGetPhoneBooksArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ResultType: AsnGetPhoneBooksResult

AsnGetPhoneBooksResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
phonebooks	AsnDBPhoneBookList		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

2.1.36 asnSetUserPropertyBag**ArgumentType: AsnSetUserPropertyBagArgument**

AsnSetUserPropertyBagArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
asnUserPropertyBag	AsnUserPropertyBag		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ResultType: AsnSetUserPropertyBagResult

AsnSetUserPropertyBagResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment

iResult	number		o = Success (NO_ERROR), sonst Fehlercode (i.d.R. < o)
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

2.1.37 asnGetServerBasedClientSettings**ArgumentType: AsnGetServerBasedClientSettingsArgument**

AsnGetServerBasedClientSettingsArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ResultType: AsnGetServerBasedClientSettingsResult

AsnGetServerBasedClientSettingsResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iResult	number		o = Success (NO_ERROR), sonst Fehlercode (i.d.R. < o)
clientSettings	AsnServerBasedClientSettings		Liste von Settings die der Server liefert
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

2.1.38 asnSetServerBasedClientSettings

ArgumentType: AsnSetServerBasedClientSettingsArgument

AsnSetServerBasedClientSettingsArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
clientSettings	AsnServerBasedClientSettings		XML formatierte Settings, formatiert wie diese auch in der Registry stehen wÃ¼rden
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ResultType: AsnSetServerBasedClientSettingsResult

AsnSetServerBasedClientSettingsResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iResult	number		o = Success (NO_ERROR), sonst Fehlercode (i.d.R. < o)
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

2.1.39 asnContactStatusRequest

***** asnContactStatusRequest *****

ArgumentType: AsnContactStatusRequestArgument

AsnContactStatusRequestArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
request	SEQContactStatusRequest		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ResultType: AsnContactStatusRequestResult

AsnContactStatusRequestResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iResult	number		
iCount	number		
listStatusResult	SEQContactStatusResult		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

2.1.40 asnContactSearchClose

***** asnContactStatusRequest *****

Beendet alle Notifies für einen ganzen Search am Server

ArgumentType: AsnContactSearchCloseArgument

AsnContactSearchCloseArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iClientSearchID	number		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ResultType: AsnContactSearchCloseResult

AsnContactSearchCloseResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iResult	number		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

2.1.41 asnAppsRegisterPush**Mobile App / PushService Anmeldung**

ArgumentType: AsnAppsRegisterPushArgument

AsnAppsRegisterPushArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iRegisterType	number		Type of Registration (Linked Type: AsnAppsRegisterPushTypeFlags)
u8sDeviceID	string		mandatory - DeviceID unique ID for the device (Installation Instance)
u8sPushID	string		mandatory bei Anmeldung, sonst optional Push ID of the Device (z.B. ios: 0124f138fc90e83bf91b6cc58815ad7a2136d7339acece26e310110713cag28e, gcm: APA91bHPmxUoXJ4OXgsvOJq45qCRo8K4UB8iYqU27dR8lzzLWnEJg8NUs3mPXSqXBsjqJ4hHljGNwEjrislg3vEw7UXHBkTR2s3fK8QVmpS9N42Vf_wagKiiaKmpgFnwFGOJbhXcIQ4O-FkFEx7HjWTQ-oZZx9UqlA mandatory bei Anmeldung, sonst optional - Push Channel ID (z.B. ios.de.estos.apps.procallmobile.dev)
u8sPushChannelID	string		
iEncryption	number	yes	Tells the server to create an key for encrypting the push message payload Type of encryption is given with the AsnAppsPushEncryption enum (Linked Type: AsnAppsPushEncryption)

ResultType: AsnAppsRegisterPushResult

AsnAppsRegisterPushResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
key	string	yes	The key for encrypting/decrypting the push message payload (sent when 'encrypted' was requested)

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

2.1.42 asnPublicUserSetContactData

ArgumentType: AsnPublicUserSetContactDataArgument

AsnPublicUserSetContactDataArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
contactData	AsnPublicUserContactData		

ResultType: AsnPublicUserSetContactDataResult

AsnPublicUserSetContactDataResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iResult	number		

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

2.1.43 asnGetGoogleIntegrationSettings

ArgumentType: AsnGetGoogleIntegrationSettingsArgument

AsnGetGoogleIntegrationSettingsArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment

ResultType: AsnGetGoogleIntegrationSettingsResult

AsnGetGoogleIntegrationSettingsResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iResult	number		
iEnabled	number		
u8sClientID	string		
u8sClientSecret	string		

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

2.1.44 asnSendSMS

Mit dieser Funktion kann ein Client SMS verschicken.

Der Server antwortet Synchron nur generierten ReferenzIDs für jede SMS, die dann dem später folgenden Event zugeordnet werden kann. Damit können im Falle mehrerer SMS der Zustand einzeln verfolgt werden.

ArgumentType: AsnSendSMSArgument

AsnSendSMSArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
messages	AsnSMSMessages		Liste der SMS die verschickt werden sollen

ResultType: AsnSendSMSResult

AsnSendSMSResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sCrossRefIDs	UTF8StringList		CrossrefIDs für die Nachrichten in der gleichen Reihenfolge

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

2.1.45 asnUserChangePassword

ArgumentType: AsnUserChangePasswordArgument

AsnUserChangePasswordArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sOldPassword	string		
u8sNewPassword	string		

ResultType: AsnUserChangePasswordResult

AsnUserChangePasswordResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
success	boolean		

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment

iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

2.1.46 asnGetUserdefinedCustomFields

ArgumentType: AsnGetUserdefinedCustomFieldsArgument

AsnGetUserdefinedCustomFieldsArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment

ResultType: AsnGetUserdefinedCustomFieldsResult

AsnGetUserdefinedCustomFieldsResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
customfields	AsnUserDefinedCustomFields		

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

2.1.47 asnSendMail

ArgumentType: AsnSendMailArgument

AsnSendMailArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sReceiverSIPURI	string		sipuri des Empfängers/Gruppe (zum Spamschutz hier keine Mailadresse! Der

			Server ermittelt zur Ã¼bergebenen sipuri die zugehörige Mailadresse(n) selbst)
u8sMessage	string		Die zu versendende Nachricht.
u8sSubject	string		Der Nachrichten-Betreff.
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ResultType: AsnSendMailResult

AsnSendMailResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
success	boolean		
u8sErrReason	string		Im Fehlerfall kann hier noch ein Grund stehen (logging)

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

2.2 General Events

2.2.1 asnKeepAlive

ArgumentType: AsnKeepAliveArgument

AsnKeepAliveArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
dummy	Object		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

2.2.2 asnLocationInformationChanged**ArgumentType:** AsnLocationInformationChangedArgument

AsnLocationInformationChangedArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sLocationID	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

2.2.3 asnReloadAdministrativeMonitorContent**ArgumentType:** AsnReloadAdministrativeMonitorContentArgument

AsnReloadAdministrativeMonitorContentArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

2.2.4 asnRetriggerFederationConnection**ArgumentType:** AsnRetriggerFederationConnectionArgument

AsnRetriggerFederationConnectionArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sContactID	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

2.2.5 asnOperationComplete

asnOpenContacts: Falls der Client das anfordert, wird nach den initial Status Events der Kontakte dieser Completed Event gesendet

ArgumentType: AsnOperationCompleteArgument

AsnOperationCompleteArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment

u8sCompletionID	string		CompletionID, die der Client als optionale Param im openContacts angegeben hatte
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

2.2.6 asnSettingsDynamicRightsChanged

ArgumentType: AsnSettingsDynamicRightsChangedArgument

AsnSettingsDynamicRightsChangedArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sContactID	string		ContactID des Kontaktes, dessen Rechtestate gesetzt werden soll (im Moment darf man nur bei sich selbst ändern).
seqDynamicRightsList	AsnUserDynamicRightsList		Berechtigungsliste der ausschließlich vom Benutzer selbst vergebenen Berechtigungen. Achtung: hier immer die vollständige Liste setzen; fehlende Elemente werden am Server als "entfernt" interpretiert!
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	Um über diese Funktion einzelne Rechte zu ergänzen/ändern, muss vorher mit asnGetSettingsDynamicRights die aktuelle Liste abgeholt werden. Für das einfache Hinzufügen/Ändern/Löschen von einzelnen Einträgen asnSetDynamicRights/asnRemoveDynamicRights im Modul PresenceV2 verwenden.

2.2.7 asnSettingsDynamicGroupRightsChanged

ArgumentType: AsnSettingsDynamicGroupRightsChangedArgument

AsnSettingsDynamicGroupRightsChangedArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sContactID	string		ContactID des Kontaktes, dessen Rechtestate gesetzt werden soll (im Moment darf man nur

			bei sich selbst Ãndern).
seqDynamicRightsList	AsnUserDynamicRightsList		Berechtigungsliste der ausschlieÃlich vom Benutzer selbst vergebenen Berechtigungen. Achtung: hier immer die vollstÃ¤ndige Liste setzen; fehlende Elemente werden am Server als "entfernt" interpretiert!
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	Um Ã¼ber diese Funktion einzelne Rechte zu ergÃ¤nzen/Ãndern, muss vorher mit asnGetSettingsDynamicRights die aktuelle Liste abgeholt werden. FÃ¼r das einfache HinzufÃ¼gen/Ãndern/LÃ¶schen von einzelnen EintrÃ¤gen asnSetDynamicRights/asnRemoveDynamicRights im Modul PresenceV2 verwenden.

2.2.8 asnSettingsGlobalDynamicRightsChanged

ArgumentType: AsnSettingsGlobalDynamicRightsChangedArgument

AsnSettingsGlobalDynamicRightsChangedArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
globalDynamicRights	AsnUserDynamicRights		Globale Berechtigungsstufe, die fÃ¼r alle Benutzer gesetzt wurde.
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

2.2.9 asnPresenceStateChanged

Invoked (Event) if PresenceState has changed

ArgumentType: AsnPresenceState

AsnPresenceState is an Object

Name	Type	Optional	Comment
contactID	string		
iPresenceState	number		PresenceState; defined in EContactConstants.h

iContactFeatureSet	number		Set of features the user can access on this Contact
asnRemoteContact	AsnNetDatabaseContact		RemoteContact DetailInfo: AsnNetDatabaseContact ist Asn- Repräsentation eines ENetDatabaseContacts
iContactConnectionState	number		Verbindung zum Kontakt Zustand der Verbindung zum Kontakt; Für "Federation"- Kontakte wichtig
u8sAdditionalConnectionInfo	string		Mögliche, weitere Information zur Verbindung
seqPhoneLines	AsnContactPhoneLines	yes	Lines des Contacts State of the Phonelines of the Contact
utcAbsentStartTime	string	yes	AbsentState Starttime of the Absentstate in UTC
utcAbsentEndTime	string	yes	Endtime of the Absentstate in UTC
u8sAbsentReason	string	yes	Short Text of the Absentreason
u8sAbsentMessage	string	yes	Message for the Absentstate
u8sNote	string	yes	Notiztext User Note
appointmentEntryList	SEQAppointmentList	yes	Appointment
asnNextAppointment	AsnAppointmentEntry	yes	
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

2.2.10 asnContactCallInformationChanged

Invoked (Event) if PhoneState (CallInformation) has changed

ArgumentType: AsnContactCallInformationChangedArgument

AsnContactCallInformationChangedArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
contactID	string		KontaktID des Kontaktes, der diese Nachricht versendet
iPresenceState	number		PresenceState; defined in EContactConstats.h
callinfo	AsnContactCallInformation		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

2.2.11 asnContactAbsentStateChanged

Invoked (Event) if AbsentState has changed

ArgumentType: AsnContactAbsentState

AsnContactAbsentState is an Object

Name	Type	Optional	Comment
contactID	string		
iPresenceState	number		PresenceState; defined in EContactConstats.h
utcAbsentStartTime	string		AbsentState
utcAbsentEndTime	string		
u8sAbsentReason	string		
u8sAbsentMessage	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

2.2.12 asnContactAppointmentStateChanged

Invoked (Event) if AppointmentState has changed

ArgumentType: AsnContactAppointmentState

AsnContactAppointmentState is an Object

Name	Type	Optional	Comment
contactID	string		
iPresenceState	number		PresenceState; defined in EContactConstats.h
appointmentEntryList	SEQAppointmentList		Appointment
asnNextAppointment	AsnAppointmentEntry		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

2.2.13 asnContactCustomNoteChanged

Invoked (Event) if CustomNote has changed

ArgumentType: AsnCustomNote

AsnCustomNote is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sContactID	string		
u8sUsername	string		
u8sNote	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

2.2.14 asnUpdateMyAppointment

***** appointmentChangedEvent *****

ArgumentType: AsnUpdateMyAppointmentArgument

AsnUpdateMyAppointmentArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sContactID	string		Der Kontakt, für den die Änderung

			gilt
seqActualAppointments	SEQAppointmentList		Liste der gerade aktiven Termine
asnNextAppointment	AsnAppointmentEntry		Der nächste Termin der aktiv wird
iPresenceState	number		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

2.2.15 asnUpdateMyCallInformation

ArgumentType: AsnUpdateMyCallInformationArgument

AsnUpdateMyCallInformationArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sContactChangedId	string		ContactID: wessen status ändert sich
iPresenceState	number		Aktueller Contact-Status
u8sConnectionID	string		ConnectionID: auf welcher Verbindung (Call/Line) ändert sich was
u8sLinePhoneNumber	string		LinePhoneNumber: Nummer der verbundenen Leitung (Kontakt kann ja mehrere haben)
u8sCharging	string		Gesprächsgebühren
iCallState	number		ECallState, Zustand des Calls
iDisconnectedReason	number		EDisconnectedReason, Trennungsgrund für diesen Call
iFeatures	number		Die momentan erlaubten Call Features (Funktionen). CFEATURE_XX Konstanten
bOutbound	boolean		Outbound: abgehender oder ankommender Ruf
bInternal	boolean		Interner Anruf
bPrivate	boolean		Private Call

iCallRecordingState	number		CallRecordingStatus
bConferenceCtrl	boolean		Call ist ConferenceControler oder auch nicht
u8sCurrentNumberSC	string		Rufnummer der Gegenstelle.
pu8sRedirectingNumber	string	yes	OPTIONAL: Weiterleitende Rufnummer
pRemoteContact	AsnNetDatabaseContact	yes	OPTIONAL: abh. von iCallState
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

2.2.16 asnUpdateMyPhoneForwardState

ArgumentType: AsnUpdateMyPhoneForwardStateArgument

AsnUpdateMyPhoneForwardStateArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sContactID	string		ContactID des Kontaktes, dessen Leitung umgeleitet werden soll (Owner)
iContactFeatureSet	number		was mit dem Kontakt getan werden darf (wird nur für die Notifies benutzt)
iPresenceState	number		aktueller Präsenzzustand beim Versenden der Nachricht
u8sLinenumber	string		Nummer der Leitung
seqLineForwards	AsnLineForwards		Forwardzustand der Leitung
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

2.2.17 asnContactPhoneForwardStateChanged

update für alle anderen

ArgumentType: AsnContactPhoneForwardStateChangedArgument

AsnContactPhoneForwardStateChangedArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sContactID	string		ContactID des Kontaktes, dessen Leitung umgeleitet werden soll (Owner)
iContactFeatureSet	number		was mit dem Kontakt getan werden darf (wird nur für die Notifies benutzt)
iPresenceState	number		aktueller Präsenzzustand beim Versenden der Nachricht
u8sLinenumber	string		Nummer der Leitung
seqLineForwards	AsnLineForwards		Forwardzustand der Leitung
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

2.2.18 asnUpdateMyContactConfiguration

ArgumentType: AsnUpdateMyContactConfigurationArgument

AsnUpdateMyContactConfigurationArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
contactChanged	AsnContact		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

2.2.19 asnMyPresenceRightsChallenge

Event from server to client, if there are changes to the challenge list (or the client requested it)

PresenceV1: Event will be send to all client which are logged in with "attached = true"

PresenceV2: lets see

ArgumentType: AsnMyPresenceRightsChallengeArgument

AsnMyPresenceRightsChallengeArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
contactsChallenging	AsnNetDatabaseContactList		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

2.2.20 asnRequestMyPresenceRightsChallenge

Event from client to server, so that the server should send the actual list via asnMyPresenceRightsChallenge

ArgumentType: AsnRequestMyPresenceRightsChallengeArgument

AsnRequestMyPresenceRightsChallengeArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

2.2.21 asnResetMyPresenceRightsChallenges

Event from client to server, so that the server should cleanup the actual challengelist for the owner

ArgumentType: AsnResetMyPresenceRightsChallengesArgument

AsnResetMyPresenceRightsChallengesArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

2.2.22 asnMyUpdateConnectedClientList

ArgumentType: AsnMyUpdateConnectedClientListArgument

AsnMyUpdateConnectedClientListArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
listClientInfos	AsnClientInfoList		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

2.2.23 asnMyUpdateClientContent

ArgumentType: AsnMyUpdateClientContentArgument

AsnMyUpdateClientContentArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sNewRevision	string		

optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

2.2.24 asnContactRemoveContact

ArgumentType: AsnContactRemoveContactArgument

AsnContactRemoveContactArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sContactID	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

2.2.25 asnUpdateMyAbsentState

ArgumentType: AsnUpdateMyAbsentStateArgument

AsnUpdateMyAbsentStateArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
absentstate	AsnAbsentState		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

2.2.26 asnUpdateMyCustomNote

ArgumentType: AsnUpdateMyCustomNoteArgument

AsnUpdateMyCustomNoteArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
customnote	AsnCustomNote		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

2.2.27 asnSendClientSideMail

ArgumentType: AsnSendClientSideMailArgument

AsnSendClientSideMailArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
mails	AsnEmailList		

2.2.28 asnSetPreferredContactRef

ArgumentType: AsnSetPreferredContactRefArgument

AsnSetPreferredContactRefArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sContactID	string		
u8sEntryID	string		
u8sStoreID	string		
u8sDBID	string		
u8sDisplayName	string		Anzeigenname als zusätzliche Information, als Fallback, falls der Kontakt später mit den EntryID-Triples nicht mehr gefunden werden kann.
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

2.2.29 asnSetClientCapabilities

ArgumentType: AsnSetClientCapabilitiesArgument

AsnSetClientCapabilitiesArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
osXMLContent	string		Die XML-Daten mit den Client Capabilities (Codierung laut XML-Inhalt Default UTF-8)
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

2.2.30 asnClientCapabilitiesChanged

ArgumentType: AsnClientCapabilitiesChangedArgument

AsnClientCapabilitiesChangedArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
listCapabilities	AsnClientCapabilitiesList		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

2.2.31 asnContactStatusResultEvent

***** asnContactStatusResultEvent *****

ArgumentType: AsnContactStatusResultEntry

AsnContactStatusResultEntry is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iClientSearchID	number		ID der Suchanfrage um z.B. mehrere, gleichzeitige Suchfenster am Client unterscheiden zu können
iClientRowID	number		ID der Zeile in der oben angegebenen Suchanfrage
iPresenceState	number		Aktueller Zustand des entsprechenden ActiveContacts am Server
u8sContactID	string		ContactID des korrespondierenden Contacts am Server, falls vorhanden
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

2.2.32 asnSMSStatusNotify

ArgumentType: AsnSMSStatusNotifyArgument

AsnSMSStatusNotifyArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sMonitorCrossRefID	string		
status	AsnSMSStatus		

u8sErrReason	string		Bei eSMSSTATUSERROR kann hier noch ein Grund stehen (logging)

3 General

General functions not included in any other module

Allgemeine Funktionen

Erlaubte Operation IDs: noch nicht kategorisiert

ChangeLog:

- psi 17.05.2013 AsnActivities ergänzt
- psi 25.06.2013 AsnActivities inkompatible Änderung
- psi 21.10.2013 AsnActivities inkompatible Änderung
- psi 11.10.2013 AsnActivities inkompatible Änderung
- jan 31.10.2013 AsnLocationInformation2 hinzugefügt
- jan 16.12.2013 AsnLocationInformation2 inkompatible Änderung
- jan 16.12.2013 AsnLocationInformation2 inkompatible Änderung, Ergänzung um numberFormatAutomaticOtherLocationsDDItoSC und numberFormatAutomaticOtherLocationsSCtoDDI
- jan 11.02.2014 Kommentare zu PCE-4674 HostCallID des TAPI Calls am Client verfügbar machen
- ste 03.06.2014 PushNotifications für die Apps: asnAppsRegisterPush hinzugefügt
- stm 29.08.2014 FIVE-1411 für Anonymous User benötigte Funktionen: asnRequestAnonymousUser asnRequestLargeProfileImage
- ste 25.09.2014 asnOperationComplete hinzugefügt. Dieser Event wird versendet, nachdem asnOpenContacts die initialen Stati versendet hat
- ste 21.10.2014 Das ENetRoseInterface ist jetzt auf mehrere ASN Files verteilt.
- ste 13.11.2014 ENetUC_Transport:asnStartMultiUserMode hinzugefügt
- ste 22.06.2015 asnWebServiceStatus in ENetUC_Transport hinzugefügt
- stm 23.09.2015 Dokumentiert, welche EntryIDDB was bedeuten.
- ste 19.10.2015 compiler angepasst, Events haben nun alle InvokeID 99999 und Results tragen sessionid
- ste 21.10.2015 compiler angepasst, jetzt escacc3, snacclib3, Per request Invoke Authentisierung
- stm 02.11.2015 asnGetAndSubscribeClientCapabilities added für die UCServer NG Schnittstellen ist das der Weg, wie man sich gezielt an Capability-Änderungen anderer Kontakte anmelden kann
- stm 25.11.2015 asnResetMyPresenceRightsChallenges added für Tests ist es sinnvoll, wenn die Liste auch mal resetten kann
- ste 26.02.2016 AsnActivities ausgebaut.
- ste 26.02.2016 asnGetLDAPServerSettings entfernt
- sha 22.06.2016 asnGetGoogleIntegrationSettings hinzugefügt
- stm 11.07.2016 neue SMS Funktionen
- ste 28.07.2016 asnGetAndSubscribeClientCapabilities und asnUnsubscribeClientCapabilities removed
- stm 03.10.2016 asnUserChangePassword added
- js 19.12.2016 asnGetUserdefinedCustomFields added
- stm 21.12.2016 Fehler in einem Enum für Berechtigungen beseitigt, Kommentar ergänzt
- twu 05.04.2017 asnSetLocationInformation2 added
- twu 29.05.2017 asnSetMetaSettings, asnSetMetaPhoneBooksSettings added

Modulbeschreibung

In diesem Modul stehen alle Funktionen, die noch nicht auf neue Module verteilt worden sind.

Hier sollten keine Änderungen mehr durchgeführt werden und keine Funktionen hinzugefügt.

xsnacc xnamespace: "ENETROSEINTERFACE"
ROSError ANY Parameters
ROSEInvoke ANY Parameters
ROSEResult ANY Parameters

NAME CONVENTION

Namenskonvention 15.11.2005 JR
updated 25.10.2006 JR
updated 14.08.2007 JR

Variablenamen beginnen mit Kleinbuchstaben die den Typ der Variable beschreiben gefolgt von einem Großbuchstaben und dem Namen der Variable. Zusammengesetzte Datentypen beginnen mit Großbuchstaben die den Typ der Struktur angeben gefolgt vom Namen.

Singuläre Datentypen: C++ „äquivalent“
iDummy = INTEGER -32768 bis +32767 short int
rDummy = REAL 2,9E-39 bis 3,4E34 float (3,4E-38 3,4E+38)
bDummy = BOOLEAN TRUE oder FALSE bool / BOOL
binDummy = OCTET STRING byteblock
u8sDummy = UTF8String CStdStringUTF8 (std::string)

Optionale Parameter tragen im Namen das p für Pointer

Zusammengesetzte Datentypen:

seqDummy = SEQUENCE
choDummy = CHOICE
EnumDummy = ENUMERATED
objective systems

AUSNAHME:

Result und Argument beginnen NICHT mit SEQ sondern direkt mit dem Namen der Struktur
Sie beinhalten als letzten Teil des Namens "Argument" bzw. "Result"

Argumentnamen beginnen mit einem Großbuchstaben
Resultnamen beginnen mit einem Großbuchstaben
Operationen beginnen mit einem Kleinbuchstaben

VERSIONSHISTORIE

Um das Interface kompatibel zu halten werden Änderungen am Interface NACH dem 09.07.2008 nur noch über, in allen Methoden hinterlegte, optionale Parameter oder neue Methoden abgebildet. Neue Methoden die den Funktionsumfang einer bereits existierenden Methode ändern werden mit dem Suffix Ex gekennzeichnet, ebenso die benötigten Datentypen Argument Result Error.

Bei der Verwendung der optionalen Parameter ist darauf zu achten dass diese eindeutig dokumentiert werden. Für die optionalen Parameter werden die EDataStructures und EDataConverter aus dieser Bibliothek verwendet um unterschiedliches ein und auspacken auf Client bzw. Serverseite zu verhindern. Jeder optionale Parameter besteht aus einer UUID zur eindeutigen Kennzeichnung sowie einer Choice aus UTF8String, OCTET STRING oder INTEGER. (Siehe weiter unten)
Die einzelnen verwendeten UUIDs werden im Header OptionalParamUUIDs.h beschrieben (Siehe Info dort)

Änderungen an dieser Datei werden zukünftig sowohl hier im Header als auch bei den entsprechenden Methoden, Datentypen beschrieben. Die folgende Nomenklatur sollte dabei eingehalten werden

ChangeLog

- 01.07.2008 JR - AsnCtiNewCallParams, optionaler Parameter für Rufnummernunterdrückung hinzugefügt
- 01.07.2008 JR - komponente, modifiziert
- 01.07.2008 JR - komponente, entfernt
- 09.07.2008 JR - asnCtiSetupConference, hinzugefügt für Erstellen einer Konferenz
- 23.07.2008 JR - AsnConversationContactStatus enum um zwei weitere Werte erweitert (Versionkompatibel da nur Vergleichsliste für Konverter)
- 12.08.2011 AS Anmerkung diese Versionhistorie wird nicht gepflegt siehe Subversion Log
- 31.10.2014 ste Asn.1 File Modularisiert. Wenn Änderungen an einem der weiteren Dateien vorgenommen werden muss dieses File auch angepasst werden
- 5.11.2014 ste AsnSystemTime jetzt nativ im Snacc compiler, ENetUC_Auth als eigenes Modul
Alle Änderungen werden hier protokolliert

3.1 Types:

Name	Description
AsnContactStatusParameterEnum	
AsnETAPIDialNumberFormat	
AsnERemoteTapiNumberFormat	
AsnERemoteTapiDialFormat	
AsnERemoteTapiLineNames	
AsnForwardControllerMode	
AsnForwardMode	
AsnPresenceStateEnum	
AsnPresenceStateFlags	
AsnPresenceStateMasks	
EnumCallState	
EnumCallDisconnectedReason	
EnumRemoteContactSource	Contact data source for call AsnCtiCallInformation
EnumCallType	
EnumCallRecordingState	

AsnLicensedFeature	
AsnContactID	
AsnPresenceRightsFlags	
AsnPresenceRightsMasks	
AsnPhoneControlRightsFlags	
AsnPresenceCommonRights	
AsnPhoneControlPrimaryCommonRights	
AsnPhoneControlSecondaryCommonRights	
AsnSetSettingsDynamicRightsErrorEnum	
AsnGetSettingsDynamicRightsErrorEnum	
AsnContactFeatureSetEnum	
AsnAbsentStateEnum	
AsnMetaDirectoryPasswordEncryption	
EnumEmailImportance	
EnumEMailAttachmentEncoding	
EnumEMailBodyEncoding	
AsnNetDatabaseFindOptionIFlags	
AsnAppsRegisterPushTypeFlags	
AsnAppsPushEncryption	
AsnSMSStatus	
AsnLineForwardProfileChoice	
AsnNumberFormatRegularExpression	
AsnNumberFormatRegularExpression2	

AsnContactCallInformation	
AsnKeepAliveArgument	
AsnGetLocationInformationArgument	
AsnSetLocationInformation2Result	
AsnGetLocationIDsArgument	
AsnGetLocationIDsResult	
AsnLocationInformationChangedArgument	
AsnGetLicensedFeatureCountArgument	
AsnGetLicensedFeatureCountResult	
AsnGetAdministrativeMonitorContentArgument	
AsnGetAdministrativeMonitorContentResult	
AsnReloadAdministrativeMonitorContentArgument	
AsnXMLClientContent	
AsnGetClientXMLContentArgument	
AsnSetClientXMLContentResult	
AsnRetriggerFederationConnectionArgument	
AsnActionFilterEntry	
AsnSetAppointmentForwardsResult	
AsnGetAppointmentForwardsArgument	
AsnOperationCompleteArgument	
AsnOpenContactExArgument	
AsnCloseContactsResult	
AsnSetSettingsDynamicRightsArgument	

AsnSetSettingsDynamicRightsResult	
AsnSetSettingsDynamicRightsError	
AsnGetSettingsDynamicRightsArgument	
AsnGetSettingsDynamicRightsResult	
AsnGetSettingsDynamicRightsError	
AsnSettingsGlobalDynamicRightsChangedArgument	
AsnGetSettingsDynamicGroupRightsError	
AsnGetSettingsGlobalDynamicRightsResult	
AsnGetSettingsGlobalDynamicRightsError	
AsnUpdateMyAppointmentArgument	
AsnNotifyLineForwardStateArgument	
AsnMyPresenceRightsChallengeArgument	
AsnRequestMyPresenceRightsChallengeArgument	
AsnResetMyPresenceRightsChallengesArgument	
AsnClientInfo	
AsnMyUpdateClientContentArgument	
AsnContactRemoveContactArgument	
AsnAbsentState	
AsnAbsentStateSetUserResult	
AsnAbsentStateResetArgument	
AsnAbsentStateResetResult	
AsnSetClientIdleStateArgument	
AsnSetClientIdleStateResult	

AsnCustomNote	
AsnCustomNoteSetResult	
AsnSetMetaSettingsResult	
AsnRequestFeatureArgument	
AsnRequestFeatureResult	
AsnEmailAttachment	
AsnEmailParty	
AsnEmailBody	
AsnDatabaseEntryID	
AsnDatabaseFindOption	
AsnPhoneBookError	
AsnNetDatabaseFindOptions	
AsnGetContactByEntryIDArgument	
AsnGetContactByEntryIDResult	
AsnGetPreferredContactRefArgument	
AsnGetPreferredContactRefResult	
AsnSetPreferredContactRefArgument	
AsnSetClientCapabilitiesArgument	
AsnClientCapabilities	
AsnGetClientCapabilitiesArgument	
AsnClientCapabilitiesEntry	
AsnDatabaseConnectorLoginArgument	
AsnDatabaseConnectorLoginResult	

AsnDatabaseConnectorLogoffArgument	
AsnDatabaseConnectorLogoffResult	
AsnGetPhoneBooksArgument	
AsnSetUserPropertyBagArgument	
AsnSetUserPropertyBagResult	
AsnServerBasedClientSettings	
AsnGetServerBasedClientSettingsArgument	
AsnSetServerBasedClientSettingsResult	
AsnContactStatusResultEntry	
AsnContactSearchCloseArgument	
AsnContactSearchCloseResult	
AsnAppsRegisterPushArgument	
AsnAppsRegisterPushResult	
AsnPublicUserContactData	
AsnPublicUserSetContactDataResult	
AsnGetGoogleIntegrationSettingsArgument	
AsnGetGoogleIntegrationSettingsResult	
AsnSMSMessage	
AsnSendSMSResult	
AsnUserChangePasswordArgument	
AsnUserChangePasswordResult	
AsnGetUserdefinedCustomFieldsArgument	
AsnUserDefinedCustomField	

AsnSendMailArgument	
AsnSendMailResult	
AsnNumberFormatRegExpressList	List of AsnNumberFormatRegExpression
AsnLocationInformation	
AsnNumberFormatRegExpressList2	
AsnNumberFormatRegExpressions2	
AsnLocationInformation2	
AsnContactCallInformations	
AsnGetLocationInformationResult	
AsnGetLocationInformation2Result	
AsnSetLocationInformation2Argument	
AsnGetClientXMLContentResult	
AsnSetClientXMLContentArgument	
AsnActionFilters	
AsnLineForwardProfile	
AsnAppointmentForwardEntry	
AsnAppointmentForwardEntries	
AsnSetAppointmentForwardsArgument	
AsnGetAppointmentForwardsResult	
AsnContactIDs	
AsnCloseContactsArgument	
AsnSettingsDynamicRightsChangedArgument	
AsnSettingsDynamicGroupRightsChangedArgument	

AsnGetSettingsDynamicGroupRightsArgument	
AsnGetSettingsDynamicGroupRightsResult	
AsnGetSettingsGlobalDynamicRightsArgument	
AsnContactAbsentState	
AsnContactAppointmentState	
AsnContactCallInformationChangedArgument	
AsnUpdateMyCallInformationArgument	
AsnUpdateMyPhoneForwardStateArgument	
AsnContactPhoneForwardStateChangedArgument	
AsnClientInfoList	
AsnMyUpdateConnectedClientListArgument	
AsnAbsentStateSetUserArgument	
AsnAbsentStateGetUserArgument	
AsnAbsentStateGetUserResult	
AsnUpdateMyAbsentStateArgument	
AsnCustomNoteSetArgument	
AsnUpdateMyCustomNoteArgument	
AsnGetMetaSettingsArgument	
AsnMetaDirectorySettings	
AsnSetMetaSettingsArgument	
AsnEmailAttachmentList	
AsnEmailPartyList	
AsnEmailBodyList	

AsnEMail	
AsnEMailList	
AsnSendClientSideMailArgument	
AsnPhoneBookErrorList	
AsnDBPhoneBook	
AsnDBPhoneBookList	
AsnFindDBContactsArgument	
AsnFindDBContactsResult	
AsnFindContactsArgument	
AsnFindContactsResult	
AsnClientCapabilitiesList	
AsnClientCapabilitiesChangedArgument	
AsnClientCapabilitiesEntryList	
AsnGetClientCapabilitiesResult	
AsnGetPhoneBooksResult	
AsnGetServerBasedClientSettingsResult	
AsnSetServerBasedClientSettingsArgument	
AsnContactStatusParameter	
SEQContactStatusParameter	
AsnContactStatusRequestEntry	
SEQContactStatusRequest	
SEQContactStatusResult	
AsnContactStatusRequestArgument	

AsnContactStatusRequestResult	
AsnPublicUserSetContactDataArgument	
AsnSMSMessages	
AsnSendSMSArgument	
AsnSMSStatusNotifyArgument	
AsnUserDefinedCustomFields	
AsnGetUserdefinedCustomFieldsResult	
AsnContactPhoneLine	
AsnContactPhoneLines	
AsnContact	
AsnContacts	
AsnOpenContactsArgument	
AsnOpenContactsResult	
AsnOpenContactExResult	
AsnPresenceState	
AsnUpdateMyContactConfigurationArgument	
AsnGetMetaSettingsResult	
AsnAbsentStates	
AsnSetPreferredContactRefResult	

3.1.1 AsnContactStatusParameterEnum

AsnContactStatusParameterEnum is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
activeContactID	number	0	

phoneNumber	number	1	
eMail	number	2	

3.1.2 AsnETAPIDialNumberFormat

AsnETAPIDialNumberFormat is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
eTAPIDIALNUMBERFORMATNORMAL	number	0	Normal, mit allen Rufnummernformatierungen
eTAPIDIALNUMBERFORMATSUPERCANONIC	number	1	Immer Superkanonisch, Plain Nummern werden auch superkanonisch
eTAPIDIALNUMBERFORMATPLAIN	number	2	Alle Rufnummern werden unformatiert gewählht, Sonderzeichen werden aber entfernt
eTAPIDIALNUMBERFORMATDIALABLEPLAIN	number	3	Plain Nummern werden unformatiert gewählht, superkanonische Rufnummern werden mit wahlregeln formatiert. Zur PBX werden immer wählbare Rufnummern geschickt.

3.1.3 AsnERemoteTapiNumberFormat

Remote Tapi Treiber Rufnummern Formatierung

AsnERemoteTapiNumberFormat is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
eREMOTETAPINUMBERFORMATPLAIN	number	0	Plain, wie von PBX
eREMOTETAPINUMBERFORMATPREFORMAT	number	1	Vorformatiert, aber nicht Superkanonisch
eREMOTETAPINUMBERFORMATSUPERCANONIC	number	2	Superkanonisch

3.1.4 AsnERemoteTapiDialFormat

Remote Tapi Treiber Rufnummern Wahl Formatierung

AsnERemoteTapiDialFormat is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
eREMOTETAPIDIALFORMATPLAIN	number	0	Plain wählen, nur PC Wahl Final anwenden
eREMOTETAPIDIALFORMATALL	number	1	Komplett Formatieren

3.1.5 AsnERemoteTapiLineNames

MultiLine TAPI Treiber - Name der Leitungen

AsnERemoteTapiLineNames is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
eREMOTETAPILINENAMESORIGINAL	number	0	Wie vom TAPI-Treiber gemeldet
eREMOTETAPILINENAMESLINENUMBER	number	1	Mit Standortinformationen erweitert

3.1.6 AsnForwardControllerMode

AsnForwardControllerMode is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
iCTIFORWARDCONTROLLERPBX	number	0	Die Rufumleitung wird in der PBX gesetzt
iCTIFORWARDCONTROLLERTAPISERVERADMIN	number	1	Die Rufumleitung wird im TAPI-Server gesetzt (Administrative Umleitung)
iCTIFORWARDCONTROLLERTAPISERVERUSER	number	2	Die Rufumleitung wird im TAPI-Server gesetzt (User Umleitung)

3.1.7 AsnForwardMode

AsnForwardMode is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
iCTIFORWARDUNKNOWN	number	0	Forward unknown

ICTIFORWARDIMMEDIATE	number	1	Forward Immediate
ICTIFORWARDBUSY	number	2	Forward on Busy
ICTIFORWARDNOANSW	number	3	Forward on No Answer
ICTIFORWARDBUSYINT	number	4	Forward on Busy for internal
ICTIFORWARDBUSYEXT	number	5	Forward on Busy for external
ICTIFORWARDNOANSINT	number	6	Forward on No answer for int
ICTIFORWARDNOANSEXT	number	7	Forward on No answer for ext
ICTIFORWARDIMMINT	number	8	Forward immediate for intern
ICTIFORWARDIMMEXT	number	9	Forward immediate for extern
ICTIBACKENDSPECIFIC	number	10	Backend specific forwarding 0x80000000

3.1.8 AsnPresenceStateEnum

Enum

AsnPresenceStateEnum is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
eUNCONTROLLED	number	0	
eAVAILABLE	number	1	
eBUSY	number	2	
eABSENT	number	3	
eDONOTDISTURB	number	4	
eOUTOFORDER	number	7	

3.1.9 AsnPresenceStateFlags

Bits

AsnPresenceStateFlags is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
eWORKINGAFTERCALL	number	65536	0x00010000
eRINGING	number	16777216	0x01000000
eAPPOINTMENT	number	33554432	0x02000000
eCALL	number	67108864	0x04000000
eOFFLINE	number	134217728	0x08000000
eNOTESET	number	268435456	0x10000000
eIDLE	number	536870912	0x20000000
eMOBILEAVAILABILITY	number	1073741824	0x40000000

3.1.10 AsnPresenceStateMasks

Masken, damit Client-Programme die Flags und die Diskreten State-Werte darüber maskieren können

AsnPresenceStateMasks is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
ePresenceStateMask	number	255	0x000000ff
ePresenceStatedFlagsMask	number	2130706432	0x7f000000, oberstes Bit darf nicht gesetzt sein, da sonst der ASN1C für .Net den Enum nicht übersetzen kann

3.1.11 EnumCallState

EnumCallState is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
eCALLSTATEUNKNOWN	number	0	unbekannt
eCALLSTATEDESTROYED	number	1	Selbst aufgelegt, Call wurde zerstört
eCALLSTATEOFFERING	number	2	lingelt ankommend
eCALLSTATEDIALING	number	4	W�hlton abgehend

eCALLSTATERINGBACK	number	8	abgehend, Gegenstelle klingelt (Rufnummer ist vollständig, es werden keine Ziffern mehr folgen)
eCALLSTATEBUSY	number	16	abgehend, Gegenstelle besetzt
eCALLSTATECONNECTED	number	32	abgehend/ankommend verbunden
eCALLSTATECONFERENCED	number	64	Call ist Teilnehmer in einer Konferenz
eCALLSTATEHOLD	number	128	Call wird gehalten
eCALLSTATEDISCONNECTED	number	256	Gegenstelle hat aufgehängt
eCALLSTATEPREPARECALL	number	512	Anruf in vorbereitung

3.1.12 EnumCallDisconnectedReason

EnumCallDisconnectedReason is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
eDISCONNECTEDREASONUNKNOWN	number	0	unbekannt, auch wenn erfolgreich verbunden und einer der beiden Teilnehmer hat aufgehängt
eDISCONNECTEDREASONUNCONNECTED	number	1	nicht erreicht (keine Verbindung)
eDISCONNECTEDREASONBUSY	number	2	Gegenstelle war besetzt
eDISCONNECTEDREASONREDIRECTEDUNKNOWN	number	3	Anruf wurde aus einem ECALLSTATE_OFFERING heraus mit redirect oder Pickup weggeholt durch unbekannten Teilnehmer, Rufumleitung etc.
eDISCONNECTEDREASONREDIRECTEDBYLINEOWNER	number	4	vom Leitungsbesitzer

3.1.13 EnumRemoteContactSource

Contact data source for call AsnCtiCallInformation

In a call information it can be necessary to know, where the contact data of the remote contact was found.

For example with this information, a client can decide not to overwrite a contact in a call, if the source is another client of the same user.

EnumRemoteContactSource is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
eUNKNOWN	number	0	Data source is unknown/not set
eSERVERPROVIDED	number	1	Server provided the contact data
eCLIENTPROVIDED	number	2	The client provided the contact data
eOTHERCLIENTPROVIDED	number	3	Another client provided the contact data (if the same user has more than one client running)

3.1.14 EnumCallType

Dieser CallType wird NICHT im Journal verwendet!

EnumCallType is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
eCALLTYPENORMAL	number	0	Normaler Anruf
eCALLTYPECONSULT	number	1	Consultation call
eCALLTYPECONFERENCECONTROLLER	number	2	Conference Controller
eCALLTYPECALLBACK	number	3	Callback Anruf (Rückruf bei besetzt / Rückruf bei nichterreichen)
eCALLTYPECONFERENCEMEMBER	number	4	Conference Member
eCALLTYPECONFERENCECONTROLLERPENDING	number	5	Conference Controller im entstehen (US Conference)
eCALLTYPECONFERENCEMEMBERPENDING	number	6	Conference Member im entstehen (US Conference)

3.1.15 EnumCallRecordingState

EnumCallRecordingState is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
eNOCALLRECODRING	number	0	Kein CallRecording
eCALLRECORDERCALL	number	1	Der CallRecorder Call (Das ist der Call auf der CAPI Karte)
eCALLRECORDINGMEMBER	number	2	Call der mitgeschnitten wird
eWASCALLRECORDERCALL	number	3	Call war der CallRecorder Call
eWASCALLRECORDINGMEMBER	number	4	Call der mitgeschnitten wurde

3.1.16 AsnLicensedFeature

AsnLicensedFeature is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
asnlicensedfeatureusers	number	1	
asnlicensedfeaturelines	number	2	
asnlicensedfeatureclients	number	3	
asnlicensedfeatureumreplicator	number	4	
asnlicensedfeatureanalytics	number	5	
asnlicensedfeatureinstances	number	6	
asnlicensedfeatureserverlines	number	7	
asnlicensedfeaturechallengepbx	number	8	
asnlicensedfeaturecstaconnections	number	9	
asnlicensedfeaturechannels	number	10	
asnlicensedfeatureucconnectmobileaccess	number	11	
asnlicensedfeaturehoursvideocommunication	number	12	
asnlicensedfeatureuniquerequest	number	13	

3.1.17 AsnContactID**3.1.18 AsnPresenceRightsFlags**

AsnPresenceRightsFlags is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
eVisible	number	1	
eChangeable	number	2	
eAppointmentPrivate	number	16	0x0000 0010
eAppointmentPublic	number	32	0x0000 0020
ePatternUsed	number	32768	0x0000 8000
eBlocked	number	0	
ePublic	number	65536	0x0001 0000
eCompany	number	131072	0x0002 0000
eTeam	number	262144	0x0004 0000
ePersonal	number	524288	0x0008 0000

3.1.19 AsnPresenceRightsMasks

AsnPresenceRightsMasks is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
eAppointmentMask	number	240	0x0000 00Fo
ePatternFlagsMask	number	983040	0x000F 0000

3.1.20 AsnPhoneControlRightsFlags

AsnPhoneControlRightsFlags is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
eBlocked	number	0	

eNumbersOutbound	number	1	0x0000 0001
eNumbersInbound	number	2	0x0000 0002
eNumbersRedirected	number	4	0x0000 0004
eSetForwards	number	256	0x0000 0100
eSetPickupCalls	number	512	0x0000 0200

3.1.21 AsnPresenceCommonRights

AsnPresenceCommonRights is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
eBlocked	number	0	
ePublic	number	98305	0x0001 8001 UR_PRESENCE_PUBLIC UR_PRESENCE_PATTERN_USED UR_PRESENCE_VISIBLE
eCompany	number	163873	0x0002 8021 UR_PRESENCE_COMPANY UR_PRESENCE_PATTERN_USED UR_PRESENCE_APPOINTMENT_PUBLIC UR_PRESENCE_VISIBLE
eTeam	number	294947	0x0004 8023 UR_PRESENCE_TEAM UR_PRESENCE_PATTERN_USED UR_PRESENCE_APPOINTMENT_PUBLIC UR_PRESENCE_CHANGEABLE UR_PRESENCE_VISIBLE
ePersonal	number	557107	0x0008 8033 UR_PRESENCE_PERSONAL UR_PRESENCE_PATTERN_USED UR_PRESENCE_APPOINTMENT_PUBLIC UR_PRESENCE_APPOINTMENT_PRIVATE UR_PRESENCE_CHANGEABLE UR_PRESENCE_VISIBLE

3.1.22 AsnPhoneControlPrimaryCommonRights

AsnPhoneControlPrimaryCommonRights is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
eBlocked	number	0	
eCompany	number	7	ePublic (),

			0x0007 UR_PHONE_NUMBERS_OUTBOUND UR_PHONE_NUMBERS_INBOUND UR_PHONE_NUMBERS_REDIRECTED
eTeam	number	519	0x0207 UR_PHONE_NUMBERS_OUTBOUND UR_PHONE_NUMBERS_INBOUND UR_PHONE_NUMBERS_REDIRECTED UR_PHONE_PICKUP_CALLS
ePersonal	number	775	0x0307 UR_PHONE_NUMBERS_OUTBOUND UR_PHONE_NUMBERS_INBOUND UR_PHONE_NUMBERS_REDIRECTED UR_PHONE_PICKUP_CALLS UR_PHONE_SET_FORWARDS

3.1.23 AsnPhoneControlSecondaryCommonRights

AsnPhoneControlSecondaryCommonRights is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
eBlocked	number	0	
eTeam	number	7	ePublic (), eCompany (), 0x0007 UR_PHONE_NUMBERS_OUTBOUND UR_PHONE_NUMBERS_INBOUND UR_PHONE_NUMBERS_REDIRECTED
ePersonal	number	775	0x0307 UR_PHONE_NUMBERS_OUTBOUND UR_PHONE_NUMBERS_INBOUND UR_PHONE_NUMBERS_REDIRECTED UR_PHONE_PICKUP_CALLS UR_PHONE_SET_FORWARDS

3.1.24 AsnSetSettingsDynamicRightsErrorEnum

AsnSetSettingsDynamicRightsErrorEnum is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
general	number	0	
permissiondenied	number	1	
writeprofiledenied	number	2	
unknownrights	number	3	

3.1.25 AsnGetSettingsDynamicRightsErrorEnum

AsnGetSettingsDynamicRightsErrorEnum is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
general	number	0	
permissiondenied	number	1	
readprofiledenied	number	2	

3.1.26 AsnContactFeatureSetEnum

Definitions for Bitfield iContactFeatureSet

Permissions on functions a current user can execute on another contact in the Favorites/Monitor.

Server decides on rights and permissions transmits them to the client.

AsnContactFeatureSetEnum is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
eCONTACTFEATURENONE	number	0	
eCONTACTFEATUREDIAL	number	1	Dial on the primary line of the other contact
eCONTACTFEATURESETFORWARDL1	number	2	Set forward on the first line of the other contact
eCONTACTFEATURESETFORWARDL2	number	4	Set forward on the second line of the other contact
eCONTACTFEATURESWAP	number	8	Swap Call
eCONTACTFEATUREANSWER	number	16	Answer call
eCONTACTFEATUREHANGUP	number	32	Hang up
eCONTACTFEATUREPICKUPL1	number	64	Pickup a ringing call on the first line of the contact
eCONTACTFEATUREPICKUPL2	number	128	Pickup a ringing call on the second line of the contact
eCONTACTFEATUREHOLD	number	256	Hold the active call

eCONTACTFEATUREMESSAGE	number	512	Send a message
eCONTACTFEATUREREDIRECT	number	1024	Redirect a ringing call
eCONTACTFEATURESETABSENT	number	2048	Set absent state of the contact

3.1.27 AsnAbsentStateEnum

AsnAbsentStateEnum is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
eABSENTSTATENOTABSENT	number	0	Anwesend
eABSENTSTATEOUTOFOFFICE	number	1	Abwesend
eABSENTSTATEBUSY	number	2	Besprechung
eABSENTSTATEDONOTDISTURB	number	3	nicht stören
eABSENTSTATENOTSET	number	4	nicht explizit gesetzt

3.1.28 AsnMetaDirectoryPasswordEncryption

AsnMetaDirectoryPasswordEncryption is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
iEncrypted	number	0	Passwort verschlüsselt übertragen
iPlain	number	1	Passwort als Klartext übertragen

3.1.29 EnumEmailImportance

EnumEmailImportance is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
eNORMAL	number	0	
eHIGH	number	1	
eLOW	number	2	

3.1.30 EnumEmailAttachmentEncoding

EnumEmailAttachmentEncoding is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
eEncodingUnknown	number	0	
eEncodingTXTUTF8	number	1	
eEncodingTXTUNICODE	number	2	
eEncodingTXTANSI	number	3	
eEncodingVCF	number	4	
eEncodingWAV	number	5	
eEncodingMP3	number	6	
eEncodingBinary	number	7	

3.1.31 EnumEmailBodyEncoding

EnumEmailBodyEncoding is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
eEncodingUnknown	number	0	
eEncodingTXTUTF8	number	1	
eEncodingTXTUNICODE	number	2	
eEncodingTXTANSI	number	3	

3.1.32 AspNetDatabaseFindOptionIFlags

AspNetDatabaseFindOptionIFlags is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
eRAWNAMEDATA	number	1	Alt: Wird nicht mehr benötigt! // Im Feld "m_strLastName" kann sich eine Kombination aus Vor- und Nachnamen befinden, "m_strFirstName" wird

			ignoriert
ePHONEBOOKS	number	2	Telefonbücher in Suche einbeziehen
eOTHERDBS	number	4	Restliche, hier bisher nicht genannte Datenbanken in Suche einbeziehen
eRIGHTSCHECKED	number	8	Wurde der Benutzer bereits überprüft, ob er die nötigen Berechtigungen hat
ePHONETICAL	number	16	Wenn das Flag gesetzt ist, wurde der Benutzer bereits überprüft Phonetische Suche anschalten
eMETADIRECTORY	number	32	MetaDirectory mit in die Suche einbeziehen
eSINGLENUMBER	number	64	Tel-Buch-Einträge mit mehreren Nummern werden nicht zusammengefasst, sondern einzeln gehalten. Die Telefonnummer steht in "m_strPhoneBusiness"
eFORCEMOBILE	number	128	Die Suche nach Mobilrufnummern bei TVG zulassen, auch wenn kein Ort angegeben wurde (zeitintensiv!!)
eMULTIFIELDNAME	number	256	Der LastName enthält einen Suchstring, der in mehreren Feldern gesucht wird (auch in Company...)
eONLYCTISERVERUSERS	number	512	Nur CtiServer User suchen (betrifft nur NachCache im CtiServer)
eMANUALSEARCH	number	1024	Die Suche wurde manuell vom Benutzer gestartet und ist keine Suche, die durch einen Call automatisch angestoßen wurde
eSORTBYDISPLAYNAME	number	2048	Die Suchergebnisse innerhalb des Suchknotens (!) nach dem Anzeigenamen sortiert zurückgeben
eUSENOCACHE	number	4096	Immer neu suchen
eCOMPANYSEARCH	number	8192	Suche nach Firmenrufnummern (ignoriere Durchwahlen)
eNOPHONEBOOKS	number	16384	Telefonbücher NICHT in Suche einbeziehen
eMANDANTSEARCH	number	32768	Suche nach gerufener Nummer (Mandantensuche, Hotline-Funktion)

eONLYMETADIRECTORY	number	65536	Nur im MetaDirectory suchen
eJPEGPHOTOHASH	number	131072	Wenn nicht gesetzt, werden die Bild-BinÄrdaten direkt im optionalParam 'jpegPhoto' Ã¼bertragen. Andernfalls wird nur der optionalParam 'jpegPhotoHash' Ã¼bertragen, anhand dem mittels 'asnRequestContactImage' die BinÄrdaten separat abgeholt werden können. Funktioniert nur bei UCServer Benutzern.

3.1.33 AsnAppsRegisterPushTypeFlags

AsnAppsRegisterPushTypeFlags is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
eLOGOFF	number	0	%0000 0000 0000 0000 (0x00) logoff, no events
eAVCALLS	number	1	%0000 0000 0000 0001 (0x01) Audio Video calls
eCHATMESSAGES	number	2	%0000 0000 0000 0010 (0x02) Chat messages
eJOURNALEVENTS	number	4	%0000 0000 0000 0100 (0x04) Journal events
eSUBSCRIBETOALL	number	255	%1111 1111 1111 1111 (0xff) Register to all events

3.1.34 AsnAppsPushEncryption

AsnAppsPushEncryption is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
none	number	0	
aes128	number	1	

3.1.35 AsnSMSStatus

Der Server schickt dem Client Status-Nachrichten zu den versendeten SMS

AsnSMSStatus is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment

eSMSSTATUSSUCCESS	number	0	SMS erfolgreich versendet
eSMSSTATUSERROR	number	1	SMS konnte nicht Ã¼bermittelt werden
eSMSSTATUSDELAYED	number	2	SMS wird spÃ¤ter verschickt (z.B. retry)

3.1.36 AsnLineForwardProfileChoice

Leitung(en):

AsnLineForwardProfileChoice is a Choice

Name	Type	Comment
iAllUserLines	number	Wenn iAllUserLines angegeben wurde, sind alle, aktuellen Benutzerleitungen betroffen
u8sSingleLineURI	string	sonst eine Leitung, die mit der LineURI angegeben wird

3.1.37 AsnNumberFormatRegExpression

AsnNumberFormatRegExpression is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sSearch	string		
u8sReplace	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

3.1.38 AsnNumberFormatRegExpression2

AsnNumberFormatRegExpression2 is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sSearch	string		
u8sReplace	string		
bMatchReplace	boolean		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

3.1.39 AsnContactCallInformation

CallInformation (kurzversion) für alle Contacts

Die ContactPhoneLines enthalten eine Liste von AsnContactCallInformations

AsnContactCallInformation is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sContactChangedId	string		ContactID: wessen status ändert sich
iPresenceState	number		Aktueller Contact-Status
u8sConnectionID	string		ConnectionID: auf welcher Verbindung (Call/Line) ändert sich was
u8sLinePhoneNumber	string		LinePhoneNumber: Nummer der verbundenen Leitung (Kontakt kann ja mehrere haben)
u8sCharging	string		Gesprächsgebühren
iCallState	number		ECallState, Zustand des Calls
iDisconnectedReason	number		EDisconnectedReason, Trennungsgrund für diesen Call
iFeatures	number		Die momentan erlaubten Call Features (Funktionen). CFEATURE_XX Konstanten
bOutbound	boolean		Outbound: abgehender oder ankommender Ruf
bInternal	boolean		Interner Anruf
bPrivate	boolean		Private Call
iCallRecordingState	number		CallRecordingStatus
bConferenceCtrl	boolean		Call ist ConferenceController oder auch nicht
u8sCurrentNumberSC	string		Rufnummer der Gegenstelle.
pu8sRedirectingNumber	string	yes	OPTIONAL: Weiterleitende Rufnummer

pRemoteContact	AsnNetDatabaseContact	yes	OPTIONAL: abh. von iCallState
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

3.1.40 AsnKeepAliveArgument

AsnKeepAliveArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
dummy	Object		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

3.1.41 AsnGetLocationInformationArgument

AsnGetLocationInformationArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sLocationID	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

3.1.42 AsnSetLocationInformation2Result

AsnSetLocationInformation2Result is an Object

Name	Type	Optional	Comment
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

3.1.43 AsnGetLocationIDsArgument

Liefert die LocationIDs mit passender MD5 Prüfsumme.

Wird vom Client verwendet um zu prüfen ob seine Location Settings noch aktuell sind

AsnGetLocationIDsArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
locationIDs	UTF8StringList	yes	
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

3.1.44 AsnGetLocationIDsResult

AsnGetLocationIDsResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
locationIDMD5ChecksumList	AsnStringPairList		first LocationID, last MD5 Checksum
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

3.1.45 AsnLocationInformationChangedArgument

AsnLocationInformationChangedArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sLocationID	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

3.1.46 AsnGetLicensedFeatureCountArgument

AsnGetLicensedFeatureCountArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

3.1.47 AsnGetLicensedFeatureCountResult

AsnGetLicensedFeatureCountResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
licensedFeatures	AsnIntegerPairList		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

3.1.48 AsnGetAdministrativeMonitorContentArgument

Hiermit wird die Administrative Vorgabe für den Inhalt des Monitors abgeholt. Diese wird vom Server erzeugt und bereitgestellt. Die Form ist dabei die gleiche wie der restliche Inhalt, nur dass hier der Inhalt nicht gespeichert sondern dynamisch erzeugt wird.

AsnGetAdministrativeMonitorContentArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

3.1.49 AsnGetAdministrativeMonitorContentResult

AsnGetAdministrativeMonitorContentResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iDisableAllMonitorConfiguration	number		
listContactIDs	UTF8StringList		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

3.1.50 AsnReloadAdministrativeMonitorContentArgument

Der Event teilt den Client mit, dass neue Adminvorgaben für den Monitor vorliegen die er abholen sollte.

AsnReloadAdministrativeMonitorContentArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

3.1.51 AsnXMLClientContent

AsnXMLClientContent is an Object

Name	Type	Optional	Comment
osXMLContent	string		Die XML-Daten mit dem Inhalt (codierung laut xml inhalt default utf-8)
osXMLContentDescription	string		Future Use: Beschreibung wie der Inhalt zu behandeln ist. Z.B. ob es noch wo anders Daten gibt, ob der Inhalt komplett Readonly ist etc.
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	Wird jetzt in der ersten Version noch

			nicht genutzt

3.1.52 AsnGetClientXMLContentArgument

AsnGetClientXMLContentArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

3.1.53 AsnSetClientXMLContentResult

AsnSetClientXMLContentResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

3.1.54 AsnRetriggerFederationConnectionArgument

EVENT: Will only be used, if the connection on a contact is flagged with errors to retrigger the federation connection if the error persists.

AsnRetriggerFederationConnectionArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sContactID	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

3.1.55 AsnActionFilterEntry

AsnActionFilterEntry is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sFilterFieldName	string		
u8sFilterFieldExpression	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

3.1.56 AsnSetAppointmentForwardsResult

AsnSetAppointmentForwardsResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

3.1.57 AsnGetAppointmentForwardsArgument

AsnGetAppointmentForwardsArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

3.1.58 AsnOperationCompleteArgument

AsnOperationCompleteArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sCompletionID	string		CompletionID, die der Client als optiona Param im openContacts angegeben hatte
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

3.1.59 AsnOpenContactExArgument

AsnOpenContactExArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
asnNetDatabaseContact	AsnNetDatabaseContact		NetDatabaseContactinformation um einen ActiveContcat damit anlegen zu können
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

3.1.60 AsnCloseContactsResult

AsnCloseContactsResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment

iResult	number		Rückgabewert ob das geklappt hat, wenn nicht != 0
u8sComment	string		Kommentar, wenn es nicht geklappt hat
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

3.1.61 AsnSetSettingsDynamicRightsArgument

AsnSetSettingsDynamicRightsArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sContactID	string		ContactID des Kontaktes, dessen Rechtestelle gesetzt werden soll (im Moment darf man nur bei sich selbst ändern).
seqDynamicRightsList	AsnUserDynamicRightsList		Berechtigungsliste der ausschließlich vom Benutzer selbst vergebenen Berechtigungen. Achtung: hier immer die vollständige Liste setzen; fehlende Elemente werden am Server als "entfernt" interpretiert!
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	Um über diese Funktion einzelne Rechte zu ergänzen/ändern, muss vorher mit asnGetSettingsDynamicRights die aktuelle Liste abgeholt werden. Für das einfache Hinzufügen/Ändern/Löschen von einzelnen Einträgen asnSetDynamicRights/asnRemoveDynamicRights im Modul PresenceV2 verwenden.

3.1.62 AsnSetSettingsDynamicRightsResult

AsnSetSettingsDynamicRightsResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iResult	number		Rückgabewert ob das geklappt hat, wenn nicht != 0
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

3.1.63 AsnSetSettingsDynamicRightsError

AsnSetSettingsDynamicRightsError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

3.1.64 AsnGetSettingsDynamicRightsArgument

AsnGetSettingsDynamicRightsArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sContactID	string		ContactID des Kontaktes dessen Rechteste gelesen werden soll (im Moment kann man nur die eigene lesen)
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

3.1.65 AsnGetSettingsDynamicRightsResult

AsnGetSettingsDynamicRightsResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iResult	number		Rückgabewert ob das geklappt hat, wenn nicht != 0
seqDynamicRightsList	AsnUserDynamicRightsList		Rechteste die gelesen wurde
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

3.1.66 AsnGetSettingsDynamicRightsError

AsnGetSettingsDynamicRightsError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		

u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

3.1.67 AsnSettingsGlobalDynamicRightsChangedArgument

AsnSettingsGlobalDynamicRightsChangedArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
globalDynamicRights	AsnUserDynamicRights		Globale Berechtigungsstufe, die f��r alle Benutzer gesetzt wurde.
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

3.1.68 AsnGetSettingsDynamicGroupRightsError

AsnGetSettingsDynamicGroupRightsError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

3.1.69 AsnGetSettingsGlobalDynamicRightsResult

AsnGetSettingsGlobalDynamicRightsResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iResult	number		Rückgabewert ob das geklappt hat, wenn nicht != 0
globalDynamicRights	AsnUserDynamicRights		Global gesetzte Berechtigungen
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

3.1.70 AsnGetSettingsGlobalDynamicRightsError

AsnGetSettingsGlobalDynamicRightsError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

3.1.71 AsnUpdateMyAppointmentArgument

AsnUpdateMyAppointmentArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sContactID	string		Der Kontakt, für den die Änderung gilt
seqActualAppointments	SEQAppointmentList		Liste der gerade aktiven Termine
asnNextAppointment	AsnAppointmentEntry		Der nächste Termin der aktiv wird
iPresenceState	number		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

3.1.72 AsnNotifyLineForwardStateArgument

update für ME-Contact

AsnNotifyLineForwardStateArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sContactID	string		ContactID des Kontaktes, dessen Leitung umgeleitet werden soll (Owner)
iContactFeatureSet	number		was mit dem Kontakt getan werden darf (wird nur für die Notifies benutzt)
iPresenceState	number		aktueller Präsenzzustand beim Versenden der Nachricht
u8sLinenummer	string		Nummer der Leitung
seqLineForwards	AsnLineForwards		Forwardzustand der Leitung

optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

3.1.73 AsnMyPresenceRightsChallengeArgument

AsnMyPresenceRightsChallengeArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
contactsChallenging	AsnNetDatabaseContactList		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

3.1.74 AsnRequestMyPresenceRightsChallengeArgument

AsnRequestMyPresenceRightsChallengeArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

3.1.75 AsnResetMyPresenceRightsChallengesArgument

AsnResetMyPresenceRightsChallengesArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

3.1.76 AsnClientInfo

AsnClientInfo is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iConnectionType	number		Typ der Verbindung; Mögliche Konstanten in ApplicationTypes.h.
bMyConnectionInfo	boolean		Das ist meine Connection-Information; für TS-Szenarien wichtig
stUTCLoginTime	string		Logontime
u8sComputername	string		Computer auf dem der Client läuft bzw. auf

			dem die Terminals-Session läuft.
u8sAdditionalInfo	string		Mögliche Zusatzinformationen (Text)
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	Optionale Erweiterungen

3.1.77 AsnMyUpdateClientContentArgument

AsnMyUpdateClientContentArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sNewRevision	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

3.1.78 AsnContactRemoveContactArgument

AsnContactRemoveContactArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sContactID	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

3.1.79 AsnAbsentState

AsnAbsentState is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sContactId	string		
u8sUsername	string		
stTimeFrom	string		
stTimeTo	string		
iAbsentState	number		AsnAbsentStateEnum
u8sMessage	string		TODO: Ist das deprecated ? Angezeigt wird die Note.

u8sAbsentReason	string		
iPresenceState	number		Kontaktstatus aufgrund dieser Meldung
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

3.1.80 AsnAbsentStateSetUserResult

AsnAbsentStateSetUserResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
bSuccess	boolean		dummy
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

3.1.81 AsnAbsentStateResetArgument

AsnAbsentStateResetArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sContactId	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

3.1.82 AsnAbsentStateResetResult

AsnAbsentStateResetResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

3.1.83 AsnSetClientIdleStateArgument

AsnSetClientIdleStateArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sContactId	string		
idleState	number		AsnPresenceStateEnum ohne

			AsnPresenceStateFlags!
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

3.1.84 AsnSetClientIdleStateResult

AsnSetClientIdleStateResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
dummy	Object		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

3.1.85 AsnCustomNote

AsnCustomNote is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sContactID	string		
u8sUsername	string		
u8sNote	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

3.1.86 AsnCustomNoteSetResult

AsnCustomNoteSetResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

3.1.87 AsnSetMetaSettingsResult

AsnSetMetaSettingsResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

3.1.88 AsnRequestFeatureArgument

AsnRequestFeatureArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iFeature	number		requested feature
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

3.1.89 AsnRequestFeatureResult

AsnRequestFeatureResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
bNotForResale	boolean		
iFeatureSet	number		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

3.1.90 AsnEMailAttachment

AsnEMailAttachment is an Object

Name	Type	Optional	Comment
binAttachmentData	string		
u8sAttachmentFileName	string		
u8sContentID	string		
iAttachmentEncoding	number		EnumEMailAttachmentEncoding

3.1.91 AsnEMailParty

AsnEMailParty is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sAddress	string		

u8sName	string		

3.1.92 AsnEMailBody

AsnEMailBody is an Object

Name	Type	Optional	Comment
binBodyData	string		
iBodyEncoding	number		EnumEMailBodyEncoding

3.1.93 AsnDatabaseEntryID

ID der Datenbanken (EntryIDDB) Stand 23.09.2015

Aktuell immer in \global\include\EDBEntryIDs.h, da Produktübergreifend (z.B. Meta) verwendet
DatabaseID der in ProCall Express 2.2 integrierten Datenbank.

Wird im Moment in ProCall 3.0 nicht verwendet

EntryIDDB: DB01

EntryIDStore:

EntryID:

DatabaseID fÃ¼r Windows Addressbook.

Das ist das Addressbuch von Outlook Express.

EntryIDDB: DB02

EntryIDStore: WAB Store EntryID (wie Exchange)

EntryID: EntryID

DatabaseID fÃ¼r Exchange (Mapi)

EntryIDDB: DB03

EntryIDStore: Message Store EntryID

EntryID: EntryID

DatabaseID fÃ¼r Mapi Addressbook (Personal Addressbook)

EntryIDDB: DB04

EntryIDStore: Addressbook Store EntryID

EntryID: EntryID

DatabaseID fÃ¼r Lotus Notes

EntryIDDB: DB05

EntryIDStore: selbstgebauter String aus "ServerÂ§DatabaseNameÂ§" z.B. "avalonÂ§"

EntryID: Notes UniversalID des Eintrags

DatabaseID fÃ¼r ODBC Datenquellen

EntryIDDB: DB06

EntryIDStore: selbstgebauter String

EntryID: Inhalt des konfigurierten IndexFelds (UUID oder Zahl)

DatabaseID fÃ¼r LDAP Datenquellen

EntryIDDB: DB07

EntryIDStore: selbstgebauter string "ldap://server:port/baseDN" z.B. "ldap://avalon:712/dc=meta"

EntryID: dn des Eintrags z.B. "cn=Stefan Eckbauer,dc=estos,dc=de"

DatabaseID fÃ¼r ActiveDirectory (LDAP)

EntryIDDB: DB08

EntryIDStore: selbstgebauter string "ldap://server:port/baseDN" z.B. "ldap://avalon:712/dc=meta"

EntryID: dn des Eintrags z.B. "cn=Stefan Eckbauer,dc=estos,dc=de"

DatabaseID fÃ¼r Tobit David

EntryIDDB: DB09

EntryIDStore: tobit / undefined

EntryID: Voller Pfad zum Eintrag "ArchiveID\ID" z.B. "\\WHOOP\DAVID\ARCHIVE\ADDRESS\13E\3"

DatabaseID fÃ¼r ADO Datenquellen

Momentan nicht verwendet

EntryIDDB: DB10

EntryIDStore:

EntryID:

DatabaseID fÃ¼r CtiServer3 interne Daten

Zeigt an, dass der Kontakt aus der CtiServer-Benutzerverwaltung kommt.

Dabei ist zu beachten, dass die Felder EntryID und EntryIDStore aber unterschiedliche Bedeutung haben wenn unterschiedliche Backends verwendet werden!

Leitungen:

EntryIDDB: DB11

EntryIDStore: "lines"

EntryID: l:leitungsnummer z.B. "l:+49815136856110"

User:

EntryIDDB: DB11

EntryIDStore: "users"

EntryID: u:username z.B. "u:ste@estos.de"

DatabaseID fÃ¼r Abacus Adressen

EntryIDDB: DB12

EntryIDStore: mandant (nr des mandanten) z.B. "5"

EntryID: Datensatz ID z.B. "588"

DatabaseID fÃ¼r Abacus Kontakte

EntryIDDB: DB13

EntryIDStore: mandant (nr des mandanten) z.B. "5"

EntryID: Datensatz ID z.B. "588"

DatabaseID fÃ¼r Microsoft CRM 1 (SOAP)

EntryIDDB: DB14

EntryIDStore: "host:port&typ" z.B. "avalon:80&ACCOUNT" ACCOUNT und CONTACT

EntryID: Datensatz ID z.B. "588"

DatabaseID fÃ¼r gefakte Kontakte

Wird fÃ¼r URL links verwendet, damit die nicht zu lang werden

z.B. phone:

Diese dient dazu, in Links den Kontakt dann einfach nochmal zu suchen.

EntryIDDB: DB15

EntryIDStore: Rufnummer des Kontaktes (kodiert)

EntryID: Name des Kontaktes (kodiert)

DatabaseID fÃ¼r TelefonbÃ¼cher

EntryIDDB: DB16

EntryIDStore: ID des Telefonbuchs

IID_PCSTOREIDKLICKTEL_T("00000001")

IID_PCSTOREIDDETEMEDIEN_T("00000002")

IID_PCSTOREIDTWIXTEL _T("00000003")
IID_PCSTOREIDHEROLDWHITEPAGES _T("00000004")
IID_PCSTOREIDHEROLDYELLOWPAGES _T("00000005")
IID_PCSTOREIDDETEMEDIENWEBSERVICE _T("00000006")
IID_PCSTOREIDSWISSCOM _T("00000007")
EntryID: Name des Kontaktes (kodiert)

DatabaseID fÃ¼r StepAhead
EntryIDDB: DB17
EntryIDStore: undefined
EntryID: Index des Kontaktes

DatabaseID fÃ¼r Special DB: Funktionen in einem Client
EntryIDDB: DB18
EntryIDStore: undefined
EntryID: undefined

DatabaseID fÃ¼r Datev
EntryIDDB: DB19
EntryIDStore: undefined
EntryID: primÃ¤rschlÃ¼ssel des Eintrags

DatabaseID fÃ¼r Datev Eigenorganisation
EntryIDDB: DB20
EntryIDStore: undefined
EntryID: primÃ¤rschlÃ¼ssel des Eintrags

DatabaseID fÃ¼r Datev Eigenorganisation Komfort
EntryIDDB: DB21
EntryIDStore: undefined
EntryID: primÃ¤rschlÃ¼ssel des Eintrags

DatabaseID fÃ¼r Kontakte die aus der TAPI Information der Telefonanlage generiert wurden
EntryIDDB: DB22
EntryIDStore: undefined
EntryID: PrimÃ¤rschlÃ¼sse, vollkanonische Nummer des Kontaktes

DatabaseID fÃ¼r Kontakte die von einem anderen Server verwaltet werden, der eine Federation-Verbindung hat.
EntryIDDB: DB23
EntryIDStore: Kann (wenn bekannt) die Verwaltungsdomain sein
EntryID: s:

DatabaseID fÃ¼r das SDK. das SDK selbst hat natuerlich KEINE contacte ABER jedes AddIn wird als Store abgebildet
EntryIDDB: DB24
EntryIDStore: AddInName als DisplayName eines Monikers
EntryID: s: bleibt dem implementierer des AddIn ueberlassen

DatabaseID fÃ¼r Datev SDD
EntryIDDB: DB25
EntryIDStore: undefined
EntryID: primÃ¤rschlÃ¼ssel des Eintrags

DatabaseID fÃ¼r die Favoriten-Kontakte. Dies sind alle Kontakte, die im DataModel vorhanden sind.
Diese ID wird nur gebraucht, um den Favoriten-Suchknoten "sauber" in die RegisteredSearchNodes

eingetragen zu können. Die Kontakte im DataModel haben niemals diese DatenbankID, sondern tragen ausschließlich die EntryIDs der Quelldatenbank (z.B. IID_PCDBEXCHANGE; IID_PCDBTAPISERVER; IID_PCDBREMOTESIP etc).

Das Verhalten ist damit vergleichbar zu einem MetaDirectory, das auch immer die Original-EntryIDs zurückgibt,

also die EntryIDs der Datenquelle, die vom MetaDirectory repliziert wurde.

EntryIDDB: DB26

EntryIDStore: undefined

EntryID: undefined.

DatabaseID für Private/Lokale SQLite Datenbanken

EntryIDDB: DB27

EntryIDStore: File Name des Source files.

EntryID: id

DatabaseID für integrierte Meta4 Datenbank

EntryIDDB: DB28

EntryIDStore: selbstgebauter string "ldap://server:port/dc=users"

EntryID: dn des Eintrags z.B. "cn=al,dc=users,dc=de"

DatabaseID für lokales Adressbuch auf MobilePhone-Device

EntryIDDB: DB29

EntryIDStore: selbstgebauter string z.B. "mobile phone device address book"

EntryID: id des Eintrags

DatabaseID für Kontakte, die aus VCFs generiert wurden

EntryIDDB: DB30

EntryIDStore: undefined (empty)

EntryID: Dateipfad der VCF

DatabaseID für Kontakte, die von exact online

EntryIDDB: DB31

EntryIDStore: host-url

EntryID: GUID des Eintrags in der Quelle

DatabaseID für alle EComContact-basierten Replikatoren

EntryIDDB: DB32

EntryIDStore: CLASSID d. IECOMContact-Implementierung

EntryID: undefined

DatabaseID für Ferrari-WebService.

EntryIDDB: DB33

EntryIDStore: Postfach

EntryID: JobID

DatabaseID für Merge-Contacts.

EntryIDDB: DB34

EntryIDStore: DB34

EntryID: rowID

DatabaseID für anonyme Kontakte (temporär erzeugt).

Bildet die anonyme Anrufer aus dem Web ab.

Typischerweise: go.estos.de

EntryIDDB: DB35

EntryIDStore: Domäne (bsp. "go.estos.de")

EntryID: GUID@domain.de

DatabaseID für Mobile Devices (Bluetooth)
 EntryIDDB: DB36
 EntryIDStore: Bluetooth Address des Devices
 EntryID: Name des Kontaktes (kodiert)

DatabaseID für das EWS AddIn im UCClient
 EntryIDDB: DB37
 EntryIDStore: E-Mail
 EntryID: EWS-ID

DatabaseID für Kontakte die aus einem TextFile (Meta) gelesen wurden
 EntryIDDB: DB99
 EntryIDStore: File Name des Source files.
 EntryID: EntryID des Kontaktes (aus Quelle)

AsnDatabaseEntryID is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sEntryIDDB	string		
u8sEntryIDStore	string		
u8sEntryID	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

3.1.94 AsnDatabaseFindOption

AsnDatabaseFindOption is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sFirstName	string		Vorname
u8sLastName	string		Nachname oder Suchbegriff für mehrere Felder
u8sCompanyName	string		Firmenname
u8sCustomerID	string		Kundennummer
u8sDepartment	string		Abteilung
u8sStreetAddress	string		Strasse
u8sAreaCodeOrCity	string		Postleitzahl oder Ortsname

u8sPhoneNo	string		Telefonnummer
u8sEMail	string		E-Mail
iMaxNumEntries	number		Maximale Anzahl der Datensätze
u8sDatabaseName	string		Suche nur in dieser Datenbank
u8sUsername	string		Benutzer, unter dem die Anfrage ausgeführt wird
iFlags	number		Flags ENDBF_xxx Konstanten (ENetDatabaseFindOptions.h)
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

3.1.95 AsnPhoneBookError

AsnPhoneBookError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

3.1.96 AspNetDatabaseFindOptions

AspNetDatabaseFindOptions is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sFirstName	string		Vorname
u8sLastName	string		Nachname oder Suchbegriff für mehrere Felder
u8sCompanyName	string		Firmenname
u8sCustomerID	string		Kundennummer

u8sDepartment	string		Abteilung
u8sStreetAddress	string		Strasse
u8sAreaCodeOrCity	string		Postleitzahl oder Ortsname
u8sPhoneNo	string		Telefonnummer
u8sEMail	string		E-Mail
u8spairlistCustomFieldsValues	AsnStringPairLists		Benutzerdefinierte Suchparameter
iMaxNumEntries	number		Maximale Anzahl der Datensätze
u8slistDatabaseNames	UTF8StringList		Suche in diesen Datenbanken
u8sUsername	string		if "ActiveUsersOnly" is added to the list of databases, the result set will be reduced to the enabled users of this server only Benutzer, unter dem die Anfrage ausgeführt wird
iFlags	number		Flags ENDBF_xxx Konstanten (AspNetDatabaseFindOptions aus ENetDatabaseFindOptions.h)
iDisplayNameFormat	number		DISPLAYNAME_FIRSTLAST (0) oder DISPLAYNAME_LASTFIRST (1)
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

3.1.97 AsnGetContactByEntryIDArgument

AsnGetContactByEntryIDArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sEntryIDDB	string		
u8sEntryIDStore	string		

u8sEntryID	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

3.1.98 AsnGetContactByEntryIDResult

AsnGetContactByEntryIDResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
bSuccess	boolean		
contact	AsnNetDatabaseContact		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

3.1.99 AsnGetPreferredContactRefArgument

AsnGetPreferredContactRefArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sContactID	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

3.1.100 AsnGetPreferredContactRefResult

AsnGetPreferredContactRefResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
bContactRefFound	boolean		
u8sEntryID	string		
u8sStoreID	string		
u8sDBID	string		
u8sDisplayName	string		Anzeigenname als zusätzliche Information, als Fallback, falls der Kontakt später mit den EntryID-Triples nicht mehr gefunden werden kann.

optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

3.1.101 AsnSetPreferredContactRefArgument

AsnSetPreferredContactRefArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sContactID	string		
u8sEntryID	string		
u8sStoreID	string		
u8sDBID	string		
u8sDisplayName	string		Anzeigenname als zusätzliche Information, als Fallback, falls der Kontakt später mit den EntryID-Triples nicht mehr gefunden werden kann.
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

3.1.102 AsnSetClientCapabilitiesArgument

AsnSetClientCapabilitiesArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
osXMLContent	string		Die XML-Daten mit den Client Capabilities (Codierung laut XML-Inhalt Default UTF-8)
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

3.1.103 AsnClientCapabilities

AsnClientCapabilities is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sContactID	string		Die ContactID des Kontakts, dessen Capabilities sich geändert haben.
osXMLContent	string		Die XML-Daten mit den Client Capabilities

			(Codierung laut XML-Inhalt Default UTF-8)
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

3.1.104 AsnGetClientCapabilitiesArgument

AsnGetClientCapabilitiesArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8slistContactIDs	UTF8StringList		Die ContactIDs der Benutzer deren ClientCapabilities abgeholt werden sollen. Ein angemeldeter Admin kann mit einer ContactID '*' als ersten Eintrag alle ClientProfiles abholen.
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

3.1.105 AsnClientCapabilitiesEntry

AsnClientCapabilitiesEntry is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sContactID	string		ContactID des Benutzers, für den die folgenden ClientCapabilities gelten
osXMLContent	string		Die XML-Daten mit den Client Capabilities (Codierung laut XML-Inhalt Default UTF-8)
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

3.1.106 AsnDatabaseConnectorLoginArgument

DatabaseConnector:

Ein Database Connector verwendet folgende Funktionen

asnDatabaseConnectorLogin

asnDatabaseConnectorLogoff

Er muss folgende Funktionen implementieren

asnFindDBContacts

asnGetPhoneBooks

An und abmeldung eines Datenbank Connectors am Server

AsnDatabaseConnectorLoginArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment

u8sUserName	string		
u8sPassword	string		
iVersion	number		
iDatabaseCapabilities	number		
iDatabaseType	number		
u8sDatabaseName	string		
u8sDatabaseInfo	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

3.1.107 AsnDatabaseConnectorLoginResult

AsnDatabaseConnectorLoginResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iConnectorCrossRefID	number		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

3.1.108 AsnDatabaseConnectorLogoffArgument

AsnDatabaseConnectorLogoffArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iConnectorCrossRefID	number		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

3.1.109 AsnDatabaseConnectorLogoffResult

AsnDatabaseConnectorLogoffResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

3.1.110 AsnGetPhoneBooksArgument

AsnGetPhoneBooksArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

3.1.111 AsnSetUserPropertyBagArgument

```
***** __
***** UserPropertyBag Settings speichern ***** __
***** __
```

AsnSetUserPropertyBagArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
asnUserPropertyBag	AsnUserPropertyBag		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

3.1.112 AsnSetUserPropertyBagResult

AsnSetUserPropertyBagResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iResult	number		o = Success (NO_ERROR), sonst Fehlercode (i.d.R. < o)
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

3.1.113 AsnServerBasedClientSettings

```
***** __
***** ServerBasedClientSettings ***** __
***** __
```

AsnServerBasedClientSettings is an Object

Name	Type	Optional	Comment
osSettingsData	string		XML formatierte Settings, formatiert wie diese auch in der Registry stehen wÃ¼rden (codierung im xml - default utf-8)

optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

3.1.114 AsnGetServerBasedClientSettingsArgument

AsnGetServerBasedClientSettingsArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

3.1.115 AsnSetServerBasedClientSettingsResult

AsnSetServerBasedClientSettingsResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iResult	number		0 = Success (NO_ERROR), sonst Fehlercode (i.d.R. < 0)
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

3.1.116 AsnContactStatusResultEntry

AsnContactStatusResultEntry is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iClientSearchID	number		ID der Suchanfrage um z.B. mehrere, gleichzeitige Suchfenster am Client unterscheiden zu können
iClientRowID	number		ID der Zeile in der oben angegebenen Suchanfrage
iPresenceState	number		Aktueller Zustand des entsprechenden ActiveContacts am Server
u8sContactID	string		ContactID des korrespondierenden Contacts am Server, falls vorhanden
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

3.1.117 AsnContactSearchCloseArgument

AsnContactSearchCloseArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iClientSearchID	number		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

3.1.118 AsnContactSearchCloseResult

AsnContactSearchCloseResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iResult	number		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

3.1.119 AsnAppsRegisterPushArgument

AsnAppsRegisterPushArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iRegisterType	number		Type of Registration (Linked Type: AsnAppsRegisterPushTypeFlags)
u8sDeviceID	string		mandatory - DeviceID unique ID for the device (Installation Instance)
u8sPushID	string		mandatory bei Anmeldung, sonst optional Push ID of the Device (z.B. ios: 0124f138fc90e83bf91b6cc58815ad7a2136d7339acece26e310110713ca928e, gcm: APA91bHPmxUoXJ4OXgsvOJq45qCRo8K4UB8iYqU27dR8lzzLWnEJg8NU53mPXS qXBsjqJ4hHlJGNwEjrislg3vEw7UXHBkTR2s3fK8QVmpSgN42Vf_wagKiiaKmp9Fnw FGOJbhXclQ4O-FkFEx7HjWTQ-oZZx9UqlA mandatory bei Anmeldung, sonst optional - Push Channel ID (z.B. ios.de.estos.apps.procallmobile.dev)
u8sPushChannelID	string		

iEncryption	number	yes	Tells the server to create an key for encrypting the push message payload Type of encryption is given with the AsnAppsPushEncryption enum (Linked Type: AsnAppsPushEncryption)

3.1.120 AsnAppsRegisterPushResult

AsnAppsRegisterPushResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
key	string	yes	The key for encrypting/decrypting the push message payload (sent when 'encrypted' was requested)

3.1.121 AsnPublicUserContactData

AsnPublicUserContactData is an Object

Name	Type	Optional	Comment
contactData	AsnNetDatabaseContact		

3.1.122 AsnPublicUserSetContactDataResult

AsnPublicUserSetContactDataResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iResult	number		

3.1.123 AsnGetGoogleIntegrationSettingsArgument

AsnGetGoogleIntegrationSettingsArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment

3.1.124 AsnGetGoogleIntegrationSettingsResult

AsnGetGoogleIntegrationSettingsResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iResult	number		

iEnabled	number		
u8sClientID	string		
u8sClientSecret	string		

3.1.125 AsnSMSMessage

AsnSMSMessage is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sRefId	string		Referenz ID der Nachricht, wird vom Server vergeben; Beim Versenden einfach leer lassen. (in der Struktur um die jeweilige, lokale Verwaltung zu vereinfachen)
u8sSenderNumberSC	string		(Mobil-)Rufnummer des Absenders (leer lassen, dann ergänzt der Server entsprechend Einstellungen anhand des eingeloggten Benutzers)
u8sReceiverNumberSC	string		u8sSender Server ergänzt den Absender anhand des Logins / bzw. der Einstellungen im Server Mobil-Rufnummer des Empfängers (SC!)
u8sMessage	string		Die zu versendende Nachricht.
iContentsPrivate	number		0: Textnachricht wird vollständig im Log vermerkt; !=0: Text der Nachricht wird im Log nicht mitgespeichert.
contactReceiver	AsnNetDatabaseContact	yes	Optional Kontaktdaten zum Empfänger, um ggf. bessere Ausgaben/Journaleinträge zu ermöglichen

3.1.126 AsnSendSMSResult

AsnSendSMSResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment

u8sCrossRefIDs	UTF8StringList		CrossrefIDs für die Nachrichten in der gleichen Reihenfolge

3.1.127 AsnUserChangePasswordArgument

AsnUserChangePasswordArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sOldPassword	string		
u8sNewPassword	string		

3.1.128 AsnUserChangePasswordResult

AsnUserChangePasswordResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
success	boolean		

3.1.129 AsnGetUserdefinedCustomFieldsArgument

AsnGetUserdefinedCustomFieldsArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment

3.1.130 AsnUserDefinedCustomField

AsnUserDefinedCustomField is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sFieldName	string		
u8sFieldValue	string		

3.1.131 AsnSendMailArgument

AsnSendMailArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment

u8sReceiverSIPURI	string		sipuri des Empfängers/Gruppe (zum Spamschutz hier keine Mailadresse! Der Server ermittelt zur Übergabe der sipuri die zugehörige Mailadresse(n) selbst)
u8sMessage	string		Die zu versendende Nachricht.
u8sSubject	string		Der Nachrichten-Betreff.
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

3.1.132 AsnSendMailResult

AsnSendMailResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
success	boolean		
u8sErrReason	string		Im Fehlerfall kann hier noch ein Grund stehen (logging)

3.1.133 AsnNumberFormatRegExpList

List of AsnNumberFormatRegExp

AsnNumberFormatRegExpList is an Array of AsnNumberFormatRegExp

AsnNumberFormatRegExp is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sSearch	string		
u8sReplace	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

3.1.134 AsnLocationInformation

AsnLocationInformation is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sLocationID	string		

iCountryID	number		
u8sCountryCode	string		
u8sLocalPrefix	string		
u8sNationalPrefix	string		
u8sInternationalPrefix	string		
u8sLocalDialingRule	string		
u8sNationalDialingRule	string		
u8sInternationalDialingRule	string		
u8sCityCodeNoPrefix	string		
u8sVanityNumbers	string		
iUseVanity	number		
u8sAddressStreet	string		
u8sAddressZIPCode	string		
u8sAddressCity	string		
iUseTkSystem	number		
u8sTKLocalAccessCode	string		
u8sTKLongDistanceAccessCode	string		
u8sTKInternationalAccessCode	string		
u8sTKPrivateAccessCode	string		
u8sTKAnschlussNr	string		
iTKMaxLenInternalNumbers	number		
u8slistTKAkzListRemoveIn	UTF8StringList		
u8slistTKAkzListRemoveOut	UTF8StringList		

u8slistTKAkzListRemoveForwarding	UTF8StringList		
u8slistTKDetectInternalRules	UTF8StringList		
u8slistTKDetectExternalRules	UTF8StringList		
iUseAdvancedLCR	number		
numberFormatRegExpressListIn	AsnNumberFormatRegExpressList		
numberFormatRegExpressListOut	AsnNumberFormatRegExpressList		
numberFormatRegExpressListDial	AsnNumberFormatRegExpressList		
projectPINRules	AsnProjectPinRuleList		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

3.1.135 AsnNumberFormatRegExpressList2

AsnNumberFormatRegExpressList2 is an Array of AsnNumberFormatRegExpression2

AsnNumberFormatRegExpression2 is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sSearch	string		
u8sReplace	string		
bMatchReplace	boolean		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

3.1.136 AsnNumberFormatRegExpressions2

AsnNumberFormatRegExpressions2 is an Object

Name	Type	Optional	Comment
bIsReadOnlyFromFile	boolean		
formatRules	AsnNumberFormatRegExpressList2		

optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

3.1.137 AsnLocationInformation2

AsnLocationInformation2 is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sLocationID	string		
u8sLocationChecksum	string		Prüfsumme für die Location um Änderungen ermitteln zu können
bUseVanity	boolean		
bShowExtendedSettings	boolean		
bUseTkSystem	boolean		
bUseAdvancedLCR	boolean		
bFixedNumberLenExtensionDTMF Dialing	boolean		
bMultiLocationSupport	boolean		
bAutoCreateOtherLocationRules	boolean		
bAllowNumberSearchOtherLocations	boolean		
bShortenOtherLocationSCNumbersForDialing	boolean		
iCountryID	number		
iLanguage	number		
u8sCountryCode	string		
u8sLocalPrefix	string		
u8sNationalPrefix	string		

u8sInternationalPrefix	string		
u8sLocalDialingRule	string		
u8sNationalDialingRule	string		
u8sInternationalDialingRule	string		
u8sCityCodeNoPrefix	string		
u8sVanityNumbers	string		
u8sTKLocalAccessCode	string		
u8sTKLongDistanceAccessCode	string		
u8sTKInternationalAccessCode	string		
u8sTKPrivateAccessCode	string		
u8sTKForwardingAccessCode	string		
u8sTKAnschlussNr	string		
iTKMinLenInternalNumbers	number		
iTKMaxLenInternalNumbers	number		
numberFormatInternal	AsnNumberFormatRegExpr essions2		
numberFormatExternal	AsnNumberFormatRegExpr essions2		
numberFormatAutomaticOtherLocati onsDDltoSC	AsnNumberFormatRegExpr essions2		
numberFormatAutomaticOtherLocati onsSCtoDDI	AsnNumberFormatRegExpr essions2		
numberFormatRegExpressListIn	AsnNumberFormatRegExpr essions2		
numberFormatRegExpressListOut	AsnNumberFormatRegExpr essions2		

numberFormatRegExpressListDial	AsnNumberFormatRegExpressions2		
numberFormatRegExpressListFinalDial	AsnNumberFormatRegExpressions2		
projectPINRules	AsnProjectPinRuleList		
u8sDDIRangeBegin	string		
u8sDDIRangeEnd	string		
iDialingNumberFormat	number		Dialing Number Format (Linked Type: AsnETAPIDialNumberFormat)
bNoLocalDialing	boolean		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

3.1.138 AsnContactCallInformations

AsnContactCallInformations is an Array of AsnContactCallInformation

AsnContactCallInformation is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sContactChangedId	string		ContactID: wessen status ändert sich
iPresenceState	number		Aktueller Contact-Status
u8sConnectionID	string		ConnectionID: auf welcher Verbindung (Call/Line) �ndert sich was
u8sLinePhoneNumber	string		LinePhoneNumber: Nummer der verbundenen Leitung (Kontakt kann ja mehrere haben)
u8sCharging	string		Gesprächsgebühren
iCallState	number		ECallState, Zustand des Calls

iDisconnectedReason	number		EDisconnectedReason, Trennungsgrund für diesen Call
iFeatures	number		Die momentan erlaubten Call Features (Funktionen). CFEATURE_XX Konstanten
bOutbound	boolean		Outbound: abgehender oder ankommender Ruf
bInternal	boolean		Interner Anruf
bPrivate	boolean		Private Call
iCallRecordingState	number		CallRecordingStatus
bConferenceCtrl	boolean		Call ist ConferenceController oder auch nicht
u8sCurrentNumberSC	string		Rufnummer der Gegenstelle.
pu8sRedirectingNumber	string	yes	OPTIONAL: Weiterleitende Rufnummer
pRemoteContact	AsnNetDatabaseContact	yes	OPTIONAL: abh. von iCallState
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

3.1.139 AsnGetLocationInformationResult

AsnGetLocationInformationResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sLocationID	string		
iCountryID	number		
u8sCountryCode	string		
u8sLocalPrefix	string		
u8sNationalPrefix	string		
u8sInternationalPrefix	string		

u8sLocalDialingRule	string		
u8sNationalDialingRule	string		
u8sInternationalDialingRule	string		
u8sCityCodeNoPrefix	string		
u8sVanityNumbers	string		
iUseVanity	number		
u8sAddressStreet	string		
u8sAddressZIPCode	string		
u8sAddressCity	string		
iUseTkSystem	number		
u8sTKLocalAccessCode	string		
u8sTKLongDistanceAccessCode	string		
u8sTKInternationalAccessCode	string		
u8sTKPrivateAccessCode	string		
u8sTKAnschlussNr	string		
iTKMaxLenInternalNumbers	number		
u8slistTKAkzListRemoveIn	UTF8StringList		
u8slistTKAkzListRemoveOut	UTF8StringList		
u8slistTKAkzListRemoveForwarding	UTF8StringList		
u8slistTKDetectInternalRules	UTF8StringList		
u8slistTKDetectExternalRules	UTF8StringList		
iUseAdvancedLCR	number		
numberFormatRegExpListIn	AsnNumberFormatRegExpList		

numberFormatRegExpListOut	AsnNumberFormatRegExpList		
numberFormatRegExpListDial	AsnNumberFormatRegExpList		
projectPINRules	AsnProjectPinRuleList		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

3.1.140 AsnGetLocationInformation2Result

AsnGetLocationInformation2Result is an Object

Name	Type	Optional	Comment
asnLocationData	AsnLocationInformation2		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

3.1.141 AsnSetLocationInformation2Argument

AsnSetLocationInformation2Argument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
asnLocationData	AsnLocationInformation2		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

3.1.142 AsnGetClientXMLContentResult

AsnGetClientXMLContentResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
content	AsnXMLClientContent		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

3.1.143 AsnSetClientXMLContentArgument

AsnSetClientXMLContentArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment

content	AsnXMLClientContent		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

3.1.144 AsnActionFilters

AsnActionFilters is an Array of AsnActionFilterEntry

AsnActionFilterEntry is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sFilterFieldName	string		
u8sFilterFieldExpression	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

3.1.145 AsnLineForwardProfile

AsnLineForwardProfile is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sGUID	string		Eindeutige ID des Profils
u8sDisplayName	string		Anzeigenname für die Umleitung
lineIdentification	AsnLineForwardProfileChoice		Leitung(en):
seqLineForward	AsnLineForwards		Liste der Forwards die gesetzt werden
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

3.1.146 AsnAppointmentForwardEntry

AsnAppointmentForwardEntry is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iAppointmentContactState	number		Zustand bei dem diese Umleitung gesetzt werden soll
lineForwardProfile	AsnLineForwardProfile		Umleitungsprofil welches mit dem

			Termin aktiviert/deaktiviert werden soll
seqFilters	AsnActionFilters	yes	Optionale Liste von Filterausdrücken, um den Termin noch weiter eingrenzen zu können
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

3.1.147 AsnAppointmentForwardEntries

AsnAppointmentForwardEntries is an Array of AsnAppointmentForwardEntry

AsnAppointmentForwardEntry is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iAppointmentContactState	number		Zustand bei dem diese Umleitung gesetzt werden soll
lineForwardProfile	AsnLineForwardProfile		Umleitungsprofil welches mit dem Termin aktiviert/deaktiviert werden soll
seqFilters	AsnActionFilters	yes	Optionale Liste von Filterausdrücken, um den Termin noch weiter eingrenzen zu können
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

3.1.148 AsnSetAppointmentForwardsArgument

AsnSetAppointmentForwardsArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
seqAppointmentForwardEntries	AsnAppointmentForwardEntries		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

3.1.149 AsnGetAppointmentForwardsResult

AsnGetAppointmentForwardsResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment

seqAppointmentForwardEntries	AsnAppointmentForwardEntries		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

3.1.150 AsnContactIDs

AsnContactIDs is an Array of AsnContactID

3.1.151 AsnCloseContactsArgument

AsnCloseContactsArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
seqContactIDs	AsnContactIDs		Contacts welche zu schliessen sind, nur die IDs
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

3.1.152 AsnSettingsDynamicRightsChangedArgument

AsnSettingsDynamicRightsChangedArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sContactID	string		ContactID des Kontaktes, dessen Rechtestelle gesetzt werden soll (im Moment darf man nur bei sich selbst Ändern).
seqDynamicRightsList	AsnUserDynamicRightsList		Berechtigungsliste der ausschließlich vom Benutzer selbst vergebenen Berechtigungen. Achtung: hier immer die vollständige Liste setzen; fehlende Elemente werden am Server als "entfernt" interpretiert!
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	Um über diese Funktion einzelne Rechte zu ergänzen/Ändern, muss vorher mit asnGetSettingsDynamicRights die aktuelle Liste abgeholt werden. Für das einfache Hinzufügen/Ändern/Löschen von einzelnen Einträgen asnSetDynamicRights/asnRemoveDynamicRights im Modul PresenceV2 verwenden.

3.1.153 AsnSettingsDynamicGroupRightsChangedArgument

AsnSettingsDynamicGroupRightsChangedArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sContactID	string		ContactID des Kontaktes, dessen Rechtestate gesetzt werden soll (im Moment darf man nur bei sich selbst Ãndern).
seqDynamicRightsList	AsnUserDynamicRightsList		Berechtigungsliste der ausschlieÃlich vom Benutzer selbst vergebenen Berechtigungen. Achtung: hier immer die vollstÃ¤ndige Liste setzen; fehlende Elemente werden am Server als "entfernt" interpretiert!
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	Um Ã¼ber diese Funktion einzelne Rechte zu ergÃ¤nzen/Ãndern, muss vorher mit asnGetSettingsDynamicRights die aktuelle Liste abgeholt werden. FÃ¼r das einfache HinzufÃ¼gen/Ãndern/LÃ¶schen von einzelnen EintrÃ¤gen asnSetDynamicRights/asnRemoveDynamicRights im Modul PresenceV2 verwenden.

3.1.154 AsnGetSettingsDynamicGroupRightsArgument

AsnGetSettingsDynamicGroupRightsArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sContactID	string		ContactID des Kontaktes dessen Rechtestate gelesen werden soll (im Moment kann man nur die eigene lesen)
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

3.1.155 AsnGetSettingsDynamicGroupRightsResult

AsnGetSettingsDynamicGroupRightsResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment

iResult	number		Rückgabewert ob das geklappt hat, wenn nicht != 0
seqDynamicRightsList	AsnUserDynamicRightsList		Rechteliste die gelesen wurde
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

3.1.156 AsnGetSettingsGlobalDynamicRightsArgument

AsnGetSettingsGlobalDynamicRightsArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sContactID	string		ContactID des Kontaktes dessen Rechteliste gelesen werden soll (im Moment kann man nur die eigene lesen)
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

3.1.157 AsnContactAbsentState

AsnContactAbsentState is an Object

Name	Type	Optional	Comment
contactID	string		
iPresenceState	number		PresenceState; defined in EContactConsts.h
utcAbsentStartTime	string		AbsentState
utcAbsentEndTime	string		
u8sAbsentReason	string		
u8sAbsentMessage	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

3.1.158 AsnContactAppointmentState

AsnContactAppointmentState is an Object

Name	Type	Optional	Comment
contactID	string		
iPresenceState	number		PresenceState; defined in EContactConstats.h
appointmentEntryList	SEQAppointmentList		Appointment
asnNextAppointment	AsnAppointmentEntry		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

3.1.159 AsnContactCallInformationChangedArgument

AsnContactCallInformationChangedArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
contactID	string		KontaktID des Kontaktes, der diese Nachricht versendet
iPresenceState	number		PresenceState; defined in EContactConstats.h
callinfo	AsnContactCallInformation		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

3.1.160 AsnUpdateMyCallInformationArgument

CallInformation (kurzversion) für alle Contacts

Die ContactPhoneLines enthalten eine Liste von AsnContactCallInformations

AsnUpdateMyCallInformationArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sContactChangedId	string		ContactID: wessen status ändert sich
iPresenceState	number		Aktueller Contact-Status
u8sConnectionID	string		ConnectionID: auf welcher Verbindung (Call/Line) ändert sich was

u8sLineNumber	string		LineNumber: Nummer der verbundenen Leitung (Kontakt kann ja mehrere haben)
u8sCharging	string		Gesprächsgebühren
iCallState	number		ECallState, Zustand des Calls
iDisconnectedReason	number		EDisconnectedReason, Trennungsgrund für diesen Call
iFeatures	number		Die momentan erlaubten Call Features (Funktionen). CFEATURE_XX Konstanten
bOutbound	boolean		Outbound: abgehender oder ankommender Ruf
bInternal	boolean		Interner Anruf
bPrivate	boolean		Private Call
iCallRecordingState	number		CallRecordingStatus
bConferenceCtrl	boolean		Call ist ConferenceController oder auch nicht
u8sCurrentNumberSC	string		Rufnummer der Gegenstelle.
pu8sRedirectingNumber	string	yes	OPTIONAL: Weiterleitende Rufnummer
pRemoteContact	AsnNetDatabaseContact	yes	OPTIONAL: abh. von iCallState
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

3.1.161 AsnUpdateMyPhoneForwardStateArgument

update für ME-Contact

AsnUpdateMyPhoneForwardStateArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sContactID	string		ContactID des Kontaktes, dessen Leitung umgeleitet werden soll (Owner)

iContactFeatureSet	number		was mit dem Kontakt getan werden darf (wird nur für die Notifies benutzt)
iPresenceState	number		aktueller Präsenzzustand beim Versenden der Nachricht
u8sLinenummer	string		Nummer der Leitung
seqLineForwards	AsnLineForwards		Forwardzustand der Leitung
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

3.1.162 AsnContactPhoneForwardStateChangedArgument

update für ME-Contact

AsnContactPhoneForwardStateChangedArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sContactID	string		ContactID des Kontaktes, dessen Leitung umgeleitet werden soll (Owner)
iContactFeatureSet	number		was mit dem Kontakt getan werden darf (wird nur für die Notifies benutzt)
iPresenceState	number		aktueller Präsenzzustand beim Versenden der Nachricht
u8sLinenummer	string		Nummer der Leitung
seqLineForwards	AsnLineForwards		Forwardzustand der Leitung
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

3.1.163 AsnClientInfoList

AsnClientInfoList is an Array of AsnClientInfo

AsnClientInfo is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iConnectionType	number		Typ der Verbindung; Mögliche Konstanten in ApplicationTypes.h.

bMyConnectionInfo	boolean		Das ist meine Connection-Information; für TS-Szenarien wichtig
stUTCLoginTime	string		Logontime
u8sComputername	string		Computer auf dem der Client läuft bzw. auf dem die Terminals-Session läuft.
u8sAdditionalInfo	string		Mögliche Zusatzinformationen (Text)
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	Optionale Erweiterungen

3.1.164 AsnMyUpdateConnectedClientListArgument

AsnMyUpdateConnectedClientListArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
listClientInfos	AsnClientInfoList		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

3.1.165 AsnAbsentStateSetUserArgument

AsnAbsentStateSetUserArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
absentstate	AsnAbsentState		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

3.1.166 AsnAbsentStateGetUserArgument

AsnAbsentStateGetUserArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
contactId	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

3.1.167 AsnAbsentStateGetUserResult

AsnAbsentStateGetUserResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
absentstate	AsnAbsentState		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

3.1.168 AsnUpdateMyAbsentStateArgument

AsnUpdateMyAbsentStateArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
absentstate	AsnAbsentState		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

3.1.169 AsnCustomNoteSetArgument

AsnCustomNoteSetArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
customnote	AsnCustomNote		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

3.1.170 AsnUpdateMyCustomNoteArgument

AsnUpdateMyCustomNoteArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
customnote	AsnCustomNote		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

3.1.171 AsnGetMetaSettingsArgument

AsnGetMetaSettingsArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
eSendPlainPassword	AsnMetaDirectoryPasswordEncryption		Soll das Passwort f��r das MetaDirectory verschlüsselt übermittelt werden 1: ja, o(default): nein
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

3.1.172 AsnMetaDirectorySettings

AsnMetaDirectorySettings is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iMetaEnabled	number		Meta interface enabled?
iMetaPort	number		TCP Port
u8sMetaServer	string		Servername
u8sBaseDN	string		BaseDN
iMetaForceSSL	number		Soll eine LDAPS-Verbindung aufgebaut werden
iMetaUseAccount	number		Soll User und Passwort für die Metaverbindung verwendet werden
u8sMetaUser	string		Username am MetaDirectory
ePasswordEncryption	AsnMetaDirectoryPasswordEncryption		Passwort ist verschlüsselt (o) oder Plaintext (1)
u8sMetaPassword	string		Passwort des Users am MetaDirectory
iMetaUseInServer	number		Use the meta with the CTI Server
iMetaUseInClient	number		Use the meta with the ProCall Client

optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

3.1.173 AsnSetMetaSettingsArgument

AsnSetMetaSettingsArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
eSendPlainPassword	AsnMetaDirectoryPasswordEncryption		Soll das Passwort für das MetaDirectory verschlüsselt Ã¼bermittelt werden 1: ja, 0(default): nein
metasettings	AsnMetaDirectorySettings		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

3.1.174 AsnEmailAttachmentList

AsnEmailAttachmentList is an Array of AsnEmailAttachment

AsnEmailAttachment is an Object

Name	Type	Optional	Comment
binAttachmentData	string		
u8sAttachmentFileName	string		
u8sContentID	string		
iAttachmentEncoding	number		EnumEmailAttachmentEncoding

3.1.175 AsnEmailPartyList

AsnEmailPartyList is an Array of AsnEmailParty

AsnEmailParty is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sAddress	string		

u8sName	string		

3.1.176 AsnEMailBodyList

AsnEMailBodyList is an Array of AsnEMailBody

AsnEMailBody is an Object

Name	Type	Optional	Comment
binBodyData	string		
iBodyEncoding	number		EnumEMailBodyEncoding

3.1.177 AsnEMail

AsnEMail is an Object

Name	Type	Optional	Comment
originatorParty	AsnEMailParty		
recipientParties	AsnEMailPartyList		
u8sSubject	string		
bodyList	AsnEMailBodyList		
attachmentList	AsnEMailAttachmentList	yes	
returnParties	AsnEMailPartyList	yes	
carbonCopyParties	AsnEMailPartyList	yes	
blindCarbonParties	AsnEMailPartyList	yes	
bSendNotification	boolean	yes	
bReadNotification	boolean	yes	
iEmailImportance	number	yes	EnumEmailImportance
u8sMessageID	string	yes	

u8sMapOptionalHeaderElements	AsnStringPairList	yes	
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

3.1.178 AsnEmailList

AsnEmailList is an Array of AsnEmail

AsnEmail is an Object

Name	Type	Optional	Comment
originatorParty	AsnEmailParty		
recipientParties	AsnEmailPartyList		
u8sSubject	string		
bodyList	AsnEmailBodyList		
attachmentList	AsnEmailAttachmentList	yes	
returnParties	AsnEmailPartyList	yes	
carbonCopyParties	AsnEmailPartyList	yes	
blindCarbonParties	AsnEmailPartyList	yes	
bSendNotification	boolean	yes	
bReadNotification	boolean	yes	
iEmailImportance	number	yes	EnumEmailImportance
u8sMessageID	string	yes	
u8sMapOptionalHeaderElements	AsnStringPairList	yes	
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

3.1.179 AsnSendClientSideMailArgument

AsnSendClientSideMailArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
mails	AsnEmailList		

3.1.180 AsnPhoneBookErrorList

AsnPhoneBookErrorList is an Array of AsnPhoneBookError

AsnPhoneBookError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

3.1.181 AsnDBPhoneBook

AsnDBPhoneBook is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sName	string		Name des Telefonbuchs z.B. klickTel oder DeTeMedien oder TwixTel. Achtung, sollte in allen Fällen gleich geschrieben werden.
u8sInfo	string		Info about. Custom String von dem Backend (z.B. für DeTeMedien)
iCapabilities	number		Capabilities des Telefonbuchs. z.B. ENDBC_EXACTINEXACTMATCH
iType	number		Typ des Telefonbuchs. z.B. ENDBN_PHONEBOOK
errors	AsnPhoneBookErrorList		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

3.1.182 AsnDBPhoneBookList

AsnDBPhoneBookList is an Array of AsnDBPhoneBook

AsnDBPhoneBook is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sName	string		Name des Telefonbuchs z.B. klickTel oder DeTeMedien oder TwixTel. Achtung, sollte in allen Fällen gleich geschrieben werden.
u8sInfo	string		Info about. Custom String von dem Backend (z.B. für DeTeMedien)
iCapabilities	number		Capabilities des Telefonbuchs. z.B. ENDBC_EXACTINEXACTMATCH
iType	number		Typ des Telefonbuchs. z.B. ENDBN_PHONEBOOK
errors	AsnPhoneBookErrorList		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

3.1.183 AsnFindDBContactsArgument

AsnFindDBContactsArgument is a Choice

Name	Type	Comment
findoptions	AsnDatabaseFindOption	
entryid	AsnDatabaseEntryID	

3.1.184 AsnFindDBContactsResult

AsnFindDBContactsResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
contactList	AsnNetDatabaseContactList		

phonebookList	AsnDBPhoneBookList		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

3.1.185 AsnFindContactsArgument

AsnFindContactsArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
findOptions	AsnNetDatabaseFindOptions		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

3.1.186 AsnFindContactsResult

AsnFindContactsResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
contactList	AsnNetDatabaseContactList		
phonebookList	AsnDBPhoneBookList		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

3.1.187 AsnClientCapabilitiesList

AsnClientCapabilitiesList is an Array of AsnClientCapabilities

AsnClientCapabilities is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sContactID	string		Die ContactID des Kontakts, dessen Capabilities sich geändert haben.
osXMLContent	string		Die XML-Daten mit den Client Capabilities (Codierung laut XML-Inhalt Default UTF-8)
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

3.1.188 AsnClientCapabilitiesChangedArgument

AsnClientCapabilitiesChangedArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
listCapabilities	AsnClientCapabilitiesList		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

3.1.189 AsnClientCapabilitiesEntryList

AsnClientCapabilitiesEntryList is an Array of AsnClientCapabilitiesEntry

AsnClientCapabilitiesEntry is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sContactID	string		ContactID des Benutzers, für den die folgenden ClientCapabilities gelten
osXMLContent	string		Die XML-Daten mit den Client Capabilities (Codierung laut XML-Inhalt Default UTF-8)
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

3.1.190 AsnGetClientCapabilitiesResult

AsnGetClientCapabilitiesResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
listClientCapabilities	AsnClientCapabilitiesEntryList		Liste der angeforderten ClientCapabilities;
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	IDs für die die Benutzer keine Capabilities haben (offline oder haben eben keine) wird KEIN Eintrag mit zurückgeliefert.

3.1.191 AsnGetPhoneBooksResult

AsnGetPhoneBooksResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
phonebooks	AsnDBPhoneBookList		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

3.1.192 AsnGetServerBasedClientSettingsResult

AsnGetServerBasedClientSettingsResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iResult	number		0 = Success (NO_ERROR), sonst Fehlercode (i.d.R. < 0)
clientSettings	AsnServerBasedClientSettings		Liste von Settings die der Server liefert
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

3.1.193 AsnSetServerBasedClientSettingsArgument

AsnSetServerBasedClientSettingsArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
clientSettings	AsnServerBasedClientSettings		XML formatierte Settings, formatiert wie diese auch in der Registry stehen werden
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

3.1.194 AsnContactStatusParameter

Diese Schnittstelle dient zur Anforderung und Ãbermittlung von Contact-Statuslisten am Client.

**

** Datatype for transport of ContactStatus Messages

**

AsnContactStatusParameter is an Object

Name	Type	Optional	Comment
typeOfValue	AsnContactStatusParameterEnum		

u8sValue	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

3.1.195 SEQContactStatusParameter

SEQContactStatusParameter is an Array of AsnContactStatusParameter

AsnContactStatusParameter is an Object

Name	Type	Optional	Comment
typeOfValue	AsnContactStatusParameterEnum		
u8sValue	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

3.1.196 AsnContactStatusRequestEntry

AsnContactStatusRequestEntry is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iClientSearchID	number		ID der Suchanfrage um z.B. mehrere, gleichzeitige Suchfenster am Client unterscheiden zu können
iClientRowID	number		ID der Zeile in der oben angegebenen Suchanfrage sollte bei 1 beginnen um 0 bei listDeactivateNotify verwenden zu können
listSearchParameter	SEQContactStatusParameter		Liste der Suchparameter (email/rufnummer/entryid)
bActivateNotify	boolean		Sollen die Ergebnisse als Notifies registriert werden ? true = ja, false = nein (Not Null)
listDeactivateNotify	SEQInteger		Liste von RowIDs, die von der Notifylist am Server gelöscht werden sollen (Not Null), muss mind. ein ASNInteger beinhalten

optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

3.1.197 SEQContactStatusRequest

SEQContactStatusRequest is an Array of AsnContactStatusRequestEntry

AsnContactStatusRequestEntry is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iClientSearchID	number		ID der Suchanfrage um z.B. mehrere, gleichzeitige Suchfenster am Client unterscheiden zu können
iClientRowID	number		ID der Zeile in der oben angegebenen Suchanfrage sollte bei 1 beginnen um 0 bei listDeactivateNotify verwenden zu können
listSearchParameter	SEQContactStatusParameter		Liste der Suchparameter (email/rufnummer/entryid)
bActivateNotify	boolean		Sollen die Ergebnisse als Notifies registriert werden ? true = ja, false = nein (Not Null)
listDeactivateNotify	SEQInteger		Liste von RowIDs, die von der Notifyst am Server gelöscht werden sollen (Not Null), muss mind. ein ASNInteger beinhalten
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

3.1.198 SEQContactStatusResult

SEQContactStatusResult is an Array of AsnContactStatusResultEntry

AsnContactStatusResultEntry is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iClientSearchID	number		ID der Suchanfrage um z.B. mehrere, gleichzeitige Suchfenster am Client unterscheiden zu können
iClientRowID	number		ID der Zeile in der oben angegebenen

			Suchanfrage
iPresenceState	number		Aktueller Zustand des entsprechenden ActiveContacts am Server
u8sContactID	string		ContactID des korrespondierenden Contacts am Server, falls vorhanden
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

3.1.199 AsnContactStatusRequestArgument

AsnContactStatusRequestArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
request	SEQContactStatusRequest		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

3.1.200 AsnContactStatusRequestResult

AsnContactStatusRequestResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iResult	number		
iCount	number		
listStatusResult	SEQContactStatusResult		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

3.1.201 AsnPublicUserSetContactDataArgument

AsnPublicUserSetContactDataArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
contactData	AsnPublicUserContactData		

3.1.202 AsnSMSMessages

AsnSMSMessages is an Array of AsnSMSMessage

AsnSMSMessage is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sRefId	string		Referenz ID der Nachricht, wird vom Server vergeben; Beim Versenden einfach leer lassen. (in der Struktur um die jeweilige, lokale Verwaltung zu vereinfachen)
u8sSenderNumberSC	string		(Mobil-)Rufnummer des Absenders (leer lassen, dann ergänzt der Server entsprechend Einstellungen anhand des eingeloggtten Benutzers)
u8sReceiverNumberSC	string		u8sSender Server ergänzt den Absender anhand des Logins / bzw. der Einstellungen im Server Mobil-Rufnummer des Empfängers (SC!)
u8sMessage	string		Die zu versendende Nachricht.
iContentIsPrivate	number		0: Textnachricht wird vollständig im Log vermerkt; !=0: Text der Nachricht wird im Log nicht mitgespeichert.
contactReceiver	AsnNetDatabaseContact	yes	Optional Kontaktdaten zum Empfänger, um ggf. bessere Ausgaben/Journaleinträge zu ermöglichen

3.1.203 AsnSendSMSArgument

AsnSendSMSArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
messages	AsnSMSMessages		Liste der SMS die verschickt werden sollen

3.1.204 AsnSMSStatusNotifyArgument

AsnSMSStatusNotifyArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sMonitorCrossRefID	string		
status	AsnSMSStatus		
u8sErrReason	string		Bei eSMSSTATUSERROR kann hier noch ein Grund stehen (logging)

3.1.205 AsnUserDefinedCustomFields

AsnUserDefinedCustomFields is an Array of AsnUserDefinedCustomField

AsnUserDefinedCustomField is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sFieldName	string		
u8sFieldValue	string		

3.1.206 AsnGetUserdefinedCustomFieldsResult

AsnGetUserdefinedCustomFieldsResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
customfields	AsnUserDefinedCustomFields		

3.1.207 AsnContactPhoneLine

Telefon Leitung für alle Contacts

Der AsnContact enthält eine Liste von AsnContactPhoneLines

AsnContactPhoneLine is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iType	number		AsnContactPhoneLineType iPHONENUMBERTYPEALL, iPHONENUMBERTYPEUNKNOWN, iPHONENUMBERTYPEPRIMARY, ...
u8sLinePhoneNumber	string		Rufnummer der Leitung für die eindeutige Identifizierung

u8sDescriptor	string		Beschreibung . nur Text
u8sNumber	string		Telefonnummer der Leitung
seqCalls	AsnContactCallInformations		Telefoniestatus - Detailinfo zu allen aktuellen Verbindungen auf dieser Leitung
seqLineForwards	AsnLineForwards		Gesetzte Rufumleitungen auf dieser Leitung
iState	AsnContactPhoneLineState		Zustand der Leitung: eLINEOFFLINE, eLINEONLINE
bDoNotDisturb	boolean		DoNotDisturb Flag auf der Leitung
iForwardFeaturesPBX	number		ob/welches call forwarding diese Leitung kann
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

3.1.208 AsnContactPhoneLines

AsnContactPhoneLines is an Array of AsnContactPhoneLine

AsnContactPhoneLine is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iType	number		AsnContactPhoneLineType iPHONENUMBERTYPEALL, iPHONENUMBERTYPEUNKNOWN, iPHONENUMBERTYPEPRIMARY, ...
u8sLinePhoneNumber	string		Rufnummer der Leitung für die eindeutige Identifizierung
u8sDescriptor	string		Beschreibung . nur Text
u8sNumber	string		Telefonnummer der Leitung
seqCalls	AsnContactCallInformations		Telefoniestatus - Detailinfo zu allen aktuellen Verbindungen auf dieser Leitung
seqLineForwards	AsnLineForwards		Gesetzte Rufumleitungen auf dieser

			Leitung
iState	AsnContactPhoneLineState		Zustand der Leitung: eLINEOFFLINE, eLINEONLINE
bDoNotDisturb	boolean		DoNotDisturb Flag auf der Leitung
iForwardFeaturesPBX	number		ob/welches call forwarding diese Leitung kann
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

3.1.209 AsnContact

PresenceState = AsnPresenceStateEnum + AsnPresenceStateFlags !

AsnContact is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sContactId	string		für alle interessant ContactId
iContactFeatureSet	number		FeatureSet des Kontaktes. Enthält keine Call-Features !
iPresenceState	number		Gesamtzustand des Contacts (AsnPresenceStateEnum + AsnPresenceStateFlags)
iStaticRights	number		für ME interessant (für ME) Statische Rechte des Kontaktes, definiert was der Nutzer an Services vom CtiServer verwenden darf
iMonitorAccessRights	number		(für ME) Rechte and den evtl. zugewiesenen, zusätzlichen Leitungen
asnRemoteContact	AsnNetDatabaseContact		Der NetDatabaseContact zum ActiveContcat DetailInfo: AsnNetDatabaseContact ist Asn-Repräsentation eines ENetDatabaseContacts
seqPhoneLines	AsnContactPhoneLines		Ab hier wieder für alle interessant Telefoniestatus - Detailinfo zu allen

			aktuellen Verbindungen auf dieser Leitung und deren aktuelle Calls
asnAbsentState	AsnAbsentState		AbsentState Aktueller Abwesenheitszustand
asnCustomNote	AsnCustomNote		CustomNote Aktueller Notiztext
seqActualAppointments	SEQAppointmentList		Termine des Kontaktes Liste der gerade aktiven Termine
asnNextAppointment	AsnAppointmentEntry		Der nächste Termin der aktiv wird
asnUserPropertyBag	AsnUserPropertyBag		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

3.1.210 AsnContacts

AsnContacts is an Array of AsnContact

AsnContact is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sContactId	string		für alle interessant ContactId
iContactFeatureSet	number		FeatureSet des Kontaktes. Enthält keine Call-Features !
iPresenceState	number		Gesamtzustand des Contacts (AsnPresenceStateEnum + AsnPresenceStateFlags)
iStaticRights	number		für ME interessant (für ME) Statische Rechte des Kontaktes, definiert was der Nutzer an Services vom CtiServer verwenden darf
iMonitorAccessRights	number		(für ME) Rechte and den evtl. zugewiesenen, zusätzlichen Leitungen
asnRemoteContact	AsnNetDatabaseContact		Der NetDatabaseContact zum

			ActiveContcat DetailInfo: AspNetDatabaseContact ist Asn-Repräsentation eines ENetDatabaseContacts
seqPhoneLines	AsnContactPhoneLines		Ab hier wieder für alle interessant Telefoniestatus - Detailinfo zu allen aktuellen Verbindungen auf dieser Leitung und deren aktuelle Calls
asnAbsentState	AsnAbsentState		AbsentState Aktueller Abwesenheitszustand
asnCustomNote	AsnCustomNote		CustomNote Aktueller Notiztext
seqActualAppointments	SEQAppointmentList		Termine des Kontaktes Liste der gerade aktiven Termine
asnNextAppointment	AsnAppointmentEntry		Der nächste Termin der aktiv wird
asnUserPropertyBag	AsnUserPropertyBag		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

3.1.211 AsnOpenContactsArgument

AsnOpenContactsArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
seqContactIDs	AsnContactIDs		Contacts welche zu holen sind; wenn liste leer dann alle
bOpenOnlyInternalContacts	boolean	yes	Nur die Kontakte öffnen, die der entsprechende Server selbst verwaltet
bDontRequestPermissions	boolean	yes	Keine Berechtigungsanfrage starten
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

3.1.212 AsnOpenContactsResult

AsnOpenContactsResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
contacts	AsnContacts		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

3.1.213 AsnOpenContactExResult

AsnOpenContactExResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
contact	AsnContact		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

3.1.214 AsnPresenceState

AsnPresenceState is an Object

Name	Type	Optional	Comment
contactID	string		
iPresenceState	number		PresenceState; defined in EContactConstants.h
iContactFeatureSet	number		Set of features the user can access on this Contact
asnRemoteContact	AsnNetDatabaseContact		RemoteContact DetailInfo: AsnNetDatabaseContact ist Asn- Repräsentation eines ENetDatabaseContacts
iContactConnectionState	number		Verbindung zum Kontakt Zustand der Verbindung zum Kontakt; Für "Federation"- Kontakte wichtig
u8sAdditionalConnectionInfo	string		Mögliche, weitere Information zur Verbindung
seqPhoneLines	AsnContactPhoneLines	yes	Lines des Contacts

			State of the Phonelines of the Contact
utcAbsentStartTime	string	yes	AbsentState Starttime of the Absentstate in UTC
utcAbsentEndTime	string	yes	Endtime of the Absentstate in UTC
u8sAbsentReason	string	yes	Short Text of the Absentreason
u8sAbsentMessage	string	yes	Message for the Absentstate
u8sNote	string	yes	Notiztext User Note
appointmentEntryList	SEQAppointmentList	yes	Appointment
asnNextAppointment	AsnAppointmentEntry	yes	
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

3.1.215 AsnUpdateMyContactConfigurationArgument

AsnUpdateMyContactConfigurationArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
contactChanged	AsnContact		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

3.1.216 AsnGetMetaSettingsResult

AsnGetMetaSettingsResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
metasettings	AsnMetaDirectorySettings		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

3.1.217 AsnAbsentStates

AsnAbsentStates is an Array of AsnAbsentState

AsnAbsentState is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sContactId	string		
u8sUsername	string		
stTimeFrom	string		
stTimeTo	string		
iAbsentState	number		AsnAbsentStateEnum
u8sMessage	string		TODO: Ist das deprecated ? Angezeigt wird die Note.
u8sAbsentReason	string		
iPresenceState	number		Kontaktstatus aufgrund dieser Meldung
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

3.1.218 AsnSetPreferredContactRefResult

AsnSetPreferredContactRefResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

4 Admin

This Module contains Administrative Functions

Administrative Functions

Allowed Operation IDs: 2900 - 2999

- OPID asnAdminGetDatabaseManagerSettings 2903
- OPID_asnAdminLogin 2904
- OPID_asnAdminGetUserProfile 2905
- OPID_asnAdminGetUserProfiles 2913
- OPID_asnAdminSetUserProfile 2906
- OPID_asnAdminRemoveUserProfile 2912
- OPID_asnAdminAddUserProfile 2907
- OPID_asnAdminGetComputerProfile 2908
- OPID_asnAdminSetComputerProfile 2909
- OPID_asnAdminAddComputerProfile 2910
- OPID_asnAdminFindUser 2911
- OPID_asnAdminFindGroupProfiles 2916
- OPID_asnAdminSetGroupProfile 2917
- OPID_asnAdminAddGroupProfile 2918
- OPID_asnAdminRemoveGroupProfile 2919
- OPID_asnAdminGetPhoneJournalSettings 2920

ChangeLog:

- ste 21.10.2014 Das ENetRoseInterface ist jetzt auf mehrere ASN Files verteilt.
- ste 26.08.2016 Die Funktionen, die vom MetaDirectory verwendet werden (asnAdminGetUserProfiles, asnAdminFindGroupProfiles, ...) müssen abwärtskompatibel gehalten werden und entsprechend im MetaDirectory das asn1 File angepasst werden

Modulbeschreibung

In diesem Modul werden die Funktionen für die Administration definiert
Diese Funktionen werden von dem ClnInst (ProCall Arbeitsplatz Einstellungen) verwendet
Diese Funktionen benötigen ein eigenes Admin Login (asnAdminLogin)

4.1 Admin Operations

4.1.1 asnAdminLogin

ArgumentType: AsnAdminLoginArgument

AsnAdminLoginArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sAdminUsername	string		user login daten
adminPassword	AsnAdminLoginArgumentChoice		

optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ResultType: AsnAdminLoginResult

AsnAdminLoginResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
result	AsnAdminLoginResultEnum		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

4.1.2 asnAdminGetUserProfile**ArgumentType: AsnAdminGetUserProfileArgument**

AsnAdminGetUserProfileArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
identifier	AsnAdminGetUserProfileArgumentChoice		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ResultType: AsnAdminGetUserProfileResult

AsnAdminGetUserProfileResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
userProfile	AsnUserProfile		

optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ErrorType: AsnAdminGetUserProfileError

AsnAdminGetUserProfileError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

4.1.3 asnAdminGetUserProfiles**ArgumentType: AsnAdminGetUserProfilesArgument**

AsnAdminGetUserProfilesArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iActiveUsersOnly	number		CTI-Enabled users only
iFilterOnlineState	number		Filter with actual onlinestate -> AsnAdminUserOnlineStateFilter
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ResultType: AsnAdminGetUserProfilesResult

AsnAdminGetUserProfilesResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
userProfiles	AsnUserProfileList		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ErrorType: AsnAdminGetUserProfilesError

AsnAdminGetUserProfilesError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

4.1.4 asnAdminSetUserProfile

ArgumentType: AsnAdminSetUserProfileArgument

AsnAdminSetUserProfileArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
userProfile	AsnUserProfile		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ResultType: AsnAdminSetUserProfileResult

AsnAdminSetUserProfileResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
bSuccess	boolean		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ErrorType: AsnAdminSetUserProfileError

AsnAdminSetUserProfileError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

4.1.5 asnAdminRemoveUserProfile**ArgumentType: AsnAdminRemoveUserProfileArgument**

AsnAdminRemoveUserProfileArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
userProfile	AsnUserProfile		Der u8sUserName muss gesetzt werden als Schlüssel
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ResultType: AsnAdminRemoveUserProfileResult

AsnAdminRemoveUserProfileResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
bSuccess	boolean		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ErrorType: AsnAdminRemoveUserProfileError

AsnAdminRemoveUserProfileError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

4.1.6 asnAdminAddUserProfile**ArgumentType: AsnAdminAddUserProfileArgument**

AsnAdminAddUserProfileArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
userProfile	AsnUserProfile		

optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ResultType: AsnAdminAddUserProfileResult

AsnAdminAddUserProfileResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
bSuccess	boolean		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ErrorType: AsnAdminAddUserProfileError

AsnAdminAddUserProfileError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

4.1.7 asnAdminGetComputerProfile**ArgumentType: AsnAdminGetComputerProfileArgument**

AsnAdminGetComputerProfileArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sClientComputerName	string		Computer login daten wenn Computernamen leer, dann leeres default profile liefern
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ResultType: AsnAdminGetComputerProfileResult

AsnAdminGetComputerProfileResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment

computerProfile	AsnComputerProfile		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ErrorType: AsnAdminGetComputerProfileError

AsnAdminGetComputerProfileError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

4.1.8 asnAdminSetComputerProfile**ArgumentType: AsnAdminSetComputerProfileArgument**

AsnAdminSetComputerProfileArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
computerProfile	AsnComputerProfile		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ResultType: AsnAdminSetComputerProfileResult

AsnAdminSetComputerProfileResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
bSuccess	boolean		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ErrorType: AsnAdminSetComputerProfileError

AsnAdminSetComputerProfileError is an Object

Name	Type	Optional	Comment

iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

4.1.9 asnAdminAddComputerProfile

ArgumentType: AsnAdminAddComputerProfileArgument

AsnAdminAddComputerProfileArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
computerProfile	AsnComputerProfile		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ResultType: AsnAdminAddComputerProfileResult

AsnAdminAddComputerProfileResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
bSuccess	boolean		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ErrorType: AsnAdminAddComputerProfileError

AsnAdminAddComputerProfileError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

4.1.10 asnAdminFindUser

ArgumentType: AsnAdminFindUserArgument

AsnAdminFindUserArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
find	AsnAdminFindUserArgumentChoice		
iMaxResults	number		Maximale Anzahl der gewünschten user (0 für alle)
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ResultType: AsnAdminFindUserResult

AsnAdminFindUserResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
userlist	AsnAdminFindUserProfileList		Liste der gefundenen User. Das sind evtl nicht alle
iLimitReached	number		Wenn es mehr gibt, als wir abfragen können, dann ist das gesetzt
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ErrorType: AsnAdminFindUserError

AsnAdminFindUserError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

4.1.11 asnAdminFindGroupProfiles

ArgumentType: AsnAdminFindGroupProfilesArgument

AsnAdminFindGroupProfilesArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment

iSearchFilter	number		Gruppenprofil abfragen; Je nach SearchFilter wird dann am Server nach Gruppe(n) gesucht Searchfilter-Wert, siehe dazu AsnAdminFindGroupProfilesFilter Enumeration
u8sStringParameter	string		Stringparameter für verschiedene Searchfilter
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ResultType: AsnAdminFindGroupProfilesResult

AsnAdminFindGroupProfilesResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
listGroupProfiles	AsnGroupProfileList		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

4.1.12 asnAdminSetGroupProfile**ArgumentType: AsnAdminSetGroupProfileArgument**

AsnAdminSetGroupProfileArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
groupProfile	AsnGroupProfile		

optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ResultType: AsnAdminSetGroupProfileResult

AsnAdminSetGroupProfileResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
bSuccess	boolean		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

4.1.13 asnAdminAddGroupProfile**ArgumentType: AsnAdminAddGroupProfileArgument**

AsnAdminAddGroupProfileArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
groupProfile	AsnGroupProfile		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ResultType: AsnAdminAddGroupProfileResult

AsnAdminAddGroupProfileResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
bSuccess	boolean		

optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

4.1.14 asnAdminRemoveGroupProfile**ArgumentType: AsnAdminRemoveGroupProfileArgument**

AsnAdminRemoveGroupProfileArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
groupProfile	AsnGroupProfile		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ResultType: AsnAdminRemoveGroupProfileResult

AsnAdminRemoveGroupProfileResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
bSuccess	boolean		AD Implementierung lässt das Löschen von Gruppen nicht zu, aber es wird TRUE zurückgeliefert
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment

iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

4.1.15 asnGetDatabaseManagerSettings

ArgumentType: AsnGetDatabaseManagerSettingsArgument

AsnGetDatabaseManagerSettingsArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ResultType: AsnGetDatabaseManagerSettingsResult

AsnGetDatabaseManagerSettingsResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sEngine	string		mssql_mdac, jet
u8sServer	string		SQL-Server Name
u8sFilePath	string		Filepath zur Datenbank im jet/MSAccess Fall
u8sLoginName	string		Loginname bei SQL-Server Fall; Ist der Name leer, wird der SQL-Server mit Windows-Anmeldung verwendet. Enthält der Name etwas, wird SQL-Server internes Benutzerverwaltung verwendet.
u8sPassword	string		Passwort für den Loginname; wird nur benötigt, wenn SQL-Server Benutzerkennwörter verlangt
u8sDatabaseName	string		Datenbanknamen-Prefix für jet-Datenbanken
u8sOfflineTable	string		Name der Offline-Journal Datenbank/Tabelle

u8sJournalTable	string		Name der Journal Datenbank/Tabelle
u8sTrackerTable	string		Name der Call-Tracker Datenbank/Tabelle
u8sConversationTable	string		u8sMessages UTF8String, Name der Messages Datenbank/Tabelle; gibt es seit V3 nicht mehr Name der Conversation Datenbank/Tabelle (Chat)
u8sAppointmentTable	string		u8scontact UTF8String, Name der Datenbank/Tabelle für Kontaktdaten; gibt es seit V3 nicht mehr Name der Termin Datenbank/Tabelle
u8sTaskTable	string		Name der Aufgaben/geplante Anrufe Datenbank/Tabelle
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

4.1.16 asnGetNetworkInterfacePorts**ArgumentType: AsnGetNetworkInterfacePortsArgument**

AsnGetNetworkInterfacePortsArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ResultType: AsnGetNetworkInterfacePortsResult

AsnGetNetworkInterfacePortsResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iAdminPort	number		
u8sAdminBindAddress	string		
iNetCtiPort	number		
u8sNetCtiBindAddress	string		
iNetTSPPort	number		
u8sNetTSPBindAddress	string		
iLDAPServerPort	number		
u8sLDAPServerBindAddress	string		
iHTTPServerPort	number		
u8sHTTPServerBindAddress	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

4.1.17 asnGetAvailableLines**ArgumentType: AsnGetAvailableLinesArgument**

AsnGetAvailableLinesArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment

optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ResultType: AsnGetAvailableLinesResult

AsnGetAvailableLinesResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
linelist	AsnAvailableLineDetailsList		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ErrorType: AsnGetAvailableLinesError

AsnGetAvailableLinesError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

4.1.18 asnGetUserManagerSettings**ArgumentType: AsnGetUserManagerSettingsArgument**

AsnGetUserManagerSettingsArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ResultType: AsnGetUserManagerSettingsResult

AsnGetUserManagerSettingsResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iSelectedUMMode	number		
iUMSecurity	number		

iUMSelfInstall	number		
bAutoBindFirstLine	boolean		
bAutoBindSecondLine	boolean		
iPhoneNumberPreformatFormat	number		
bLDAPBaseAttributeWriteBackEnabled	boolean		
u8slistPresenceDomain	UTF8StringList		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ErrorType: AsnGetUserManagerSettingsError

AsnGetUserManagerSettingsError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

4.1.19 asnAdminGetPhoneJournalSettings

ArgumentType: AsnAdminGetPhoneJournalSettingsArgument

AsnAdminGetPhoneJournalSettingsArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment

ResultType: AsnAdminGetPhoneJournalSettingsResult

AsnAdminGetPhoneJournalSettingsResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iUnansweredCallJournalOption	number		(Linked Type: AsnAdminPhoneJournalUnansweredEnum)

iAnsweredRedirectedCallJournalOption	number		(Linked Type: AsnAdminPhoneJournalUnansweredEnum)
bAutoMarkReadGroupCallsOnCallback	boolean		Automatically mark journal entries as read, if one member of the group answered the call

ErrorType: AsnAdminGetPhoneJournalSettingsError

AsnAdminGetPhoneJournalSettingsError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

5 Admin

This Module contains Administrative Functions

Administrative Functions

Allowed Operation IDs: 2900 - 2999

- OPID_asnAdminGetDatabaseManagerSettings 2903
- OPID_asnAdminLogin 2904
- OPID_asnAdminGetUserProfile 2905
- OPID_asnAdminGetUserProfiles 2913
- OPID_asnAdminSetUserProfile 2906
- OPID_asnAdminRemoveUserProfile 2912
- OPID_asnAdminAddUserProfile 2907
- OPID_asnAdminGetComputerProfile 2908
- OPID_asnAdminSetComputerProfile 2909
- OPID_asnAdminAddComputerProfile 2910
- OPID_asnAdminFindUser 2911
- OPID_asnAdminFindGroupProfiles 2916
- OPID_asnAdminSetGroupProfile 2917
- OPID_asnAdminAddGroupProfile 2918
- OPID_asnAdminRemoveGroupProfile 2919
- OPID_asnAdminGetPhoneJournalSettings 2920

ChangeLog:

- ste 21.10.2014 Das ENetRoseInterface ist jetzt auf mehrere ASN Files verteilt.
- ste 26.08.2016 Die Funktionen, die vom MetaDirectory verwendet werden (asnAdminGetUserProfiles, asnAdminFindGroupProfiles, ...) müssen abwärtskompatibel gehalten werden und entsprechend im MetaDirectory das asn1 File angepasst werden

Modulbeschreibung

In diesem Modul werden die Funktionen für die Administration definiert
Diese Funktionen werden von dem ClnInst (ProCall Arbeitsplatz Einstellungen) verwendet
Diese Funktionen benötigen ein eigenes Admin Login (asnAdminLogin)

5.1 Types:

Name	Description
AsnAdminLoginResultEnum	
AsnUserStaticRights	
AsnUserStaticRights2	
AsnAdminGetUserProfileErrorEnum	

AsnAdminUserOnlineStateFilter	
AsnAdminGetUserProfilesErrorEnum	
AsnAdminSetUserProfileErrorEnum	
AsnAdminRemoveUserProfileErrorEnum	
AsnAdminAddUserProfileErrorEnum	
AsnAdminGetComputerProfileErrorEnum	
AsnAdminSetComputerProfileErrorEnum	
AsnAdminAddComputerProfileErrorEnum	
AsnAdminFindUserErrorEnum	
AsnAdminFindGroupProfilesFilter	
AsnAdminFindGroupProfilesErrorEnum	
AsnAdminSetGroupProfileErrorEnum	
AsnAdminAddGroupProfileErrorEnum	
AsnAdminRemoveGroupProfileErrorEnum	
AsnGetDatabaseManagerSettingsErrorEnum	
AsnGetAvailableLinesErrorEnum	
AsnGetUserManagerSettingsErrorEnum	
AsnAdminPhoneJournalUnansweredEnum	
AsnAdminGetPhoneJournalSettingsErrorEnum	
AsnAdminFindUserArgumentChoice	
AsnAdminGetUserProfileArgumentChoice	
AsnAdminLoginArgumentChoice	
AsnUserMonitorLine	

AsnUserDynamicRights	
AsnAdminGetUserProfileError	
AsnAdminGetUserProfilesArgument	
AsnAdminGetUserProfilesError	
AsnAdminSetUserProfileResult	
AsnAdminSetUserProfileError	
AsnAdminRemoveUserProfileResult	
AsnAdminRemoveUserProfileError	
AsnAdminAddUserProfileResult	
AsnAdminAddUserProfileError	
AsnAdminGetComputerProfileArgument	
AsnAdminGetComputerProfileError	
AsnAdminSetComputerProfileResult	
AsnAdminSetComputerProfileError	
AsnAdminAddComputerProfileResult	
AsnAdminAddComputerProfileError	
AsnAdminFindUserProfile	
AsnAdminFindUserError	
AsnAdminFindGroupProfilesArgument	
AsnAdminSetGroupProfileResult	
AsnAdminAddGroupProfileResult	
AsnAdminRemoveGroupProfileResult	
AsnGetDatabaseManagerSettingsArgument	

AsnGetDatabaseManagerSettingsResult	
AsnGetNetworkInterfacePortsArgument	
AsnGetNetworkInterfacePortsResult	
AsnGetAvailableLinesArgument	
AsnAvailableLineDetails	
AsnGetAvailableLinesError	
AsnGetUserManagerSettingsArgument	
AsnGetUserManagerSettingsResult	
AsnGetUserManagerSettingsError	
AsnAdminGetPhoneJournalSettingsArgument	
AsnAdminGetPhoneJournalSettingsResult	
AsnAdminGetPhoneJournalSettingsError	
AsnAdminLoginArgument	
AsnAdminLoginResult	
AsnUserMonitorLineList	
AsnUserDynamicRightsList	
AsnUserProfile	
AsnUserProfileList	
AsnAdminGetUserProfileArgument	
AsnAdminGetUserProfileResult	
AsnAdminGetUserProfilesResult	
AsnAdminSetUserProfileArgument	
AsnAdminRemoveUserProfileArgument	

AsnAdminAddUserProfileArgument	
AsnComputerProfile	
AsnAdminGetComputerProfileResult	
AsnAdminSetComputerProfileArgument	
AsnAdminAddComputerProfileArgument	
AsnAdminFindUserProfileList	
AsnAdminFindUserArgument	
AsnAdminFindUserResult	
AsnGroupProfile	
AsnGroupProfileList	
AsnAdminFindGroupProfilesResult	
AsnAdminSetGroupProfileArgument	
AsnAdminAddGroupProfileArgument	
AsnAdminRemoveGroupProfileArgument	
AsnAvailableLineDetailsList	
AsnGetAvailableLinesResult	
AsnComputerProfileList	
AsnAdminFindGroupProfilesError	
AsnAdminAddGroupProfileError	
AsnAdminRemoveGroupProfileError	
AsnGetDatabaseManagerSettingsError	

5.1.1 AsnAdminLoginResultEnum

AsnAdminLoginResultEnum is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
success	number	0	
failed	number	1	

5.1.2 AsnUserStaticRights

AsnUserStaticRights is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
eUSERRIGHTSSENDUSERUSER	number	1	0x00000001 Benutzer darf Textchat verwenden
eUSERRIGHTSENDSMS	number	2	0x00000002 Benutzer darf SMS versenden
eUSERRIGHTSEMPY	number	4	0x00000004 Benutzer darf sich über den WebServer einloggen
eUSERRIGHTSUSEPROCALL	number	8	0x00000008 Benutzer darf ProCall-Client verwenden (sollte immer gesetzt sein)
eUSERRIGHTSSELFADMIN	number	32	0x00000020 Benutzer darf seinen Account im Server selbst administrieren
eUSERRIGHTSUSERCTI	number	64	0x00000040 Benutzer ist CTI Leitungs Benutzer
eDONOTUSE	number	128	0x00000080 intern belegt, nicht verwenden
eUSERRIGHTSOFFLINEMAIL	number	256	0x00000100 Mail für Anrufe in Abwesenheit
eUSERRIGHTSCALLRECORDING	number	512	0x00000200 Benutzer darf Call Recording verwenden
eUSERRIGHTSUSEPHONEBOOK	number	1024	0x00000400 Benutzer darf Suche in Telefonbuch verwenden

eUSERRIGHTSUSERPRESENCE	number	2048	0x00000800 Benutzer ist CTI Presence Benutzer (sollte immer gesetzt sein)
eUSERRIGHTSGROUPALLINMONITOR	number	4096	0x00001000 Alle Mitglieder einer Gruppe im Monitor laden; nur Gruppenrecht
eUSERRIGHTSGROUPNOCHANGEMONITOR	number	8192	0x00002000 Darf Monitor nicht umkonfigurieren
eUSERRIGHTSGROUPVIEWJOURNAL	number	16384	0x00004000 Gruppenmitglieder dürfen Journal der Gruppe sehen
eUSERRIGHTSGROUPVIEWJOURNALLEADER	number	32768	0x00008000 Gruppenleiter darf das Journal der Gruppe sehen
eUSERRIGHTSGROUPEDITJOURNAL	number	65536	0x00010000 Gruppenmitglieder dürfen Journaleinträge anderer bearbeiten
eDONOTUSE ₂	number	131072	0x00020000 Reserved
eDONOTUSE ₃	number	262144	0x00040000 Reserved
eUSERRIGHTSUSERVIEWJOURNAL	number	524288	0x00080000 Journal ist für Benutzer sichtbar; wenn nicht werden alle journal-DB funktionen für diesen user abgeschaltet
eUSERRIGHTSGLOBALDELETEJOURNAL	number	1048576	0x00100000 Journaleinträge dürfen von den Benutzern generell gelöscht werden
eUSERRIGHTSOFFLINESMS	number	2097152	0x00200000 SMS für Anrufe in Abwesenheit
eUSERRIGHTSDESKSHAREACCEPT	number	4194304	0x00400000 Desktop Sharing, nur Annahme von Aufforderungen/Anforderungen, keine Initiierung.
eUSERRIGHTSDESKSHAREFULL	number	8388608	0x00800000 Desktop Sharing,

	r		komplett, auch mit selbstÄndiger Initiierung.
eDONOTUSE4	number	16777216	0x01000000 Reserved
eUSERRIGHTSAVAUDIO	number	33554432	0x02000000 AV Audio erlaubt auch ohne Video
eUSERRIGHTSAVVIDEO	number	67108864	0x04000000 AV Video erlaubt
eUSERRIGHTSFEDDESKSHARE	number	134217728	0x08000000 (AV-based) Screensharing Ä¼ber SIP-Federation erlauben

5.1.3 AsnUserStaticRights2

AsnUserStaticRights2 is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
eUSERRIGHTS2ENABLEFORANONYMOUSAPI	number	1	0x00000001 Benutzer ist von Anonymen Benutzern sichtbar
eUSERRIGHTS2LOGINOVERINTERNET	number	2	0x00000002 Benutzer ist es möglich von sich ausserhalb des Intranets einzulogen.
eUSERRIGHTS2LOGINBYMOBILE	number	4	0x00000004 Benutzer ist es möglich sich mit dem Mobile anzumelden
eUSERRIGHTS2ENABLEAGENTMANAGER	number	8	0x00000008 Benutzer/Gruppe/Global verÄ¼gbar im AgentManager
eUSERRIGHTS2ISAGENTSUPERVISOR	number	16	0x00000010 Nur Benutzer - Benutzer ist AGent Supervisor, kann also alle Agenten und deren Agentenstatus sehen und verÄ¼ndern (default: aus)

5.1.4 AsnAdminGetUserProfileErrorEnum

AsnAdminGetUserProfileErrorEnum is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
success	number	0	
usernotfound	number	1	
accessdenied	number	2	

5.1.5 AsnAdminUserOnlineStateFilter

AsnAdminUserOnlineStateFilter is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
eNOSTATEFILTER	number	0	
eISONLINEONLY	number	1	
eISOFFLINEONLY	number	2	

5.1.6 AsnAdminGetUserProfilesErrorEnum

AsnAdminGetUserProfilesErrorEnum is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
success	number	0	
nouserfound	number	1	
accessdenied	number	2	

5.1.7 AsnAdminSetUserProfileErrorEnum

AsnAdminSetUserProfileErrorEnum is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
success	number	0	
accessdenied	number	1	
usernotfound	number	2	

siportalreadyoccupied	number	3	
siportalformed	number	4	

5.1.8 AsnAdminRemoveUserProfileErrorEnum

AsnAdminRemoveUserProfileErrorEnum is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
success	number	0	
unknown	number	1	
accessdenied	number	2	
invalidusername	number	3	

5.1.9 AsnAdminAddUserProfileErrorEnum

AsnAdminAddUserProfileErrorEnum is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
success	number	0	
accessdenied	number	1	
useralreadyexists	number	2	

5.1.10 AsnAdminGetComputerProfileErrorEnum

AsnAdminGetComputerProfileErrorEnum is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
success	number	0	
accessdenied	number	1	
computernotfound	number	2	

5.1.11 AsnAdminSetComputerProfileErrorEnum

AsnAdminSetComputerProfileErrorEnum is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
success	number	0	
accessdenied	number	1	
computernotfound	number	2	

5.1.12 AsnAdminAddComputerProfileErrorEnum

AsnAdminAddComputerProfileErrorEnum is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
success	number	0	
accessdenied	number	1	
computeralreadyexists	number	2	

5.1.13 AsnAdminFindUserErrorEnum

AsnAdminFindUserErrorEnum is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
success	number	0	
invalidparameters	number	1	
accessdenied	number	2	

5.1.14 AsnAdminFindGroupProfilesFilter

Groupprofile vom Server holen

AsnAdminFindGroupProfilesFilter is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment

allEnabledGroups	number	0	Alle im Usermanagement aktivierten Gruppen
allGroups	number	1	Alle Gruppen
dnPath	number	2	Spezifischer DN Pfad einer Gruppe (wird im String-Parameter angegeben)
groupName	number	3	Spezifischer Gruppenname (wird im String Parameter angegeben)
objectGUID	number	4	Spezifische ObjectGUID (wird im String Parameter angegeben)

5.1.15 AsnAdminFindGroupProfilesErrorEnum

AsnAdminFindGroupProfilesErrorEnum is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
success	number	0	
accessdenied	number	1	
nosearchparameter	number	2	

5.1.16 AsnAdminSetGroupProfileErrorEnum

AsnAdminSetGroupProfileErrorEnum is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
success	number	0	
accessdenied	number	1	
groupnotfound	number	2	
wrongprofileversion	number	3	
errorsavingprofile	number	4	

5.1.17 AsnAdminAddGroupProfileErrorEnum

AsnAdminAddGroupProfileErrorEnum is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment

success	number	0	
accessdenied	number	1	
groupalreadyexists	number	2	
errorsavingprofile	number	3	
cantaddgroupinactivedirectory	number	4	

5.1.18 AsnAdminRemoveGroupProfileErrorEnum

AsnAdminRemoveGroupProfileErrorEnum is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
success	number	0	
accessdenied	number	1	
groupdoesnotexist	number	2	

5.1.19 AsnGetDatabaseManagerSettingsErrorEnum

AsnGetDatabaseManagerSettingsErrorEnum is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
success	number	0	Wird in AsnRequestError als Error-Nummer verwendet
accessdenied	number	1	

5.1.20 AsnGetAvailableLinesErrorEnum

AsnGetAvailableLinesErrorEnum is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
success	number	0	
accessdenied	number	1	

5.1.21 AsnGetUserManagerSettingsErrorEnum

AsnGetUserManagerSettingsErrorEnum is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
success	number	0	
accessdenied	number	1	

5.1.22 AsnAdminPhoneJournalUnansweredEnum

AsnAdminPhoneJournalUnansweredEnum is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
never	number	0	
all	number	1	
first	number	2	
last	number	3	

5.1.23 AsnAdminGetPhoneJournalSettingsErrorEnum

AsnAdminGetPhoneJournalSettingsErrorEnum is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
success	number	0	
accessdenied	number	1	

5.1.24 AsnAdminFindUserArgumentChoice

AsnAdminFindUserArgumentChoice is a Choice

Name	Type	Comment
all	Object	Wir wollen alle
u8sPhoneNumber	string	Wir suchen nach Rufnummer aus konfig

5.1.25 AsnAdminGetUserProfileArgumentChoice

AsnAdminGetUserProfileArgumentChoice is a Choice

Name	Type	Comment
defaultprofile	Object	return a new default profile
u8sClientUsername	string	return the userprofile for the given user name

5.1.26 AsnAdminLoginArgumentChoice

AsnAdminLoginArgumentChoice is a Choice

Name	Type	Comment
u8sAdminPassword	string	
u8sAdminPasswordCrypted	string	

5.1.27 AsnUserMonitorLine

AsnUserMonitorLine is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sPhoneNumber	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

5.1.28 AsnUserDynamicRights

AsnUserDynamicRights is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sObjectID	string		
iPresenceRights	number		
iPhoneControlRightsPrimary	number		
iPhoneControlRightsSecondary	number		

optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

5.1.29 AsnAdminGetUserProfileError

AsnAdminGetUserProfileError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

5.1.30 AsnAdminGetUserProfilesArgument

User Profile laden

AsnAdminGetUserProfilesArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iActiveUsersOnly	number		CTI-Enabled users only
iFilterOnlineState	number		Filter with actual onlinestate -> AsnAdminUserOnlineStateFilter
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

5.1.31 AsnAdminGetUserProfilesError

AsnAdminGetUserProfilesError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

5.1.32 AsnAdminSetUserProfileResult

AsnAdminSetUserProfileResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
bSuccess	boolean		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

5.1.33 AsnAdminSetUserProfileError

AsnAdminSetUserProfileError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

5.1.34 AsnAdminRemoveUserProfileResult

AsnAdminRemoveUserProfileResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
bSuccess	boolean		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

5.1.35 AsnAdminRemoveUserProfileError

AsnAdminRemoveUserProfileError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

5.1.36 AsnAdminAddUserProfileResult

AsnAdminAddUserProfileResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
bSuccess	boolean		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

5.1.37 AsnAdminAddUserProfileError

AsnAdminAddUserProfileError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

5.1.38 AsnAdminGetComputerProfileArgument

Computer Profile laden

AsnAdminGetComputerProfileArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sClientComputerName	string		Computer login daten wenn Computername leer, dann leeres default profile liefern
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

5.1.39 AsnAdminGetComputerProfileError

AsnAdminGetComputerProfileError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

5.1.40 AsnAdminSetComputerProfileResult

AsnAdminSetComputerProfileResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
bSuccess	boolean		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

5.1.41 AsnAdminSetComputerProfileError

AsnAdminSetComputerProfileError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

5.1.42 AsnAdminAddComputerProfileResult

AsnAdminAddComputerProfileResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
bSuccess	boolean		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

5.1.43 AsnAdminAddComputerProfileError

AsnAdminAddComputerProfileError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

5.1.44 AsnAdminFindUserProfile

AsnAdminFindUserProfile is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sDNPath	string		DN Pfad AD (cn=stefan Eckabuer,cn=users,dc=estos,dc=de)
u8sUserName	string		Benutzerlogin name (ste@estos.de)
u8sFirstName	string		Vorname
u8sLastName	string		Nachname
u8sDisplayName	string		Angezeigter Name
u8sPhonePrimary	string		Eigene Rufnummer aus Konfig (+49815136856110)
u8sPhoneSecondary	string		Zweite Rufnummer aus Konfig (+49815136856185)
iCtiEnabled	number		CtiEnabled ja/nein
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

5.1.45 AsnAdminFindUserError

AsnAdminFindUserError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

5.1.46 AsnAdminFindGroupProfilesArgument

AsnAdminFindGroupProfilesArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment

iSearchFilter	number		Gruppenprofil abfragen; Je nach SearchFilter wird dann am Server nach Gruppe(n) gesucht Searchfilter-Wert, siehe dazu AsnAdminFindGroupProfilesFilter Enumeration
u8sStringParameter	string		Stringparameter für verschiedene Searchfilter
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

5.1.47 AsnAdminSetGroupProfileResult

AsnAdminSetGroupProfileResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
bSuccess	boolean		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

5.1.48 AsnAdminAddGroupProfileResult

AsnAdminAddGroupProfileResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
bSuccess	boolean		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

5.1.49 AsnAdminRemoveGroupProfileResult

AsnAdminRemoveGroupProfileResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
bSuccess	boolean		AD Implementierung lässt das Löschen von Gruppen nicht zu, aber es wird TRUE zurückgeliefert
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

5.1.50 AsnGetDatabaseManagerSettingsArgument

DatabaseManager Settings

AsnGetDatabaseManagerSettingsArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

5.1.51 AsnGetDatabaseManagerSettingsResult

AsnGetDatabaseManagerSettingsResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sEngine	string		mssql_mdac, jet
u8sServer	string		SQL-Server Name
u8sFilePath	string		Filepath zur Datenbank im jet/MSAccess Fall
u8sLoginName	string		Loginname bei SQL-Server Fall; Ist der Name leer, wird der SQL-Server mit Windows-Anmeldung verwendet. Enthält der Name etwas, wird SQL-Server internes Benutzerverwaltung verwendet.
u8sPassword	string		Passwort für den Loginname; wird nur benötigt, wenn SQL-Server Benutzerkennwörter verlangt
u8sDatabaseName	string		Datenbanknamen-Prefix für jet-Datenbanken
u8sOfflineTable	string		Name der Offline-Journal Datenbank/Tabelle
u8sJournalTable	string		Name der Journal Datenbank/Tablle
u8sTrackerTable	string		Name der Call-Tracker Datenbank/Tablle
u8sConversationTable	string		u8sMessages UTF8String, Name der Messages Datenbank/Tablle; gibt es seit

			V3 nicht mehr Name der Conversation Datenbank/Tabelle (Chat)
u8sAppointmentTable	string		u8scontact UTF8String, Name der Datenbank/Tabelle für Kontaktdaten; gibt es seit V3 nicht mehr Name der Termin Datenbank/Tabelle
u8sTaskTable	string		Name der Aufgaben/geplante Anrufe Datenbank/Tabelle
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

5.1.52 AsnGetNetworkInterfacePortsArgument

Alle verfügbaren TCP Ports und BindIP Adressen abfragen

AsnGetNetworkInterfacePortsArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

5.1.53 AsnGetNetworkInterfacePortsResult

AsnGetNetworkInterfacePortsResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iAdminPort	number		
u8sAdminBindAddress	string		
iNetCtiPort	number		
u8sNetCtiBindAddress	string		
iNetTSPPort	number		
u8sNetTSPBindAddress	string		
iLDAPServerPort	number		
u8sLDAPServerBindAddress	string		

iHTTPServerPort	number		
u8sHTTPServerBindAddress	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

5.1.54 AsnGetAvailableLinesArgument

Alle verfügbaren Leitungen zur Auswahl im ClnInst abfragen

AsnGetAvailableLinesArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

5.1.55 AsnAvailableLineDetails

AsnAvailableLineDetails is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sLineURI	string		
u8sLineName	string		
u8sCurrentLineOwner	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

5.1.56 AsnGetAvailableLinesError

AsnGetAvailableLinesError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

5.1.57 AsnGetUserManagerSettingsArgument

UserManager Settings und aktiver UserManager

AsnGetUserManagerSettingsArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

5.1.58 AsnGetUserManagerSettingsResult

AsnGetUserManagerSettingsResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iSelectedUMMode	number		
iUMSecurity	number		
iUMSelfinstall	number		
bAutoBindFirstLine	boolean		
bAutoBindSecondLine	boolean		
iPhoneNumberPreformatFormat	number		
bLDAPBaseAttributeWriteBackEnabled	boolean		
u8slistPresenceDomain	UTF8StringList		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

5.1.59 AsnGetUserManagerSettingsError

AsnGetUserManagerSettingsError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

5.1.60 AsnAdminGetPhoneJournalSettingsArgument

Unbeantwortete Anrufe, Einstellungen abholen

AsnAdminGetPhoneJournalSettingsArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment

5.1.61 AsnAdminGetPhoneJournalSettingsResult

AsnAdminGetPhoneJournalSettingsResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iUnansweredCallJournalOption	number		(Linked Type: AsnAdminPhoneJournalUnansweredEnum)
iAnsweredRedirectedCallJournalOption	number		(Linked Type: AsnAdminPhoneJournalUnansweredEnum)
bAutoMarkReadGroupCallsOnCallback	boolean		Automatically mark journal entries as read, if one member of the group answered the call

5.1.62 AsnAdminGetPhoneJournalSettingsError

AsnAdminGetPhoneJournalSettingsError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

5.1.63 AsnAdminLoginArgument

UserManager Settings und aktiver UserManager
CtiServer Administrator login

AsnAdminLoginArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sAdminUsername	string		user login daten
adminPassword	AsnAdminLoginArgumentChoice		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

5.1.64 AsnAdminLoginResult

AsnAdminLoginResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
result	AsnAdminLoginResultEnum		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

5.1.65 AsnUserMonitorLineList

Benutzer Account (EUserProfile) verwalten

AsnUserMonitorLineList is an Array of AsnUserMonitorLine

AsnUserMonitorLine is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sPhoneNumber	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

5.1.66 AsnUserDynamicRightsList

AsnUserDynamicRightsList is an Array of AsnUserDynamicRights

AsnUserDynamicRights is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sObjectID	string		
iPresenceRights	number		

iPhoneControlRightsPrimary	number		
iPhoneControlRightsSecondary	number		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

5.1.67 AsnUserProfile

AsnUserProfile is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iEnabled	number		
u8sDNPath	string		
u8sUserName	string		
u8sSIPURI	string		
u8sobjectGUID	string		
u8sPhoneNumber	string		
u8sPhoneSecondary	string		
userMonitorLineList	AsnUserMonitorLineList		
iMonitorLineRights	number		
u8sSAMAccountName	string		
u8sPassword	string		
u8sCallRecordingNumber	string		
u8sMailboxNumber	string		
u8sHomeServer	string		
iUserStaticRights	number		
iUserStaticRights2	number	yes	added in UCServer 6
userDynamicRights	AsnUserDynamicRightsList		

asnUserContact	AsnNetDatabaseContact		
asnUserPropertyBag	AsnUserPropertyBag		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

5.1.68 AsnUserProfileList

AsnUserProfileList is an Array of AsnUserProfile

AsnUserProfile is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iEnabled	number		
u8sDNPath	string		
u8sUserName	string		
u8sSIPURI	string		
u8sobjectGUID	string		
u8sPhoneNumber	string		
u8sPhoneSecondary	string		
userMonitorLineList	AsnUserMonitorLineList		
iMonitorLineRights	number		
u8sSAMAccountName	string		
u8sPassword	string		
u8sCallRecordingNumber	string		
u8sMailboxNumber	string		
u8sHomeServer	string		
iUserStaticRights	number		
iUserStaticRights2	number	yes	added in UCServer 6

userDynamicRights	AsnUserDynamicRightsList		
asnUserContact	AsnNetDatabaseContact		
asnUserPropertyBag	AsnUserPropertyBag		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

5.1.69 AsnAdminGetUserProfileArgument

User Profile laden

AsnAdminGetUserProfileArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
identifier	AsnAdminGetUserProfileArgumentChoice		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

5.1.70 AsnAdminGetUserProfileResult

AsnAdminGetUserProfileResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
userProfile	AsnUserProfile		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

5.1.71 AsnAdminGetUserProfilesResult

AsnAdminGetUserProfilesResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
userProfiles	AsnUserProfileList		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

5.1.72 AsnAdminSetUserProfileArgument

User Profile speichern

AsnAdminSetUserProfileArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
userProfile	AsnUserProfile		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

5.1.73 AsnAdminRemoveUserProfileArgument

User Profile löschen (vor allem für Test-Clients benötigt)

Anmerkung: Im AD Fall kann kein Benutzer gelöscht werden, die Funktion liefert aktuell trotzdem bSuccess == true

AsnAdminRemoveUserProfileArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
userProfile	AsnUserProfile		Der u8sUserName muss gesetzt werden als Schlüssel
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

5.1.74 AsnAdminAddUserProfileArgument

User Profile hinzufügen

Anmerkung: Im AD Fall kann kein Benutzer hinzugefügt werden, die Funktion liefert aktuell trotzdem bSuccess == true

AsnAdminAddUserProfileArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
userProfile	AsnUserProfile		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

5.1.75 AsnComputerProfile

Computer Account (EComputerProfile) verwalten

AsnComputerProfile is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iEnabled	number		Member vom Baseprofile

u8sDNPath	string		
u8sComputerLogin	string		
u8sComputerPassword	string		
u8sobjectGUID	string		
u8sPhoneNumber	string		
u8sPhoneSecondary	string		
userMonitorLineList	AsnUserMonitorLineList		
iMonitorLineRights	number		
asnUserPropertyBag	AsnUserPropertyBag		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

5.1.76 AsnAdminGetComputerProfileResult

AsnAdminGetComputerProfileResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
computerProfile	AsnComputerProfile		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

5.1.77 AsnAdminSetComputerProfileArgument

Computer Profile speichern

AsnAdminSetComputerProfileArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
computerProfile	AsnComputerProfile		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

5.1.78 AsnAdminAddComputerProfileArgument

Computer Profile hinzufügen

AsnAdminAddComputerProfileArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
computerProfile	AsnComputerProfile		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

5.1.79 AsnAdminFindUserProfileList

Benutzer Suchen für User Chooser

AsnAdminFindUserProfileList is an Array of AsnAdminFindUserProfile

AsnAdminFindUserProfile is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sDNPath	string		DN Pfad AD (cn=stefan Eckabuer,cn=users,dc=estos,dc=de)
u8sUserName	string		Benutzerlogin name (ste@estos.de)
u8sFirstName	string		Vorname
u8sLastName	string		Nachname
u8sDisplayName	string		Angezeigter Name
u8sPhonePrimary	string		Eigene Rufnummer aus Konfig (+49815136856110)
u8sPhoneSecondary	string		Zweite Rufnummer aus Konfig (+49815136856185)
iCtiEnabled	number		CtiEnabled ja/nein
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

5.1.80 AsnAdminFindUserArgument

User Profile finden

AsnAdminFindUserArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
find	AsnAdminFindUserArgumentChoice		
iMaxResults	number		Maximale Anzahl der gewünschten user (0 für alle)
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

5.1.81 AsnAdminFindUserResult

AsnAdminFindUserResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
userlist	AsnAdminFindUserProfileList		Liste der gefundenen User. Das sind evtl nicht alle
iLimitReached	number		Wenn es mehr gibt, als wir abfragen können, dann ist das gesetzt
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

5.1.82 AsnGroupProfile

Gruppen-Konfigurationen

AsnGroupProfile is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iEnabled	number		Member vom Baseprofile
u8sDNPath	string		
u8sGroupName	string		
u8sobjectGUID	string		
u8sPhoneNumber	string		Not used, reserved
u8sPhoneSecondary	string		Not used, reserved
u8sGroupLeaderDN	string		

u8sGroupCoLeaderDN	string		
iGroupStaticRights	number		
iGroupStaticRights2	number	yes	added in UCServer 6
asnGroupRightDetails	AsnUserDynamicRights		
asnGroupLeaderRightDetails	AsnUserDynamicRights		
listUserDNs	UTF8StringList		
u8sObjectSid	string		Active Directory objectSid - SID der Gruppe - Wird benötigt um die primären Gruppen der User zuzuordnen
iGroupProfileVersion	number		Version dieses Gruppenprofils
asnUserPropertyBag	AsnUserPropertyBag	yes	added in UCServer 6
u8sSIPURI	string	yes	added in UCServer 6
u8sMailAddress	string	yes	added in UCServer 6
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

5.1.83 AsnGroupProfileList

AsnGroupProfileList is an Array of AsnGroupProfile

AsnGroupProfile is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iEnabled	number		Member vom Baseprofile
u8sDNPath	string		
u8sGroupName	string		
u8sobjectGUID	string		
u8sPhoneNumber	string		Not used, reserved

u8sPhoneSecondary	string		Not used, reserved
u8sGroupLeaderDN	string		
u8sGroupCoLeaderDN	string		
iGroupStaticRights	number		
iGroupStaticRights2	number	yes	added in UCServer 6
asnGroupRightDetails	AsnUserDynamicRights		
asnGroupLeaderRightDetails	AsnUserDynamicRights		
listUserDNs	UTF8StringList		
u8sObjectSid	string		Active Directory objectSid - SID der Gruppe - Wird benötigt um die primären Gruppen der User zuzuordnen
iGroupProfileVersion	number		Version dieses Gruppenprofils
asnUserPropertyBag	AsnUserPropertyBag	yes	added in UCServer 6
u8sSIPURI	string	yes	added in UCServer 6
u8sMailAddress	string	yes	added in UCServer 6
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

5.1.84 AsnAdminFindGroupProfilesResult

AsnAdminFindGroupProfilesResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
listGroupProfiles	AsnGroupProfileList		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

5.1.85 AsnAdminSetGroupProfileArgument

Groupprofile speichern

Die Gruppe wird im Server modifiziert; die Gruppe wird dabei durch die GUID referenziert (stimmt diese nicht, schlägt der Aufruf fehl).

Die Daten, die übernommen werden hängen vom Backend ab.
 Änderungen von Datenfeldern, die vom AD verwaltet werden (ObjectSID, GUID, DNPath, Member-Liste, Gruppenname) werden NICHT übernommen.
 iGroupProfileVersion kann auch nicht geändert werden, da dies von der UCServer Version abhängig ist.

AsnAdminSetGroupProfileArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
groupProfile	AsnGroupProfile		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

5.1.86 AsnAdminAddGroupProfileArgument

Group Profile hinzufügen

AsnAdminAddGroupProfileArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
groupProfile	AsnGroupProfile		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

5.1.87 AsnAdminRemoveGroupProfileArgument

Group Profile löschen

AsnAdminRemoveGroupProfileArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
groupProfile	AsnGroupProfile		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

5.1.88 AsnAvailableLineDetailsList

AsnAvailableLineDetailsList is an Array of AsnAvailableLineDetails

AsnAvailableLineDetails is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sLineURI	string		

u8sLineName	string		
u8sCurrentLineOwner	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

5.1.89 AsnGetAvailableLinesResult

AsnGetAvailableLinesResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
linelist	AsnAvailableLineDetailsList		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

5.1.90 AsnComputerProfileList

AsnComputerProfileList is an Array of AsnComputerProfile

AsnComputerProfile is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iEnabled	number		Member vom Baseprofile
u8sDNPath	string		
u8sComputerLogin	string		
u8sComputerPassword	string		
u8sobjectGUID	string		
u8sPhoneNumber	string		
u8sPhoneSecondary	string		
userMonitorLineList	AsnUserMonitorLineList		
iMonitorLineRights	number		
asnUserPropertyBag	AsnUserPropertyBag		

optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

5.1.91 AsnAdminFindGroupProfilesError

AsnAdminFindGroupProfilesError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

5.1.92 AsnAdminAddGroupProfileError

AsnAdminAddGroupProfileError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

5.1.93 AsnAdminRemoveGroupProfileError

AsnAdminRemoveGroupProfileError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

5.1.94 AsnGetDatabaseManagerSettingsError

AsnGetDatabaseManagerSettingsError is an Object

Name	Type	Optional	Comment

iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

6 Agent

Agent/AgentGroup related Functions

Agent Modul

Modulbeschreibung

In diesem Modul werden die Funktionen für Agenten, ACD- und Kontaktportal-Funktionalitäten beschrieben.

Ein Client repräsentiert einen User, der in beliebig vielen Agentengruppen als Agent Mitglied sein kann.

Ein Agent wird durch die ContactURI des Benutzers (SIP-Adresse inkl. "sip:" davor) oder einer LineURI (Cti Leitung, Format "tel:xyz@pbx text") beschrieben.

Für z.B. dem Login auf einer Gruppe benötigt man i.d.R. die AgentURI und die GroupURI. Damit kann der UCServer genau identifizieren, welcher Agent auf welcher Gruppe verwendet werden soll.

Die dafür benötigten Werte erhält der Client, wenn er sie als Ergebnis von `asnAgentMonitorStart` zurück bekommt.

Voraussetzung für die Verwendung der Schnittstelle

Ein Benutzer bekommt Zugriff auf die Agentenschnittstelle wenn:

- Wenn der Benutzer über global oder über sein Profil in der UCServer Verwaltung den Dienst "Visitenkarte für anonyme Benutzer" aktiviert hat.
- Wenn er Mitglied einer oder mehrerer Gruppen ist, die in der UCServer Verwaltung als "Agentengruppe" aktiviert wurde.
- Wenn (identifiziert über die LeitungsID) er eine Leitung besitzt, die Teil einer ACD-Gruppe am entsprechenden ECSTA bekannt ist.

Funktionen

Folgenden Status kann ein Benutzer auf der Schnittstelle einstellen:

- "login" / "logout"
- "Working after call"
- "ready"/"not ready" (noch "work in progress")

ProCall 5.1 unterstützt ACD-Funktionalität nur für Panasonic Telefonanlagen.

Ab ProCall 6 wird die Agentenschnittstelle für das Kontaktportal und Visitenkarte verwendet. Weitere PBX sind in Vorbereitung.

Einfaches Vorgehen wenn die Agentengruppen genutzt werden sollen

1. Für den Benutzer nur `asnAgentMonitorStart` rufen; dies registriert für die Events des Agenten und liefert als Rückgabe die Liste der Gruppen, in denen der Benutzer Agent ist.
2. Ab diesem Zeitpunkt schickt der UCServer Events, wenn sich am Status des Benutzers in diesen Gruppen etwas ändert.
3. Den Zustand des Agenten ändern:
 - 3.1. `asnAgentLogin` - Setzt den Status des Benutzer auf "login". Anmerkung: ersetzt

asnAgentSetState(not ready).

Für den Login sind ggf. noch mehr Parameter notwendig. Welches das sind, kann man in den AgentGroupInfos

3.2. asnAgentLogoff - Setzt den Status des Benutzers auf "logoff". Anmerkung: ersetzt

asAgentSetState(noagent).

3.3. asnAgentSetState - Hiermit kann man den Status auf "ready", "not ready" und "working after call" setzen. Welche Zustände gesetzt werden können, wird im Result von asnAgentMonitorStart vom Server mitgeliefert. Siehe dazu auch AsnAgentGroupInfo.

4. Abmelden von den Events mit asnAgentMonitorStop.

Mit diesen fünf Funktionen ist es möglich, die ACD/Präsenz-Gruppen am UCServer zu bedienen.

AsnAgentGroupInfo

In den Argumenten und Results werden meist AsnAgentGroupInfo Strukturen ausgetauscht. Diese Struktur enthält die Beschreibung einer Agenten/ACD Gruppe.

AsnAgentGroupInfo enthält die Daten über eine Agentengruppe. Wichtig sind dabei:

- iGroupCapabilities: Hiermit wird angezeigt, welche Statusänderungen unterstützt werden. Siehe dazu auch AsnAgentGroupCapabilitiesEnum. Ist das höchste Bit gesetzt (0x80000000) ist diese Gruppe eine PBX/ACD Gruppe. Wenn das Bit nicht gesetzt ist, wird die Gruppe vom UCServer verwaltet.
- iAgentState: Der aktuelle Status des Agenten, also des Benutzers in dieser Gruppe.
- optionalParams, Schlüssel "AgentLoginRequiredParameters": Dieser Integer enthält im Falle einer PBX/ACD Gruppe Informationen darüber, welche Parameter für die Anmeldung an der ACD Gruppe benötigt werden. Die Werte (Bitfeld) sind in AsnAgentLoginRequiredParametersEnum beschrieben.

Events

Für Änderungen an den Agentengruppen und am Agentenstatus sendet der UCServer zwei Events an die angemeldeten Clients:

- asnAgentNotifyGroupsChanged - Es hat sich an den verfügbaren Gruppen des Benutzers etwas geändert
- asnAgentNotifyStateChanged - Der Status des Benutzers in einer Gruppe hat sich geändert.

Anmerkung

Die API ist bisher User zentriert. D.h. wenn der Server nach den AgentGroupInfos befragt wird, gibt der Server in einer einfachen Liste die Infos zurück, die seine Gruppenzugehörigkeit betreffen. Für den normalen Benutzer das einfachste.

Supervisor Schnittstelle

Ist als solche noch nicht implementiert.

Anonyme Benutzer

Anonyme Benutzer können abfragen, welche Gruppen inkl. User zur Verfügung stehen um dann anhand des Anwendungsfalls die entsprechende Präsenz und den Login/Logoff Zustand anzeigen zu können.

6.1 Agent Operations

6.1.1 asnAgentMonitorStart

Agent Monitor Start

Mit dieser Funktion wird ein Monitoring für alle Gruppen eines Clients gestartet. Es werden dabei die eigenen Leitungen (für PBX ACD Gruppen) und der eigene Benutzer und dessen Gruppenkonfigurationen berücksichtigt (für Visitenkarte/Kontaktportal).

ArgumentType: AsnAgentMonitorStartArgument

AsnAgentMonitorStartArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sAgentURI	string		URI eines Agent z.b. "sip:xyz@domain.de". Ein leerer String wird von UCServer mit der ID des angemeldeten Benutzers ergänzt.

ResultType: AsnAgentMonitorStartResult

AsnAgentMonitorStartResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sMonitorCrossRefID	string		CrossrefID für die zugehörigen Events
listGroups	AsnAgentGroupInfoList		

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

6.1.2 asnAgentMonitorStop

Agent Monitor Stop

Monitoring für die angegebene CrossRefID beenden

ArgumentType: AsnAgentMonitorStopArgument

AsnAgentMonitorStopArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sMonitorCrossRefID	string		

ResultType: AsnAgentMonitorStopResult

AsnAgentMonitorStopResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

6.1.3 asnAgentLogin

Login für die Agenten/ACD Funktionalität auf einer Leitung bzw. Gruppe.

Diese Funktion sorgt dafür, dass der Benutzer an der Agenten- bzw. ACD-Gruppe eingeloggt wird.

ArgumentType: AsnAgentLoginArgument

AsnAgentLoginArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sAgentURI	string		URI des Gruppen Agent (LineURI oder ContactURI) z.b. "tel:" oder "sip:". Beginnt die URI mit "tel:" wird der Login an die damit angegebene Leitung und dort weiter zur Telefonanlage gegeben. "sip:" zeigt an, dass der Benutzer sich für Kontaktportal/Visitenkarte anmeldet. Die Information erhält man aus der GroupInfo

u8sGroupURI	string		URI der Gruppe (z.b. "pbxg:601@ECSTA for Panasonic" oder "sip:mygroup@estos.de"). Damit wird die Gruppe identifiziert, an der der Benutzer angemeldet werden soll. Die Information erhält man aus der GroupInfo
acdLoginData	AsnAgentACDLoginData	yes	Für PBX ACD können weitere Daten für die Anmeldung erforderlich sein

ResultType: AsnAgentLoginResult

AsnAgentLoginResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

6.1.4 asnAgentLogoff

Logoff agent für ACD(Automatic Call Distribution)

ArgumentType: AsnAgentLogoffArgument

AsnAgentLogoffArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sAgentURI	string		URI des Gruppen Agent (LineURI oder ContactURI) z.b. "tel:" oder "sip:"
u8sGroupURI	string		URI der Gruppe (z.b. "pbxg:601@ECSTA for Panasonic" oder "sip:mygroup@estos.de").

ResultType: AsnAgentLogoffResult

AsnAgentLogoffResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

6.1.5 asnAgentSetState

Agent zur Einstellung des ACD-Status(Anrufverteilung)

ACD steht für Automatic Call Distribution und bezeichnet heute vielmehr ein System zur automatisierten Steuerung von ein- und ausgehenden Kundeninteraktionen, wie zum Beispiel Anrufe, Faxe und E-Mails

ArgumentType: AsnAgentSetStateArgument

AsnAgentSetStateArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sAgentURI	string		URI des Gruppen Agent (LineURI oder ContactURI) z.b. "tel:" oder "sip:"
u8sGroupURI	string	yes	URI der Gruppe (z.b. "pbxg:601@ECSTA for Panasonic" oder "sip:mygroup@estos.de"). Die Information erhält man aus der GroupInfo
iAgentState	number		Agentenstatus des Agenten der gesetzt werden soll wie in AsnAgentStateEnum definiert. (Linked Type: AsnAgentStateEnum)

ResultType: AsnAgentSetStateResult

AsnAgentSetStateResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

6.1.6 asnAgentSupervisorMonitorStart

Supervisor Monitor Start

Mit dieser Funktion wird ein Monitoring für alle Gruppen gestartet
Das ist eine administrative Ansicht und braucht (im Moment) Admin-Rechte

ArgumentType: AsnAgentSupervisorMonitorStartArgument

AsnAgentSupervisorMonitorStartArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment

ResultType: AsnAgentSupervisorMonitorStartResult

AsnAgentSupervisorMonitorStartResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sMonitorCrossRefID	string		CrossrefID für die zugehörigen Events
listGroups	AsnAgentGroupInfoList		

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		

u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

6.1.7 asnAgentSupervisorMonitorStop

Supervisor Monitor Stop

Beendet Supervisor Zugriff auf den Monitor mit CrossRefID

ArgumentType: AsnAgentSupervisorMonitorStopArgument

AsnAgentSupervisorMonitorStopArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sMonitorCrossRefID	string		CrossrefID für die zugehörigen Events

ResultType: AsnAgentSupervisorMonitorStopResult

AsnAgentSupervisorMonitorStopResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

6.1.8 asnAgentBroadcastGetItemsForGroups

Der Client fordert eine Broadcast-Liste beim Server an

Liefert eine Liste aller für die angegebenen Gruppen noch nicht benötigten Broadcast-Items zurück
Zugriffsbeschränkung: Nur eingeloggte Benutzer

ArgumentType: AsnAgentBroadcastGetItemsForGroupsArgument

AsnAgentBroadcastGetItemsForGroupsArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
listu8sGroupURIs	UTF8StringList		

ResultType: AsnAgentBroadcastGetItemsForGroupsResult

AsnAgentBroadcastGetItemsForGroupsResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
items	AsnAgentBroadcastItemList		

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

6.1.9 asnAgentBroadcastCreate

erzeugt einen neuen Broadcast

Alle Agenten, die in einer der angegebenen Gruppen angemeldet sind, erhalten vom Server das Broadcast-Item per Event geliefert.

Ein beliebiger Agenten-Client kann diesen Broadcast bestätigen, indem er selbst eine `asnAgentBroadcastConfirm`-Nachricht an den Server schickt.

Falls kein Agenten-Client diesen Broadcast bestätigt, merkt sich der Server diesen für einen bestimmten Zeitraum (iTTL).

Beim Server-Neustart werden alle offenen Broadcast-Elemente verworfen.

ArgumentType: AsnAgentBroadcastCreateArgument

AsnAgentBroadcastCreateArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
listu8sGroupIDs	UTF8StringList		Empfängerliste (müssen keine URIs sein, weil der anonyme Agent diese nicht unbedingt kennt - es funktioniert auch mit dem Namen der Gruppe)

iBroadcastType	number		Broadcast-Type (Linked Type: AsnAgentBroadcastTypeEnum)
data	string		Nutzdaten (werden vom Server nicht ausgewertet, sondern nur an den Client durchgereicht)
iTTL	number	yes	Time To Live (Seconds) - o: dispatch nur an aktuell angemeldete Agenten (default) - sonst: Anzahl Sekunden, die der Broadcast am Server verfügbar bleibt. So können sich auch nachträglich Agenten erkundigen, ob noch Broadcasts vorhanden sind. Maximalwert ist hier 7 Tage (= 604800sec) Die Angabe von "-1" bedeutet, dass der Broadcast so lange erhalten bleibt, bis der Server herunterfährt oder der Broadcast beendet wurde

ResultType: AsnAgentBroadcastCreateResult

AsnAgentBroadcastCreateResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sBroadcastID	string		vom Server erzeugte eindeutige ID des Broadcast Ein beliebiger Agenten-Client kann diesen Broadcast beenden, indem er selbst eine asnAgentBroadcastConfirm-Nachricht an den Server schickt. (Linked Type: AsnAgentBroadcastConfirmArgument)

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

6.1.10 asnAgentBroadcastConfirm

bestätigt einen erhaltenen Broadcast

Der Agenten-Client bestätigt dem Server, dass er die Daten des Broadcast weiter bearbeitet.
Falls die TTL für den Broadcast bis dahin nicht abgelaufen ist, wird das zugehörige Broadcast-Item vom Server aus der Liste der offenen (unbeantworteten) Elemente entfernt.

ArgumentType: AsnAgentBroadcastConfirmArgument

AsnAgentBroadcastConfirmArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sBroadcastID	string		Die vom Server erzeugte BroadcastID. Der Server ignoriert Doppel-Bestätigungen! (Linked Type: AsnAgentBroadcastCreateArgument)

ResultType: AsnAgentBroadcastConfirmResult

AsnAgentBroadcastConfirmResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

6.1.11 asnAgentBroadcastCheck

Überprüfen, ob eine bestimmte BroadcastID noch im System vorhanden ist

ArgumentType: AsnAgentBroadcastCheckArgument

AsnAgentBroadcastCheckArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment

u8sBroadcastID	string		Die vom Server erzeugte BroadcastID. (Linked Type: AsnAgentBroadcastCreateArgument)

ResultType: AsnAgentBroadcastCheckResult

AsnAgentBroadcastCheckResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
bExists	boolean		

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

6.1.12 asnAgentAnonymousGetAgents

Abholen der Agenten für die Anzeige z.B. auf Webseiten

Nur wenn ein Agent durch seine oder die Gruppen Konfiguration Anonymous API enabled wurde, taucht er in dieser Liste auf.

Ein Login ist hier nicht nötig

ArgumentType: AsnAgentAnonymousGetAgentsArgument

AsnAgentAnonymousGetAgentsArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment

ResultType: AsnAgentAnonymousGetAgentsResult

AsnAgentAnonymousGetAgentsResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
listGroups	AsnAgentGroupInfoList		

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

6.2 Agent Events**6.2.1 asnAgentBroadcastEvent**

ArgumentType: AsnAgentBroadcastEventArgument

AsnAgentBroadcastEventArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
items	AsnAgentBroadcastItemList		

6.2.2 asnAgentNotifyGroupsChanged

Event für Änderungen an den Agentengruppen des Benutzers.

Es wird immer die gesamte Liste der Agentengruppen des Benutzers übermittelt.

Es können dabei Gruppen entfernt oder hinzugekommen sein, oder es hat sich an den Eigenschaften einer Gruppe etwas geändert.

Dieser Event wird nicht für AgentState Änderungen verwendet

ArgumentType: AsnAgentNotifyGroupsChangedArgument

AsnAgentNotifyGroupsChangedArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sMonitorCrossRefID	string		
listGroups	AsnAgentGroupInfoList		complete List of groups

6.2.3 asnAgentNotifyStateChanged

Event wenn sich der Zustand des Agenten in einer Gruppe geändert hat.

ArgumentType: AsnAgentNotifyStateChangedArgument

AsnAgentNotifyStateChangedArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sMonitorCrossRefID	string		CrossrefID für die zugehörigen Events
u8sAgentURI	string		URI des Gruppen Agent (LineURI oder ContactURI)
u8sGroupURI	string		URI der Gruppe - muss im UCServer eindeutig sein
iAgentState	number		AgentState des Agent in der Gruppe

7 Agent

Agent/AgentGroup related Functions

Agent Modul

Modulbeschreibung

In diesem Modul werden die Funktionen für Agenten, ACD- und Kontaktportal-Funktionalitäten beschrieben.

Ein Client repräsentiert einen User, der in beliebig vielen Agentengruppen als Agent Mitglied sein kann.

Ein Agent wird durch die ContactURI des Benutzers (SIP-Adresse inkl. "sip:" davor) oder einer LineURI (Cti Leitung, Format "tel:xyz@pbx text") beschrieben.

Für z.B. dem Login auf einer Gruppe benötigt man i.d.R. die AgentURI und die GroupURI. Damit kann der UCServer genau identifizieren, welcher Agent auf welcher Gruppe verwendet werden soll.

Die dafür benötigten Werte erhält der Client, wenn er sie als Ergebnis von `asnAgentMonitorStart` zurück bekommt.

Voraussetzung für die Verwendung der Schnittstelle

Ein Benutzer bekommt Zugriff auf die Agentenschnittstelle wenn:

- Wenn der Benutzer über global oder über sein Profil in der UCServer Verwaltung den Dienst "Visitenkarte für anonyme Benutzer" aktiviert hat.
- Wenn er Mitglied einer oder mehrerer Gruppen ist, die in der UCServer Verwaltung als "Agentengruppe" aktiviert wurde.
- Wenn (identifiziert über die LeitungsID) er eine Leitung besitzt, die Teil einer ACD-Gruppe am entsprechenden ECSTA bekannt ist.

Funktionen

Folgenden Status kann ein Benutzer auf der Schnittstelle einstellen:

- "login" / "logout"
- "Working after call"
- "ready"/"not ready" (noch "work in progress")

ProCall 5.1 unterstützt ACD-Funktionalität nur für Panasonic Telefonanlagen.

Ab ProCall 6 wird die Agentenschnittstelle für das Kontaktportal und Visitenkarte verwendet. Weitere PBX sind in Vorbereitung.

Einfaches Vorgehen wenn die Agentengruppen genutzt werden sollen

1. Für den Benutzer nur `asnAgentMonitorStart` rufen; dies registriert für die Events des Agenten und liefert als Rückgabe die Liste der Gruppen, in denen der Benutzer Agent ist.
2. Ab diesem Zeitpunkt schickt der UCServer Events, wenn sich am Status des Benutzers in diesen Gruppen etwas ändert.
3. Den Zustand des Agenten ändern:
 - 3.1. `asnAgentLogin` - Setzt den Status des Benutzer auf "login". Anmerkung: ersetzt

asnAgentSetState(not ready).

Für den Login sind ggf. noch mehr Parameter notwendig. Welches das sind, kann man in den AgentGroupInfos

3.2. asnAgentLogoff - Setzt den Status des Benutzers auf "logoff". Anmerkung: ersetzt

asAgentSetState(noagent).

3.3. asnAgentSetState - Hiermit kann man den Status auf "ready", "not ready" und "working after call" setzen. Welche Zustände gesetzt werden können, wird im Result von asnAgentMonitorStart vom Server mitgeliefert. Siehe dazu auch AsnAgentGroupInfo.

4. Abmelden von den Events mit asnAgentMonitorStop.

Mit diesen fünf Funktionen ist es möglich, die ACD/Präsenz-Gruppen am UCServer zu bedienen.

AsnAgentGroupInfo

In den Argumenten und Results werden meist AsnAgentGroupInfo Strukturen ausgetauscht. Diese Struktur enthält die Beschreibung einer Agenten/ACD Gruppe.

AsnAgentGroupInfo enthält die Daten über eine Agentengruppe. Wichtig sind dabei:

- iGroupCapabilities: Hiermit wird angezeigt, welche Statusänderungen unterstützt werden. Siehe dazu auch AsnAgentGroupCapabilitiesEnum. Ist das höchste Bit gesetzt (0x80000000) ist diese Gruppe eine PBX/ACD Gruppe. Wenn das Bit nicht gesetzt ist, wird die Gruppe vom UCServer verwaltet.
- iAgentState: Der aktuelle Status des Agenten, also des Benutzers in dieser Gruppe.
- optionalParams, Schlüssel "AgentLoginRequiredParameters": Dieser Integer enthält im Falle einer PBX/ACD Gruppe Informationen darüber, welche Parameter für die Anmeldung an der ACD Gruppe benötigt werden. Die Werte (Bitfeld) sind in AsnAgentLoginRequiredParametersEnum beschrieben.

Events

Für Änderungen an den Agentengruppen und am Agentenstatus sendet der UCServer zwei Events an die angemeldeten Clients:

- asnAgentNotifyGroupsChanged - Es hat sich an den verfügbaren Gruppen des Benutzers etwas geändert
- asnAgentNotifyStateChanged - Der Status des Benutzers in einer Gruppe hat sich geändert.

Anmerkung

Die API ist bisher User zentriert. D.h. wenn der Server nach den AgentGroupInfos befragt wird, gibt der Server in einer einfachen Liste die Infos zurück, die seine Gruppenzugehörigkeit betreffen. Für den normalen Benutzer das einfachste.

Supervisor Schnittstelle

Ist als solche noch nicht implementiert.

Anonyme Benutzer

Anonyme Benutzer können abfragen, welche Gruppen inkl. User zur Verfügung stehen um dann anhand des Anwendungsfalls die entsprechende Präsenz und den Login/Logoff Zustand anzeigen zu können.

7.1 Types:

Name	Description
AsnAgentLoginRequiredParametersEnum	Bitfeldwerte für den OptionalParameter "AgentLoginRequiredParameters" in AsnAgentGroupInfo.
AsnSupportedAgentStatesEnum	Bitfeldwerte für den OptionalParameter "SupportedAgentStates" in AsnAgentGroupInfo.
AsnAgentStateEnum	Die möglichen Zustände die der Agent haben kann.
AsnAgentGroupCapabilitiesEnum	
AsnAgentBroadcastTypeEnum	Definiert die möglichen Typen einer Broadcast-Nachricht
AsnAgentGroupInfo	AsnAgentGroupInfo kapselt die Daten zu einer Agenten(ACD) Gruppe aus Sicht des Agenten.
AsnAgentMonitorStartArgument	
AsnAgentMonitorStopArgument	
AsnAgentMonitorStopResult	
AsnAgentACDLoginData	
AsnAgentLoginResult	Ergebnis für Agent login
AsnAgentLogoffArgument	Argument für Agent Logoff(Automatic Call Distribution)
AsnAgentLogoffResult	Ergebnis für Agentlogoff Diese Struktur wird nur bei Erfolg zurückgegeben. Sollte der Aufruf nicht erfolgreich sein, wird AsnRequestError zurückgegeben.
AsnAgentSetStateArgument	Set new Agent State
AsnAgentSetStateResult	Ergebnis für asnAgentSetState Diese Struktur wird nur bei Erfolg zurückgegeben. Sollte der Aufruf nicht erfolgreich sein, wird AsnRequestError zurückgegeben.

AsnAgentSupervisorMonitorStartArgument	
AsnAgentSupervisorMonitorStopArgument	
AsnAgentSupervisorMonitorStopResult	
AsnAgentBroadcastItem	Definiert ein Broadcast-Element
AsnAgentBroadcastGetItemsForGroupsArgument	
AsnAgentBroadcastCreateArgument	
AsnAgentBroadcastCreateResult	
AsnAgentBroadcastConfirmArgument	
AsnAgentBroadcastConfirmResult	
AsnAgentBroadcastCheckArgument	
AsnAgentBroadcastCheckResult	
AsnAgentNotifyStateChangedArgument	Argument für AgentNotifyStateChanged. Enthalten ist die CrossRefID für die der Event übermittelt wird, die AgentURI und GroupURI (eindeutiges Agentengruppenzuordnung) und der neue Zustand des Agenten.
AsnAgentAnonymousGetAgentsArgument	
AsnAgentGroupInfoList	Liste von Agent Groups
AsnAgentMonitorStartResult	
AsnAgentLoginArgument	Parameter für die Agenten Anmeldung
AsnAgentSupervisorMonitorStartResult	
AsnAgentBroadcastItemList	
AsnAgentBroadcastGetItemsForGroupsResult	
AsnAgentBroadcastEventArgument	
AsnAgentNotifyGroupsChangedArgument	Argument enthält die CrossRefID für die der Event geschickt wird und die Liste der Agentengruppen des

	Benutzers.
AsnAgentAnonymousGetAgentsResult	

7.1.1 AsnAgentLoginRequiredParametersEnum

Bitfeldwerte für den OptionalParameter "AgentLoginRequiredParameters" in AsnAgentGroupInfo.

Definiert die Bits, die eine PBX setzen kann, um bestimmte Anmeldedaten vom Nutzer anzufordern.

AsnAgentLoginRequiredParametersEnum is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
eAGENTLOGINREQUIRESAGENTID	number	1	AgentID Required (beispielsweise die PIN)
eAGENTLOGINREQUIRESGROUPID	number	2	GroupID Required
eAGENTLOGINREQUIRESPASSWORD	number	4	Password Required
eAGENTLOGINREQUIRESDEVICEID	number	8	DeviceID Required

7.1.2 AsnSupportedAgentStatesEnum

Bitfeldwerte für den OptionalParameter "SupportedAgentStates" in AsnAgentGroupInfo.

Diese Bits zeigen an, welche Zustände für Agenten auf der Gruppe unterstützt werden.

Werden andere gesetzt, ist es der PBX/ACD/UCServer überlassen, welches Ergebnis heraus kommt, bzw. ob es mit einem Fehler abgelehnt wird.

Zum Setzen oder auslesen des aktuellen Wertes für einen Agenten sind die Werte im AsnAgentStateEnum (@linked AsnAgentStateEnum) zu verwenden.

AsnSupportedAgentStatesEnum is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
eAGENTSTATELOGGEDOUT	number	1	"logout"
eAGENTSTATELOGGEDINNOTREADY	number	2	"not ready"
eAGENTSTATELOGGEDINREADY	number	4	"ready"
eAGENTSTATELOGGEDINBUSY	number	8	"busy"
eAGENTSTATELOGGEDINWORKINGAFTERCALL	number	16	"working after call"

7.1.3 AsnAgentStateEnum

Die möglichen Zustände die der Agent haben kann.

Das ist der Zustand des Agents; daher ist es eine ganze Zahl und kein Bitfeld.

Dieser Wert ist für Meldungen vom Server als auch zum Setzen dieser States zu benutzen.

AsnAgentStateEnum is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
eAGENTSTATENOAGENT	number	0	Agent von Gruppe abgemeldet - (wird vom Server beim AgentLogoff()) implizit gesetzt)
eAGENTSTATENOTREADY	number	1	Agent nicht verfügbar
eAGENTSTATEREADY	number	2	Agent in Gruppe verfügbar - (wird initial vom Server beim AgentLogin() gesetzt)
eAGENTSTATEBUSY	number	3	Agent ist beschäftigt
eAGENTSTATEWORKINGAFTERCALL	number	4	Agent befindet sich in Nachbearbeitung

7.1.4 AsnAgentGroupCapabilitiesEnum

Die Agentengruppe unterstützt eine Kombination folgender Agenten Zustände.

Das höchste Bit des DWORDs zeigt dabei an, ob es sich um eine PBX ACD Gruppe handelt oder nicht.

eAGENTCAPISPBXACDGROUP(2147483648, 0x80000000) Diese Agentengruppe ist eine ACD Gruppe in einer PBX; leider existiert hier ein Toolproblem, die das Umsetzen dieses ENUM-Wertes in .Net verhindert.

AsnAgentGroupCapabilitiesEnum is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
eAGENTCAPSUPPORTEDAGENTREQUESTSLOGIN	number	1	(0x01) "login" wird unterstützt
eAGENTCAPSUPPORTEDAGENTREQUESTSLOGOUT	number	2	(0x02) "logout" wird unterstützt
eAGENTCAPSUPPORTEDAGENTREQUESTSNOTREADY	number	4	(0x04) "not ready" wird

			unterstützt
eAGENTCAPSUPPORTEDAGENTREQUESTSREADY	number	8	(0x08) "ready" wird unterstützt
eAGENTCAPSUPPORTEDAGENTREQUESTSBUSY	number	16	(0x10) "busy" wird unterstützt
eAGENTCAPSUPPORTEDAGENTREQUESTSWORKINGAFTERCALL	number	32	(0x20) "working after call" wird unterstützt
eAGENTCAPSUPPORTEDAGENTREQUESTSMASK	number	255	(0xff) (aktuell nicht unterstützt)
eAGENTCAPISPUBLICCHATGROUP	number	1073741824	(0x40000000) Die Agenten dieser Gruppe können mit PUBLIC- CHATs umgehen

7.1.5 AsnAgentBroadcastTypeEnum

Definiert die möglichen Typen einer Broadcast-Nachricht

AsnAgentBroadcastTypeEnum is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
general	number	1	
requestoverdue	number	2	

7.1.6 AsnAgentGroupInfo

AsnAgentGroupInfo kapselt die Daten zu einer Agenten(ACD) Gruppe aus Sicht des Agenten.

Ein AsnAgentGroupInfo ist nur eindeutig mit der Kombination aus u8sAgentURI und u8sGroupURI identifizierbar.

OptionalParameters - Nachträgliche Erweiterungen der Datenstruktur

- "PhoneNumber" String Rufnummer zur Anzeige im Client; Nur Server zu Client.
- "AgentLoginRequiredParameters" DWORD Bitflags, die anzeigen, welche Daten die PBX für die Anmeldung des Benutzers/Leitung benötigt. Wird nur Server zu Client gesendet. Für Kontaktportal/Visitenkarte nicht benötigt. @linked AsnAgentLoginRequiredParametersEnum
- "SupportedAgentStates" DWORD Bitflags, die anzeigen, welche Agenten Statuswerte in dieser Gruppe verwendet werden können. Wird nur Server zu Client geschickt. Siehe dazu auch @linked AsnSupportedAgentStatesEnum

AsnAgentGroupInfo is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sAgentURI	string		URI des Gruppen Agent (LineURI oder ContactURI) z.b. "tel:+4912345678;phys=678@ECSTA for OpenScape Business" oder "sip:test.testster@test.de"
u8sGroupURI	string		URI der Gruppe (z.b. "pbxg:601@ECSTA for Panasonic" oder "sip:mygroup@estos.de").
u8sDisplayName	string		Display Name der Gruppe.
iGroupCapabilities	number		Hiermit wird angezeigt, welche Statusänderungen unterstützt werden. Siehe dazu auch AsnAgentGroupCapabilitiesEnum. Ist das höchste Bit gesetzt (0x80000000) ist diese Gruppe eine PBX/ACD Gruppe. Wenn das Bit nicht gesetzt ist, wird die Gruppe vom UCServer verwaltet. (Linked Type: AsnAgentGroupCapabilitiesEnum)
iAgentState	number		Agentenstatus des Agenten innerhalb der Gruppe wie in AsnAgentStateEnum definiert. (Linked Type: AsnAgentStateEnum)
optionalParams	AsnOptionalParameter	yes	OptionalParameters - Nachträgliche

	s		Erweiterungen der Datenstruktur • "PhoneNumber" String Rufnummer zur Anzeige im Client; Nur Server zu Client. • "AgentLoginRequiredParameters" DWORD Bitflags, die anzeigen, welche Daten die PBX für die Anmeldung des Benutzers/Leitung benötigt. Wird nur Server zu Client gesendet. Für Kontaktportal/Visitenkarte nicht benötigt. @linked AsnAgentLoginRequiredParametersEnum • "SupportedAgentStates" DWORD Bitflags, die anzeigen, welche Agenten Statuswerte in dieser Gruppe verwendet werden können. Wird nur Server zu Client geschickt. @linked AsnSupportedAgentStatesEnum

7.1.7 AsnAgentMonitorStartArgument

AsnAgentMonitorStartArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sAgentURI	string		URI eines Agent z.b. "sip:xyz@domain.de". Ein leerer String wird von UCServer mit der ID des angemeldeten Benutzers ergänzt.

7.1.8 AsnAgentMonitorStopArgument

Die CrossRefID die bei asnAgentMonitorStart vom Server zurückgegeben wurde.

AsnAgentMonitorStopArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sMonitorCrossRefID	string		

7.1.9 AsnAgentMonitorStopResult

Diese Struktur wird nur bei Erfolg zurückgegeben. Sollte der Aufruf nicht erfolgreich sein, wird AsnRequestError zurückgegeben.

AsnAgentMonitorStopResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment

7.1.10 AsnAgentACDLoginData

Zusätzliche Daten, die für einen Login/Monitor von ACD Gruppen einer PBX nötig sein können.

AsnAgentACDLoginData is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sAgentID	string		Die ID für den Agent auf der PBX (PIN); wahrscheinlich muss diese vom Benutzer abgefragt werden
u8sGroupID	string		Die ID für die Gruppe auf der PBX
u8sPassword	string		Für die Anmeldung kann auch ein Passwort nötig sein
u8sDeviceID	string		[TODO: wozu ist "DeviceID" gedacht? Es ist auf der Anlage als Parameter möglich]

7.1.11 AsnAgentLoginResult

Ergebnis für Agent login

Kommt vom Server das Result zurück, war Login erfolgreich.

Sollte der Login fehlschlagen, wird als Ergebnis der AsnRequestError zurückgegeben.

Dieser enthält mehr Details zum Fehler.

Diese Struktur wird nur bei Erfolg zurückgegeben. Sollte der Aufruf nicht erfolgreich sein, wird AsnRequestError zurückgegeben.

AsnAgentLoginResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment

7.1.12 AsnAgentLogoffArgument

Argument für Agent Logoff(Automatic Call Distribution)

AsnAgentLogoffArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sAgentURI	string		URI des Gruppen Agent (LineURI oder ContactURI) z.b. "tel:" oder "sip:"

u8sGroupURI	string		URI der Gruppe (z.b. "pbxg:601@ECSTA for Panasonic" oder "sip:mygroup@estos.de").

7.1.13 AsnAgentLogoffResult

Ergebnis für Agentlogoff

Diese Struktur wird nur bei Erfolg zurückgegeben. Sollte der Aufruf nicht erfolgreich sein, wird AsnRequestError zurückgegeben.

AsnAgentLogoffResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment

7.1.14 AsnAgentSetStateArgument

Set new Agent State

AsnAgentSetStateArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sAgentURI	string		URI des Gruppen Agent (LineURI oder ContactURI) z.b. "tel:" oder "sip:"
u8sGroupURI	string	yes	URI der Gruppe (z.b. "pbxg:601@ECSTA for Panasonic" oder "sip:mygroup@estos.de"). Die Information erhält man aus der GroupInfo
iAgentState	number		Agentenstatus des Agenten der gesetzt werden soll wie in AsnAgentStateEnum definiert. (Linked Type: AsnAgentStateEnum)

7.1.15 AsnAgentSetStateResult

Ergebnis für asnAgentSetState

Diese Struktur wird nur bei Erfolg zurückgegeben. Sollte der Aufruf nicht erfolgreich sein, wird AsnRequestError zurückgegeben.

AsnAgentSetStateResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment

7.1.16 AsnAgentSupervisorMonitorStartArgument

AsnAgentSupervisorMonitorStartArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment

7.1.17 AsnAgentSupervisorMonitorStopArgument

AsnAgentSupervisorMonitorStopArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sMonitorCrossRefID	string		CrossrefID für die zugehörigen Events

7.1.18 AsnAgentSupervisorMonitorStopResult

AsnAgentSupervisorMonitorStopResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment

7.1.19 AsnAgentBroadcastItem

Definiert ein Broadcast-Element

Broadcasts dienen zur Benachrichtigung oder dem Austausch von Nutzdaten zwischen Agenten-Clients. Ein Broadcast kann dabei an die Mitglieder verschiedener Agentengruppen verschickt werden. Sobald ein Agent diesen Broadcast bestättigt, gilt er für das System (UCServer) als erledigt. Die Broadcast-Funktionalität steht nur für Agenten des UCServers (Visitenkarte, Kontaktportal) zur Verfügung - nicht für PBX/ACD/Telefonanlage. Alle Broadcast-Informationen sind flüchtig! Bei einem Server-Neustart werden alle bis dahin noch offenen Broadcast-Elemente verworfen.

AsnAgentBroadcastItem is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sBroadcastID	string		
listu8sGroupURIs	UTF8StringList		Empfängerliste dieses Broadcast Items
iBroadcastType	number		Broadcast-Type (Linked Type: AsnAgentBroadcastTypeEnum)
data	string		Nutzdaten (werden vom Server nicht interpretiert)

7.1.20 AsnAgentBroadcastGetItemsForGroupsArgument

AsnAgentBroadcastGetItemsForGroupsArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
listu8sGroupURIs	UTF8StringList		

7.1.21 AsnAgentBroadcastCreateArgument

Zugriffsbeschränkung: Keine

AsnAgentBroadcastCreateArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
listu8sGroupIDs	UTF8StringList		Empfängerliste (müssen keine URIs sein, weil der anonyme Agent diese nicht unbedingt kennt - es funktioniert auch mit dem Namen der Gruppe)
iBroadcastType	number		Broadcast-Type (Linked Type: AsnAgentBroadcastTypeEnum)
data	string		Nutzdaten (werden vom Server nicht ausgewertet, sondern nur an den Client durchgereicht)
iTTL	number	yes	Time To Live (Seconds) - o: dispatch nur an aktuell angemeldete Agenten (default) - sonst: Anzahl Sekunden, die der Broadcast am Server verfügbar bleibt. So können sich auch nachträglich Agenten erkundigen, ob noch Broadcasts vorhanden sind. Maximalwert ist hier 7 Tage (= 604800sec) Die Angabe von "-1" bedeutet, dass der Broadcast so lange erhalten bleibt, bis der Server herunterfährt oder der Broadcast bestätigt wurde

7.1.22 AsnAgentBroadcastCreateResult

AsnAgentBroadcastCreateResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sBroadcastID	string		vom Server erzeugte eindeutige ID des Broadcast Ein beliebiger Agenten-Client kann diesen Broadcast bestätigen, indem er selbst eine asnAgentBroadcastConfirm-Nachricht an den Server schickt.

			(Linked Type: AsnAgentBroadcastConfirmArgument)

7.1.23 AsnAgentBroadcastConfirmArgument

Zugriffsbeschränkung: Keine

AsnAgentBroadcastConfirmArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sBroadcastID	string		Die vom Server erzeugte BroadcastID. Der Server ignoriert Doppel-Best�tigungen! (Linked Type: AsnAgentBroadcastCreateArgument)

7.1.24 AsnAgentBroadcastConfirmResult

AsnAgentBroadcastConfirmResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment

7.1.25 AsnAgentBroadcastCheckArgument

Zugriffsbeschr nkung: Keine

AsnAgentBroadcastCheckArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sBroadcastID	string		Die vom Server erzeugte BroadcastID. (Linked Type: AsnAgentBroadcastCreateArgument)

7.1.26 AsnAgentBroadcastCheckResult

AsnAgentBroadcastCheckResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
bExists	boolean		

7.1.27 AsnAgentNotifyStateChangedArgument

Argument für AgentNotifyStateChanged. Enthalten ist die CrossRefID für die der Event übermittelt wird, die AgentURI und GroupURI (eindeutiges Agentengruppenzuordnung) und der neue Zustand des Agenten.

AsnAgentNotifyStateChangedArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sMonitorCrossRefID	string		CrossrefID für die zugehörigen Events
u8sAgentURI	string		URI des Gruppen Agent (LineURI oder ContactURI)
u8sGroupURI	string		URI der Gruppe - muss im UCServer eindeutig sein
iAgentState	number		AgentState des Agent in der Gruppe

7.1.28 AsnAgentAnonymousGetAgentsArgument

AsnAgentAnonymousGetAgentsArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment

7.1.29 AsnAgentGroupInfoList

Liste von Agent Groups

AsnAgentGroupInfoList is an Array of AsnAgentGroupInfo

AsnAgentGroupInfo is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sAgentURI	string		URI des Gruppen Agent (LineURI oder ContactURI) z.b. "tel:+4912345678;phys=678@ECSTA for OpenScape Business" oder "sip:test.testster@test.de"
u8sGroupURI	string		URI der Gruppe (z.b. "pbxg:601@ECSTA for Panasonic" oder "sip:mygroup@estos.de").
u8sDisplayName	string		Display Name der Gruppe.
iGroupCapabilities	number		Hiermit wird angezeigt, welche Statusänderungen unterstützt werden. Siehe dazu auch AsnAgentGroupCapabilitiesEnum. Ist das höchste Bit gesetzt (0x80000000) ist diese Gruppe eine PBX/ACD Gruppe.

			Wenn das Bit nicht gesetzt ist, wird die Gruppe vom UCServer verwaltet. (Linked Type: AsnAgentGroupCapabilitiesEnum)
iAgentState	number		Agentenstatus des Agenten innerhalb der Gruppe wie in AsnAgentStateEnum definiert. (Linked Type: AsnAgentStateEnum)
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	OptionalParameters - Nachträgliche Erweiterungen der Datenstruktur "PhoneNumber" String Rufnummer zur Anzeige im Client; Nur Server zu Client. "AgentLoginRequiredParameters" DWORD Bitflags, die anzeigen, welche Daten die PBX für die Anmeldung des Benutzers/Leitung benötigt. Wird nur Server zu Client gesendet. Für Kontaktportal/Visitenkarte nicht benötigt. @linked AsnAgentLoginRequiredParametersEnum "SupportedAgentStates" DWORD Bitflags, die anzeigen, welche Agenten Statuswerte in dieser Gruppe verwendet werden können. Wird nur Server zu Client geschickt. @linked AsnSupportedAgentStatesEnum

7.1.30 AsnAgentMonitorStartResult

AsnAgentMonitorStartResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sMonitorCrossRefID	string		CrossrefID für die zugehörigen Events
listGroups	AsnAgentGroupInfoList		

7.1.31 AsnAgentLoginArgument

Parameter für die Agenten Anmeldung

Parameter für die Anmeldung an der Agenten/ACD Funktionalität des UCServers (Visitenkarte, Kontaktportal) bzw. der Telefonanlage.

AsnAgentLoginArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sAgentURI	string		URI des Gruppen Agent (LineURI oder ContactURI) z.b. "tel:" oder "sip:". Beginnt die URI mit "tel:" wird der Login an die damit angegebene Leitung und dort weiter zur Telefonanlage gegeben. "sip:" zeigt an, dass der Benutzer sich für Kontaktportal/Visitenkarte anmeldet. Die Information erhält man aus der GroupInfo
u8sGroupURI	string		URI der Gruppe (z.b. "pbxg:601@ECSTA for Panasonic" oder "sip:mygroup@estos.de"). Damit wird die Gruppe identifiziert, an der der Benutzer angemeldet werden soll. Die Information erhält man aus der GroupInfo
acdLoginData	AsnAgentACDLoginData	yes	Für PBX ACD können weitere Daten für die Anmeldung erforderlich sein

7.1.32 AsnAgentSupervisorMonitorStartResult

AsnAgentSupervisorMonitorStartResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sMonitorCrossRefID	string		CrossrefID für die zugehörigen Events
listGroups	AsnAgentGroupInfoList		

7.1.33 AsnAgentBroadcastItemList

AsnAgentBroadcastItemList is an Array of AsnAgentBroadcastItem

AsnAgentBroadcastItem is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sBroadcastID	string		
listu8sGroupURIs	UTF8StringList		Empfängerliste dieses Broadcast Items
iBroadcastType	number		Broadcast-Type

			(Linked Type: AsnAgentBroadcastTypeEnum)
data	string		Nutzdaten (werden vom Server nicht interpretiert)

7.1.34 AsnAgentBroadcastGetItemsForGroupsResult

AsnAgentBroadcastGetItemsForGroupsResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
items	AsnAgentBroadcastItemList		

7.1.35 AsnAgentBroadcastEventArgument

AsnAgentBroadcastEventArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
items	AsnAgentBroadcastItemList		

7.1.36 AsnAgentNotifyGroupsChangedArgument

Argument enthält die CrossRefID für die der Event geschickt wird und die Liste der Agentengruppen des Benutzers.

AsnAgentNotifyGroupsChangedArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sMonitorCrossRefID	string		
listGroups	AsnAgentGroupInfoList		complete List of groups

7.1.37 AsnAgentAnonymousGetAgentsResult

AsnAgentAnonymousGetAgentsResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
listGroups	AsnAgentGroupInfoList		

8 Appointments

Appointment related Functions

Appointments Modul

Allowed Operation IDs: 400 - 499

ChangeLog

Module description

This module contains all operations and structures used for transferring appointments from and to the appointment database in the UCServer.

8.1 Appointments Operations

8.1.1 asnAppointmentSetEntryList

Send list of appointments of a user to the server

***** appointmentSetList *****

Send a complete list of appointments to the server. This will replace the whole list currently on the server. Currently the clients should only send a timeframe of the next 30 days to the server for save resource consumption.

- Anonymous access: no
- Admin access for other users: yes (e.g. EWS Calendar Replicator)
- User access for other users: no (server will ignore given u8sOwner)
- User access: yes (u8sOwner not necessary)

ArgumentType: AsnAppointmentSetEntryListArgument

AsnAppointmentSetEntryListArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sOwner	string		Username of the user (NOT the identity/sip address). The server will use the logged in user's name. The parameter is only used, if a user with admin rights will set appointments for other users (e.g. EWS Calendar Replicator).
u8sDataSource	string		A String to indicate the source of the appointments. Following strings are used by

			now • MAPI - MAPI Connector to Microsoft Outlook • EWS - EWS Calendar Replicator to a Microsoft Exchange Server • LOTUSNOTES - IBM Notes • Exchange Web Services - UCClient EWS Connector • Windows Contacts - Appointment data from the Windows 10 "Calendar" • Google - Google GSUITE (or other Google online Calendar) • TOBIT - (depricated) Tobit David Name of the Source Database (e.g. MAPI, NOTES, TOBIT etc.)
appointments	SEQAppointmentList		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ResultType: AsnAppointmentSetEntryListResult

AsnAppointmentSetEntryListResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iResult	number		Result of the operation. 0: no error, the list was saved successful other values: an error occured in the businesslogic [TBD: more details]
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

8.1.2 asnAppointmentSetSeriesEntriesList

***** appointmentSetSeriesEntriesList *****

ArgumentType: AsnAppointmentSetSeriesEntriesListArgument

AsnAppointmentSetSeriesEntriesListArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sOwner	string		Name des Users (wird vom Server anhand der Connection eingetragen)
u8sDataSource	string		Name der Datenquelle als Text
appointments	SEQAppointmentList		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ResultType: AsnAppointmentSetSeriesEntriesListResult

AsnAppointmentSetSeriesEntriesListResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iResult	number		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

8.1.3 asnAppointmentRemoveEntry

***** appointmentRemoveEntry *****

ArgumentType: AsnAppointmentRemoveEntryArgument

AsnAppointmentRemoveEntryArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sEntryID	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ResultType: AsnAppointmentRemoveEntryResult

AsnAppointmentRemoveEntryResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iResult	number		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

8.1.4 asnAppointmentSetEntry

***** appointmentAddEntry *****

ArgumentType: AsnAppointmentSetEntryArgument

AsnAppointmentSetEntryArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
appointment	AsnAppointmentEntry		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ResultType: AsnAppointmentSetEntryResult

AsnAppointmentSetEntryResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iResult	number		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

8.1.5 asnAppointmentGetAllEntriesForUser

***** appointmentGetAllEntries *****

ArgumentType: AsnAppointmentGetAllEntriesForUserArgument

AsnAppointmentGetAllEntriesForUserArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sOwner	string		Name des Users (wird vom Server anhand der Connection eingetragen oder AdminLogin)
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ResultType: AsnAppointmentGetAllEntriesForUserResult

AsnAppointmentGetAllEntriesForUserResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iResult	number		
listAppointments	SEQAppointmentList		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

8.1.6 asnAppointmentGetActualEntrysForUser

***** appointmentGetActualEntry *****

ArgumentType: AsnAppointmentGetActualEntryForUserArgument

AsnAppointmentGetActualEntryForUserArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment

u8sOwner	string		Name des Users (wird vom Server anhand der Connection eingetragen oder AdminLogin)
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ResultType: AsnAppointmentGetActualEntryForUserResult

AsnAppointmentGetActualEntryForUserResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iResult	number		
listAppointments	SEQAppointmentList		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

9 Appointments

Appointment related Functions

Appointments Modul

Allowed Operation IDs: 400 - 499

ChangeLog

Module description

This module contains all operations and structures used for transferring appointments from and to the appointment database in the UCServer.

9.1 Types:

Name	Description
EnumAppointmentState	
EnumAppointmentImportance	
EnumAppointmentSensitivity	
AsnAppointmentEntry	Datatype for transport of Appointment Data
AsnAppointmentSetEntryListResult	
AsnAppointmentSetSeriesEntriesListResult	
AsnAppointmentRemoveEntryArgument	
AsnAppointmentRemoveEntryResult	
AsnAppointmentSetEntryResult	
AsnAppointmentGetAllEntriesForUserArgument	
AsnAppointmentGetActualEntryForUserArgument	
SEQAppointmentList	
AsnAppointmentSetEntryListArgument	
AsnAppointmentSetSeriesEntriesListArgument	

AsnAppointmentSetEntryArgument	
AsnAppointmentGetAllEntriesForUserResult	
AsnAppointmentGetActualEntryForUserResult	

9.1.1 EnumAppointmentState

Appointment Structs for Presence and Appointments

** Enumeration for the iStatus field values

See iStatus in @linked AsnAppointmentEntry

EnumAppointmentState is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
eAPPOINTMENTSTATUSFREE	number	0	
eAPPOINTMENTSTATUSTENTATIVE	number	1	
eAPPOINTMENTSTATUSBUSY	number	2	
eAPPOINTMENTSTATUSOUTOFOFFICE	number	3	

9.1.2 EnumAppointmentImportance

** Enumeration for the ilImportance field values

See ilImportance in @linked AsnAppointmentEntry

EnumAppointmentImportance is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
eAPPOINTMENTIMPORTANCELESS	number	0	
eAPPOINTMENTIMPORTANCENORMAL	number	1	
eAPPOINTMENTIMPORTANCEURGENT	number	2	

9.1.3 EnumAppointmentSensitivity

** Enumeration for the iSensitivity field values

See iSensitivity in @linked AsnAppointmentEntry

EnumAppointmentSensitivity is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
eAPPOINTMENTSENSITIVITYNORMAL	number	0	
eAPPOINTMENTSENSITIVITYPERSONAL	number	1	
eAPPOINTMENTSENSITIVITYPRIVATE	number	2	
eAPPOINTMENTSENSITIVITYCONFIDENTIAL	number	3	

9.1.4 AsnAppointmentEntry

Datatype for transport of Appointment Data

AsnAppointmentEntry is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sEntryID	string		Unique EntryID of the data source
u8sOwner	string		Owner of the dataset - will be changed by the ucservers with the loggedin user to enforce ownership for security reasons
u8sDataSource	string		Symbolic name of the data source
stStart	string		Start time of the appointment
stEnd	string		End time of the appointment
iDuration	number		Duration of the appointment
u8sSubject	string		Subject of the appointment
u8sText	string		Message body of the appointment
bAllDay	boolean		Indicates, if it is an allday appointment (true) or not (false)
iStatus	number		(Presence) State of the user while the appointment is active, see @linked EnumAppointmentState
u8sCategory	string		Category of the appointment

iImportance	number		Importance of the appointment, see @linked EnumAppointmentImportance
iSensitivity	number		Sensitivity (private or not), see @linked EnumAppointmentSensitivity
blsValid	boolean		Is it a valid entry (data set), will be set on the ucserver (e.g. TabIndex of the database entry is not 0)
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	nothing yet

9.1.5 AsnAppointmentSetEntryListResult

AsnAppointmentSetEntryListResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iResult	number		Result of the operation. 0: no error, the list was saved successful other values: an error occurred in the businesslogic [TBD: more details]
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

9.1.6 AsnAppointmentSetSeriesEntriesListResult

AsnAppointmentSetSeriesEntriesListResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iResult	number		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

9.1.7 AsnAppointmentRemoveEntryArgument

AsnAppointmentRemoveEntryArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sEntryID	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

9.1.8 AsnAppointmentRemoveEntryResult

AsnAppointmentRemoveEntryResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iResult	number		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

9.1.9 AsnAppointmentSetEntryResult

AsnAppointmentSetEntryResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iResult	number		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

9.1.10 AsnAppointmentGetAllEntriesForUserArgument

AsnAppointmentGetAllEntriesForUserArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sOwner	string		Name des Users (wird vom Server anhand der Connection eingetragen oder AdminLogin)
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

9.1.11 AsnAppointmentGetActualEntryForUserArgument

AsnAppointmentGetActualEntryForUserArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sOwner	string		Name des Users (wird vom Server anhand der Connection eingetragen oder AdminLogin)
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

9.1.12 SEQAppointmentList

SEQAppointmentList is an Array of AsnAppointmentEntry

AsnAppointmentEntry is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sEntryID	string		Unique EntryID of the data source
u8sOwner	string		Owner of the dataset - will be changed by the ucserver with the loggedin user to enforce ownership for security reasons
u8sDataSource	string		Symbolic name of the data source
stStart	string		Start time of the appointment
stEnd	string		End time of the appointment
iDuration	number		Duration of the appointment
u8sSubject	string		Subject of the appointment
u8sText	string		Message body of the appointment
bAllDay	boolean		Indicates, if it is an allday appointment (true) or not (false)
iStatus	number		(Presence) State of the user while the appointment is active, see @linked EnumAppointmentState
u8sCategory	string		Category of the appointment
ilImportance	number		Importance of the appointment, see @linked EnumAppointmentImportance
iSensitivity	number		Sensitivity (private or not), see @linked EnumAppointmentSensitivity
blsValid	boolean		Is it a valid entry (data set), will be set on the ucserver (e.g. TabIndex of the database entry is not 0)
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	nothing yet

9.1.13 AsnAppointmentSetEntryListArgument

AsnAppointmentSetEntryListArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sOwner	string		Username of the user (NOT the identity/sip address). The server will use the logged in user's name. The parameter is only used, if a user with admin rights will set appointments for other users (e.g. EWS Calendar Replicator).
u8sDataSource	string		A String to indicate the source of the appointments. Following strings are used by now • MAPI - MAPI Connector to Microsoft Outlook • EWS - EWS Calendar Replicator to a Microsoft Exchange Server • LOTUSNOTES - IBM Notes • Exchange Web Services - UCClient EWS Connector • Windows Contacts - Appointment data from the Windows 10 "Calendar" • Google - Google GSUITE (or other Google online Calendar) • TOBIT - (depricated) Tobit David Name of the Source Database (e.g. MAPI, NOTES, TOBIT etc.)
appointments	SEQAppointmentList		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

9.1.14 AsnAppointmentSetSeriesEntriesListArgument

AsnAppointmentSetSeriesEntriesListArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sOwner	string		Name des Users (wird vom Server anhand der Connection eingetragen)
u8sDataSource	string		Name der Datenquelle als Text
appointments	SEQAppointmentList		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

9.1.15 AsnAppointmentSetEntryArgument

AsnAppointmentSetEntryArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
appointment	AsnAppointmentEntry		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

9.1.16 AsnAppointmentGetAllEntriesForUserResult

AsnAppointmentGetAllEntriesForUserResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iResult	number		
listAppointments	SEQAppointmentList		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

9.1.17 AsnAppointmentGetActualEntryForUserResult

AsnAppointmentGetActualEntryForUserResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iResult	number		
listAppointments	SEQAppointmentList		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

10 Authentication

Authentication Functions

Authentication Modul

Allowed Operation IDs: 1000 - 1099

zusätzlich: 1101, 1102

- OPID_asnNegotiateServerConnectionDeprecated 1101
- OPID_asnSetClientAuthentication 1102
- OPID_asnLogon 1000
- OPID_asnLogoff 1001
- OPID_asnNegotiateServerConnection 1002
- OPID_asnGetUserToken 1003
- OPID_asnGetLoggedInContact 1004

ChangeLog:

- ste 21.10.2014 Das ENetRoseInterface ist jetzt auf mehrere ASN Files verteilt.

Modulbeschreibung

In diesem Modul werden die Funktionen für Version negotiation und Login definiert

10.1 Authentication Operations

10.1.1 asnNegotiateServerConnection

Negotiate server and client versions

Aushandeln der Version des Servers und des Client, sowie der Login Optionen

Erlaubte Fehler

RequestError::invalidProtocolVersion

ArgumentType: AsnNegotiateServerConnectionArgument

AsnNegotiateServerConnectionArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iClientProtocolVersion	number		Angeforderte Protokoll Version des Clients
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	• optionalParams Name "ClientDeviceId" Value String ID die der Client vergibt, die eineindeutig sein muss • optionalParams Name "ClientDeviceName" Value

			String Name des Devices - optionalParams Name "AnonymousLogin" Value AsnInt Client wünscht eine Anonymous Verbindung - optionalParams Name "AnonymousHintData" Value String Zusätzliche Information, damit der Server evtl. eine Verknüpfung mit einer älteren/oder späteren anonymen Verbindung wieder herstellen kann. - optionalParams Name "SoftphoneClient" Value Int ('1' für aktiv) Der Client bietet Softphone Funktionalität

ResultType: AsnNegotiateServerConnectionResult

AsnNegotiateServerConnectionResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iServerProtocolVersion	number		Protokoll Version des Servers
iServerUMSecurityOption	number		Verfügbare Login Option
iServerTLSSecurityOption	number		TLS nie verwenden, ermöglichen oder voraussetzen.
sServerAuthentication	string		Timestamp des Servers für Verschlüsselung am Client
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	
stServerTime	string	yes	optionalParams Name "ServerBusyTimeout" Value AsnInt Sekunden bis zum nächsten Verbindungsversuch optionalParams Name "serverVersion" Value String Versionsstring des Servers optionalParams Name "productVersion" Value String UCServer-ProductVersion (für ProCall identisch mit der FileVersion, ProCallGo folgt bei 1.xx

			an) optionalParams Name "presenceDomains" Value String Liste der PresenceDomains die der Server verwaltet; getrennt. optionalParams Name "ServerProtocolVersion" Value String optionalParams Name "PresenceServicesDisabled" Value AsnInt optionalParams Name "UserRightsDisabled" Value AsnInt optionalParams Name "AnonymousUsername" Value String - Username für Anonymous login optionalParams Name "ServerType" Value AsnInt CTISERVER_PROCALL(0) CTISERVER_CALLCONTROLGATEWAY(1) CTISERVER_GO(2) CTISERVER_OEMCTI(3) optionalParams Name "serverConnectionId" Value String GUID der Verbindung, die der Server zugewiesen hat und dazu verwendet auf diese Verbindung zu verweisen bzw. zu identifizieren. Timestamp zum abgleich der Uhrzeit zwischen Client und Server. Ermöglicht z.B. korrekte Anzeige von Call-Duration bei abweichender Serverzeit.

ErrorType: AsnNegotiateServerConnectionError

AsnNegotiateServerConnectionError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

10.1.2 asnNegotiateServerConnectionDeprecated

Version compatible NegotiateServerConnection for prior version 6 clients

Allows clients prior to version 6 to negotiate against the server.
The only difference is the error result object `AsnNegotiateServerConnectionErrorDeprecated`.

ArgumentType: AsnNegotiateServerConnectionArgument

`AsnNegotiateServerConnectionArgument` is an Object

Name	Type	Optional	Comment
<code>iClientProtocolVersion</code>	number		Angeforderte Protokoll Version des Clients
<code>optionalParams</code>	<code>AsnOptionalParameters</code>	yes	<code>optionalParams Name "ClientDeviceId"</code> Value String ID die der Client vergibt, die eindeutig sein muss <code>optionalParams Name "ClientDeviceName"</code> Value String Name des Devices <code>optionalParams Name "AnonymousLogin"</code> Value <code>AsnInt</code> Client wünscht eine Anonymous Verbindung <code>optionalParams Name "AnonymousHintData"</code> Value String Zusätzliche Information, damit der Server evtl. eine Verknüpfung mit einer älteren/oder späteren anonymen Verbindung wieder herstellen kann. <code>optionalParams Name "SoftphoneClient"</code> Value <code>Int</code> ('1' für aktiv) Der Client bietet Softphone Funktionalität

ResultType: AsnNegotiateServerConnectionResult

`AsnNegotiateServerConnectionResult` is an Object

Name	Type	Optional	Comment
<code>iServerProtocolVersion</code>	number		Protokoll Version des Servers
<code>iServerUMSecurityOption</code>	number		Verfügbare Login Option
<code>iServerTLSSecurityOption</code>	number		TLS nie verwenden, ermöglichen oder voraussetzen.

sServerAuthentication	string		Timestamp des Servers für Verschlüsselung am Client
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	
stServerTime	string	yes	optionalParams Name "ServerBusyTimeout" Value AsnInt Sekunden bis zum nächsten Verbindungsversuch optionalParams Name "serverVersion" Value String Versionsstring des Servers optionalParams Name "productVersion" Value String UCServer-ProductVersion (für ProCall identisch mit der FileVersion, ProCallGo hängt bei 1.xx an) optionalParams Name "presenceDomains" Value String Liste der PresenceDomains die der Server verwaltet; getrennt. optionalParams Name "ServerProtocolVersion" Value String optionalParams Name "PresenceServicesDisabled" Value AsnInt optionalParams Name "UserRightsDisabled" Value AsnInt optionalParams Name "AnonymousUsername" Value String - Username für Anonymous login optionalParams Name "ServerType" Value AsnInt CTISERVER_PROCALL(0) CTISERVER_CALLCONTROLGATEWAY(1) CTISERVER_GO(2) CTISERVER_OEMCTI(3) optionalParams Name "serverConnectionId" Value String GUID der Verbindung, die der Server zugewiesen hat und dazu verwendet auf diese Verbindung zu verweisen bzw. zu identifizieren. Timestamp zum abgleich der Uhrzeit zwischen Client und Server. Ermöglicht z.B. korrekte Anzeige von Call-Duration bei abweichender Serverzeit.

ErrorType: AsnNegotiateServerConnectionErrorDeprecated

AsnNegotiateServerConnectionErrorDeprecated is an Object

Name	Type	Optional	Comment
errorDetail	AsnNegotiateServerConnectionErrorDeprecatedEnum		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

10.1.3 asnLogon

ArgumentType: AsnLogonArgument

AsnLogonArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iVersion	number		version of the protocol
u8sVersion	string		Client Version (z.B. 3.0.0.100)
iAttachToContact	number		Event notification Option (Linked Type: AsnAttachToContactOptions)
u8sClientComputerName	string		Computer Name - for Display Purposes
authentication	AsnAuthenticationChoice		Authentication Options
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	optionals

ResultType: AsnLogonResult

AsnLogonResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sLoggedInUser	string		Der CtiUserName der eingeloggt wurde.
iValidContact	number		Wenn erfolgreich ist dieser Wert immer 1 und der ownContact gefÃ¼llt.
ownContact	AsnContact		Die eigenen ActiveContact daten

optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ErrorType: AsnLogonError

AsnLogonError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		Logon error detail (Linked Type: AsnLogonErrorEnum)
u8sErrorString	string		
sAuthCredetials	string		Server Authentication credentials for SSPI This is used if in case of eNETLOGIN_NEGOTIATIONREQUIRED
u8sFailedUser	string		This field contains the CtiUserName that was not able to log in. (This is only required for clninst to detect when a user is not enabled)
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

10.1.4 asnGetUserToken**ArgumentType: AsnGetUserTokenArgument**

AsnGetUserTokenArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iType	number	yes	Type of token (AsnUserTokenType, default eUserTokenExternal) (Linked Type: AsnUserTokenType)
iTTL	number	yes	Desired Time to live in seconds (default 24 hours)
lstServiceType	UTF8StringList	yes	List of Service Types e.g. FAQ, RANKING
lstProfileAttributes	AsnProfileAttributeList	yes	List from profile values added as public claim as [Service_type]/[Profile elementname] : [Profile elementvalue]

ResultType: AsnGetUserTokenResult

AsnGetUserTokenResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
sToken	string		JWT Token

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

10.1.5 asnSetClientAuthentication

ArgumentType: AsnSetClientAuthenticationArgument

AsnSetClientAuthenticationArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iCtiClientAppID	number		ApplicationID des Clients (ECLIENTAPPID_ Konstanten) in applicationtypes.h
sClientAuthentication	string		sClientAuthenticate timestamp,
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ResultType: AsnSetClientAuthenticationResult

AsnSetClientAuthenticationResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
bSuccess	boolean		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

10.1.6 asnGetLoggedInContact

Get Properties of Loggedin User

A Client may use this function to get information about himself.
The User Profile will be returned.

ArgumentType: AsnGetLoggedInContactArgument

AsnGetLoggedInContactArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment

ResultType: AsnGetLoggedInContactResult

AsnGetLoggedInContactResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sLoggedInUser	string		The Login User Name
ownContact	AsnContact		Own Contact Data

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		

optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

10.2 Authentication Events

10.2.1 asnLogoff

ArgumentType: AsnLogoffArgument

AsnLogoffArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

11 Authentication

Authentication Functions

Authentication Modul

Allowed Operation IDs: 1000 - 1099

zusätzlich: 1101, 1102

- OPID_asnNegotiateServerConnectionDeprecated 1101
- OPID_asnSetClientAuthentication 1102
- OPID_asnLogon 1000
- OPID_asnLogoff 1001
- OPID_asnNegotiateServerConnection 1002
- OPID_asnGetUserToken 1003
- OPID_asnGetLoggedInContact 1004

ChangeLog:

- ste 21.10.2014 Das ENetRoseInterface ist jetzt auf mehrere ASN Files verteilt.

Modulbeschreibung

In diesem Modul werden die Funktionen für Version negotiation und Login definiert

11.1 Types:

Name	Description
AsnNegotiateServerConnectionErrorDeprecatedEnum	
AsnNegotiateServerConnectionErrorEnum	
AsnAttachToContactOptions	
AsnLogonErrorEnum	
AsnUserTokenType	
AsnClientAppID	
AsnNegotiateServerConnectionArgument	
AsnNegotiateServerConnectionResult	
AsnNegotiateServerConnectionError	

AsnAuthenticationSimple	
AsnAuthenticationSimpleCrypt	
AsnAuthenticationWinuser	
AsnAuthenticationEnhanced	
AsnLogonResult	
AsnLogonError	
AsnLogoffArgument	
AsnGetUserTokenResult	
AsnSetClientAuthenticationArgument	
AsnSetClientAuthenticationResult	
AsnProfileAttribute	
AsnGetLoggedInContactArgument	
AsnGetLoggedInContactResult	
AsnNegotiateServerConnectionErrorDeprecated	
AsnAuthenticationChoice	
AsnProfileAttributeList	
AsnLogonArgument	
AsnGetUserTokenArgument	

11.1.1 AsnNegotiateServerConnectionErrorDeprecatedEnum

AsnNegotiateServerConnectionErrorDeprecatedEnum is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
general	number	0	
invalidProtocolVersion	number	1	

11.1.2 AsnNegotiateServerConnectionErrorEnum

AsnNegotiateServerConnectionErrorEnum is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
general	number	0	
invalidProtocolVersion	number	1	

11.1.3 AsnAttachToContactOptions

AsnAttachToContactOptions is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
eAttachToNothing	number	0	Commandline tools: dont attach to anything, just get rights to call something
eAttachToAll	number	1	Normal Client Login with attach to the 'old' Eventing Sessions, register for Journal etc.
eAttachOnlyMinimum	number	2	Normal Client Login, but don't register for events or other Services; this will be done explicitly

11.1.4 AsnLogonErrorEnum

These are the possible iErrorDetail values in AsnLogonError.

AsnLogonErrorEnum is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
eNETLOGININTERNALSERVERERROR	number	100	
eNETLOGININVALUSERNAME	number	101	
eNETLOGININVALIDPASS	number	102	
eNETLOGINNOMOREUSERS	number	103	

eNETLOGININVALIDVERSION	number	104	
eNETLOGINNEGOTIATIONREQUIRED	number	105	
eNETLOGININVALIDAUTHENTICATIONMETHOD	number	106	
eNETLOGINUSERNOTENABLED	number	107	
eNETLOGININVALIDCOMPUTERNAME	number	108	
eNETLOGINDOMAINAUTHFAILED	number	109	
eNETLOGINMISSINGRIGHTS	number	110	
eNETLOGINMISSINGRIGHTSTS	number	111	
eNETLOGINSERVERNOTCOMPATIBLE	number	112	
eNETLOGINALREADYAUTHENTICATED	number	113	
eNETLOGINTLSREQUIRED	number	114	
eNETLOGINTOKENEXIRED	number	130	eNETLOGINACCOUNTPASSWORDLOCKED(129),

11.1.5 AsnUserTokenType

AsnUserTokenType is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
eUserTokenExternal	number	0	Token for authenticating to an external Server - does not allow to login to UCServer
eUserTokenLogin	number	1	Token that allows Login To UCServer

11.1.6 AsnClientAppID

Mögliche (sinnvolle) Werte für iCtiClientAppID (Siehe: `\estos\common\libs\enetctilib\include\applicationtypes.h`)

AsnClientAppID is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
eCLIENTAPPIDUNKNOWN	number	0	0 Unbekannt
eCLIENTAPPIDPROCALL	number	1	1 Der Windows Client
eCLIENTAPPIDCLNINST	number	2	2 Das Arbeitsplatzsetup
eCLIENTAPPIDENETSN	number	3	3 ENetSN aus der SDK
eCLIENTAPPIDENETTSC	number	4	4 ENetTSC aus der SDK
eCLIENTAPPIDIVRDLL	number	5	5 IVR DLL
eCLIENTAPPIDECTISRVCMD	number	6	6 Kommandozeile (aus der SDK)
eCLIENTAPPIDMOBILE	number	7	7 Mobile Phones
eCLIENTAPPIDMOBILEPAD	number	8	8 Mobile iPad
eCLIENTAPPIDMOBILESDK	number	9	9 Ein anderer Dienst über den Webservice
eCLIENTAPPIDMAC	number	10	10 MAC-Client
eCLIENTAPPIDCLNINSTOEMCTI	number	11	11 Das Arbeitsplatzsetup von OEM CTI
eCLIENTAPPIDOEMCTICLIENT	number	12	12 OEM CTI Client
eCLIENTAPPIDCLNINSTGO	number	13	13 Das Arbeitsplatzsetup von go
eCLIENTAPPIDPROCALLGOCLIENT	number	14	14 go Client
eCLIENTAPPIDPROCALLWEB	number	15	15 Web Clients - FIVE-1411
eCLIENTAPPIDPROCALLSIP	number	16	16 SIP-Clients
eCLIENTAPPIDPROCALLXMPP	number	17	17 XMPP-Clients
eCLIENTAPPIDPROCALLONE	number	18	18 Der ProCall One Client

eCLIENTAPPIDPUSHSERVICE	number	19	19 der PushServiceManager im Server selbst
eCLIENTAPPIDPROCALLANALYTICS	number	20	20 ProCall Analytics
eCLIENTAPPIDWEBLIVECHAT	number	21	21 LiveChat WebClient (=Agentenarbeitsplatz LC-288)

11.1.7 AsnNegotiateServerConnectionArgument

AsnNegotiateServerConnectionArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iClientProtocolVersion	number		Angeforderte Protokoll Version des Clients
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	- optionalParams Name "ClientDeviceId" Value String ID die der Client vergibt, die eineindeutig sein muss - optionalParams Name "ClientDeviceName" Value String Name des Devices - optionalParams Name "AnonymousLogin" Value AsnInt Client wünscht eine Anonymous Verbindung - optionalParams Name "AnonymousHintData" Value String Zusätzliche Information, damit der Server evtl. eine Verknüpfung mit einer älteren/oder späteren anonymen Verbindung wieder herstellen kann. - optionalParams Name "SoftphoneClient" Value Int ('1' für aktiv) Der Client bietet Softphone Funktionalität

11.1.8 AsnNegotiateServerConnectionResult

AsnNegotiateServerConnectionResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iServerProtocolVersion	number		Protokoll Version des Servers

iServerUMSecurityOption	number		Verfügbare Login Option
iServerTLSSecurityOption	number		TLS nie verwenden, ermöglichen oder voraussetzen.
sServerAuthentication	string		Timestamp des Servers für Verschlüsselung am Client
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	
stServerTime	string	yes	optionalParams Name "ServerBusyTimeout" Value AsnInt Sekunden bis zum nächsten Verbindungsversuch optionalParams Name "serverVersion" Value String Versionsstring des Servers optionalParams Name "productVersion" Value String UCServer-ProductVersion (für ProCall identisch mit der FileVersion, ProCallGo hängt bei 1.xx an) optionalParams Name "presenceDomains" Value String Liste der PresenceDomains die der Server verwaltet; getrennt. optionalParams Name "ServerProtocolVersion" Value String optionalParams Name "PresenceServicesDisabled" Value AsnInt optionalParams Name "UserRightsDisabled" Value AsnInt optionalParams Name "AnonymousUsername" Value String - Username für Anonymous login optionalParams Name "ServerType" Value AsnInt CTISERVER_PROCALL(0) CTISERVER_CALLCONTROLGATEWAY(1) CTISERVER_GO(2) CTISERVER_OEMCTI(3) optionalParams Name "serverConnectionId" Value String GUID der Verbindung, die der Server zugewiesen hat und dazu verwendet auf diese Verbindung zu verweisen bzw. zu identifizieren.

			Timestamp zum abgleich der Uhrzeit zwischen Client und Server. Ermöglicht z.B. korrekte Anzeige von Call-Duration bei abweichender Serverzeit.

11.1.9 AsnNegotiateServerConnectionError

AsnNegotiateServerConnectionError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

11.1.10 AsnAuthenticationSimple

AsnAuthenticationSimple is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sClientUsername	string		user login daten plain text username und password diese Variante ist die einzige, die für nicht ESTOS Software unterstützt wird.
u8sClientUserPassword	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

11.1.11 AsnAuthenticationSimpleCrypt

AsnAuthenticationSimpleCrypt is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sClientUsername	string		user login daten plain text username und ESTOS encrypted password
u8sClientUserPasswordCrypted	string		

optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

11.1.12 AsnAuthenticationWinuser

AsnAuthenticationWinuser is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sClientUsername	string		windows username only plain text username und ESTOS encrypted username
u8sClientUsernameAuthorisation	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

11.1.13 AsnAuthenticationEnhanced

AsnAuthenticationEnhanced is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sClientUsername	string		user login daten plain text username und ESTOS encrypted username
u8sClientUsernameAuthorisation	string		
u8sAuthenticationMethod	string		AuthenticationMethod z.B. Basic, Digest, NTLM, Negotiate, JWT
sAuthCredetials	string		Authentication credentials
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

11.1.14 AsnLogonResult

bei erfolgreichem login bekommt der user seine Kontaktdaten zurück

AsnLogonResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment

u8sLoggedInUser	string		Der CtiUserName der eingeloggt wurde.
iValidContact	number		Wenn erfolgreich ist dieser Wert immer 1 und der ownContact gefÃ¼llt.
ownContact	AsnContact		Die eigenen ActiveContact daten
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

11.1.15 AsnLogonError

AsnLogonError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		Logon error detail (Linked Type: AsnLogonErrorEnum)
u8sErrorString	string		
sAuthCredetials	string		Server Authentication credentials for SSPI This is used if in case of eNETLOGIN_NEGOTIATIONREQUIRED
u8sFailedUser	string		This field contains the CtiUserName that was not able to log in. (This is only required for clninst to detect when a user is not enabled)
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

11.1.16 AsnLogoffArgument

AsnLogoffArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

11.1.17 AsnGetUserTokenResult

AsnGetUserTokenResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment

sToken	string		JWT Token

11.1.18 AsnSetClientAuthenticationArgument

AsnSetClientAuthenticationArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iCtiClientAppID	number		ApplicationID des Clients (ECLIENTAPPID_ Konstanten) in applicationtypes.h
sClientAuthentication	string		sClientAuthenticate timestamp,
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

11.1.19 AsnSetClientAuthenticationResult

AsnSetClientAuthenticationResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
bSuccess	boolean		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

11.1.20 AsnProfileAttribute

AsnProfileAttribute is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sServiceType	string		Service Type used as a namespace for a specific profile attribute
u8seName	string		
u8sValue	string	yes	Can be used as placeholder is the profile attribute does not exists

11.1.21 AsnGetLoggedInContactArgument

AsnGetLoggedInContactArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment

11.1.22 AsnGetLoggedInContactResult

AsnGetLoggedInContactResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sLoggedInUser	string		The Login User Name
ownContact	AsnContact		Own Contact Data

11.1.23 AsnNegotiateServerConnectionErrorDeprecated

AsnNegotiateServerConnectionErrorDeprecated is an Object

Name	Type	Optional	Comment
errorDetail	AsnNegotiateServerConnectionErrorDeprecatedEnum		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

11.1.24 AsnAuthenticationChoice

AsnAuthenticationChoice is a Choice

Name	Type	Comment
simple	AsnAuthenticationSimple	simple authentication with username and password
simplecrypt	AsnAuthenticationSimpleCrypt	deprecated
winuser	AsnAuthenticationWinuser	deprecated
enhanced	AsnAuthenticationEnhanced	enhanced Authentication with support of multiple Authentication schemes

11.1.25 AsnProfileAttributeList

AsnProfileAttributeList is an Array of AsnProfileAttribute

AsnProfileAttribute is an Object

Name	Type	Optional	Comment

u8sServiceType	string		Service Type used as a namespace for a specific profile attribute
u8seName	string		
u8sValue	string	yes	Can be used as placeholder is the profile attribute does not exists

11.1.26 AsnLogonArgument

AsnLogonArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iVersion	number		version of the protocol
u8sVersion	string		Client Version (z.B. 3.0.0.100)
iAttachToContact	number		Event notification Option (Linked Type: AsnAttachToContactOptions)
u8sClientComputerName	string		Computer Name - for Display Purposes
authentication	AsnAuthenticationChoice		Authentication Options
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	optionals

11.1.27 AsnGetUserTokenArgument

AsnGetUserTokenArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iType	number	yes	Type of token (AsnUserTokenType, default eUserTokenExternal) (Linked Type: AsnUserTokenType)
iTTL	number	yes	Desired Time to live in seconds (default 24 hours)
lstServiceType	UTF8StringList	yes	List of Service Types e.g. FAQ, RANKING
lstProfileAttributes	AsnProfileAttributeList	yes	List from profile values added as public claim as [Service_type]/[Profile elementname] :

			[Profile elementvalue]

12 AudioVideo

Audio / Video Conversation Modul

Erlaubte Operation IDs: 1500 - 1599

ChangeLog:

- rolf.burkhardt 08.05.2013 EnumAsnAVDropCallReason hinzugefügt
- stm 17.07.2013 Stun and Turn hinzugefügt
- stm 17.07.2013 Stun and Turn inkompatible Änderungen
- sebastian.kummer 28.11.2013 Kommentare
- jürgen.schlosser 29.11.2013 Kommentare
- philipp.hanke 29.11.2013 AsnConfigSTUNandTURN Kommentare
- rolf.burkhardt 29.11.2013 AV Funktionen Kommentare
- ste 21.10.2014 Das ENetRoseInterface ist jetzt auf mehrere ASN Files verteilt.
- rolf.burkhardt 14.12.2017 CodecConfig hinzugefügt

Modulbeschreibung

In diesem Modul werden die Funktionen für Audio / Video definiert

?TODO? Externe Doku(s), z.B. in Wiki-Seiten, Header-Files etc.

main client call control to look how it works is here:

<http://svnserver:8080/svn/devprocall/trunk/estos/etapimonitor/EAVClientCall.cpp>

arguments class definitions in:

<http://svnserver:8080/svn/devprocall/trunk/estos/common/libs/enetctilib/include/EDataStructuresAVMessage.s.h>

12.1 AudioVideo Operations

12.1.1 asnAVMakeCall

ArgumentType: AsnAVMakeCallArgument

AsnAVMakeCallArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
callType	number		EDataStructuresAVMessages.h
u8sUriFrom	string		Eigene SIP-Identität - wenn nicht definiert oder falsch dann unkorrekte Presenceanzeigen vom Server
u8sUriTo	string		SIP-Identität des Angerufenen (Empfänger)

u8sContentType	string		derzeit L"application/sdp"
u8sBody	string		Session Description Protocol Daten (SDP Offer)
newCallParams	AsnCtiNewCallParams	yes	ffs
u8sAssociatedTextChatConversationID	string	yes	
u8sCaps	string	yes	
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ResultType: AsnAVMakeCallResult

AsnAVMakeCallResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
callAndConnectionID	AsnAVCallAndConnectionID		
u8sCTIConnectionID	string		CID des erzeugten EVirtualSIPAVCall-Objekts im Line-Call-Model. Nach Rücksprache mit RB leider nicht mit der AV-ConnectionID vereinbar.
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ErrorType: AsnAVMakeCallError

AsnAVMakeCallError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

12.1.2 asnGetSTUNandTURN

Konfiguration von STUN und TURN abholen (als operation)

ArgumentType: AsnGetSTUNandTURNArgument

AsnGetSTUNandTURNArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ResultType: AsnGetSTUNandTURNResult

AsnGetSTUNandTURNResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
listConfigSTUNandTURN	AsnConfigSTUNandTURNList		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

12.1.3 asnAVGetIceServers

Konfiguration von STUN und TURN abholen (als operation) - Result browser kompatibel

ArgumentType: AsnAVGetIceServersArgument

AsnAVGetIceServersArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment

ResultType: AsnAVGetIceServersResult

AsnAVGetIceServersResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iceServers	AsnIceServerList		

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

12.2 AudioVideo Events

12.2.1 asnAVNewCall

ArgumentType: AsnAVNewCallArgument

AsnAVNewCallArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
callAndConnectionID	AsnAVCallAndConnectionID		IDs fuer den Angerufenen (called party)
u8sCTIConnectionID	string		CID des erzeugten EVirtualSIPAVCall-Objekts im Line-Call-Model. Nach Rücksprache mit RB leider nicht mit der AV-ConnectionID vereinbar.
callType	number		EDataStructuresAVMessages.h
u8sUriFrom	string		SIP-Identität des Anrufenden
endpointIDFrom	string		EndpointIDs des Anrufenden (calling party)

u8sUriTo	string		SIP-Identität des Angerufenen
u8sContentType	string		siehe AsnAVMakeCallArgument
u8sBody	string		siehe AsnAVMakeCallArgument
newCallParams	AsnCtiNewCallParams	yes	siehe AsnAVMakeCallArgument
u8sAssociatedTextChatConversationID	string	yes	
u8sCaps	string	yes	
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

12.2.2 asnAVCallStateChanged

Invoked (Event) if CallState / Information has changed

ArgumentType: AsnAVCallStateChangedArgument

AsnAVCallStateChangedArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sCallID	string		Die CallID identifiziert den Call
endpointIDTo	string		ID des Message Empfängers
endpointIDFrom	string		ID des Message Sendenden
callState	number		EDataStructuresAVMessages.h
u8sUriFrom	string		Uri des Message Sendenden
u8sUriTo	string		Uri des Message Empfängers
parties	AsnAVCallPartyList		ffs - wird derzeit als empty Sequence geschickt -> EAVCallPartyList als empty list
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

12.2.3 asnAVCallMessage

Invoked (Event) if CallState / Information has changed

ArgumentType: AsnAVCallMessageArgument

AsnAVCallMessageArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sCallID	string		
endpointIDTo	string		
endpointIDFrom	string		
messageType	number		messageTypes in EDataStructuresAVMessages.h e.g. for stream renegotiation (like Hold over federation) EAV_MESSTYPE_RENEGOTIATE_OFFER (6), EAV_MESSTYPE_RENEGOTIATE_ANSWER (7), EAV_MESSTYPE_RENEGOTIATE_DECLINE (8) or for ICE candidate handling EAV_MESSTYPE_ICE_CANDIDATE_SDP (2), last candidate EAV_MESSTYPE_ICE_CANDIDATE_END (5) or for remote device control (e.g. camera) EAV_MESSTYPE_CAM_CONTROL (3) with arguments in u8sBody like STR_CAMCONTROL_PANLEFT ("PANLEFT") EDataStructuresAVMessages.h
u8sUriTo	string		Uri des Message Empfaengers - UriFrom sollte dem Message Empfaenger schon bekannt sein
u8sContentType	string	yes	derzeit L"application/camcontrol" oder L"application/mediastate"
u8sBody	string	yes	EAVCallMessageArgument::STR_...
iceCandidate	AsnAVCallMessageICE	yes	
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

12.2.4 asnAVConnect

ArgumentType: AsnAVConnectArgument

AsnAVConnectArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sCallID	string		
endpointIDTo	string		ID des Message Empfaengers
connectedEndPointID	string		ID des Message Sendenden
callType	number		EDataStructuresAVMessages.h
u8sUriTo	string		Uri des Message Empfaengers - UriFrom sollte dem Message Empfaenger schon bekannt sein
u8sContentType	string		derzeit L"application/sdp"
u8sBody	string		Session Description Protocol Daten (SDP Answer)
u8sCaps	string	yes	
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

12.2.5 asnAVALert

ArgumentType: AsnAVALertArgument

AsnAVALertArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sCallID	string		
endpointIDTo	string		ID des Message Empfaengers
endpointIDFrom	string		ID des Message Sendenden
u8sUriTo	string		Uri des Message Empfaengers - UriFrom sollte dem Message Empfaenger schon bekannt sein
u8sContentType	string		derzeit empty String: L"" - moeglich: L"application/sdp"

u8sBody	string		derzeit empty String: L"" - moeglich: Session Description Protocol Daten (SDP Answer)
u8sCaps	string	yes	
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

12.2.6 asnAVDDropCall

ArgumentType: AsnAVDDropCallArgument

AsnAVDDropCallArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
dropTarget	AsnAVCallOrConnection		will man alle Endpoints ausloesen muss man die CallID schicken (ohne connectionID)
u8sCause	string		will man alle LogEndpoints eines Endpoints ausloesen muss man die EndpointID schicken eavcause.GetASNCauseStrFromEAVCause(iAvDropReason) sollte benutzt werden - String zur besseren Lesbarkeit im Trace
iAvDropReason	number		EAVCause::dropCause
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

12.2.7 asnRequestSTUNandTURN

Event von Client zum Server um die Konfiguration von STUN und TURN zu bekommen

ArgumentType: AsnRequestSTUNandTURNArgument

AsnRequestSTUNandTURNArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

12.2.8 asnSTUNandTURNConfigChanged

Event von Server zum Client wenn entweder vom Client angefordert durch asnRequestSTUNandTURN oder wenn Konfiguration am Server geändert wurde.

ArgumentType: AsnSTUNandTURNConfigChangedArgument

AsnSTUNandTURNConfigChangedArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
listConfigSTUNandTURN	AsnConfigSTUNandTURNList		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

12.2.9 asnAVMakeMedia

ArgumentType: AsnAVMediaChangeArgument

AsnAVMediaChangeArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sCallID	string		
endpointIDTo	string		ID des Message Empfaengers, hier des Peers (MediaChange messages werden im server terminiert)
connectedEndPointID	string		ID des Message Sendenden
iMediaType	number		Media this message relates to: EAV_CALLTYPE_JSEP_AV, -_A, -_D, -_DR
u8sUriFrom	string		Uri des Message Sendenden
u8sUriTo	string		Uri des Message Empfaengers
u8sContentType	string		derzeit L"application/xx"
u8sBody	string		Session Description Protocol Daten (SDP Answer)
u8sMediaID	string		ID of the different Media Requests is used as the Connection ID
iAvFlags	number		in the journal -> generated by the client when a new media is added

			Note: Tracker Id of the original call is as well the Connection ID Media related flags, currently only IS_ORIGINATOR 0x0001L
iAvDropReason	number		EAVCause::dropCause

12.2.10 asnAVNewMedia

ArgumentType: AsnAVMediaChangeArgument

AsnAVMediaChangeArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sCallID	string		
endpointIDTo	string		ID des Message Empfaengers, hier des Peers (MediaChange messages werden im server terminiert)
connectedEndPointID	string		ID des Message Sendenden
iMediaType	number		Media this message relates to: EAV_CALLTYPE_JSEP_AV, -_A, -_D, -_DR
u8sUriFrom	string		Uri des Message Sendenden
u8sUriTo	string		Uri des Message Empfaengers
u8sContentType	string		derzeit L"application/xx"
u8sBody	string		Session Description Protocol Daten (SDP Answer)
u8sMediaID	string		ID of the different Media Requests is used as the Connection ID
iAvFlags	number		in the journal -> generated by the client when a new media is added Note: Tracker Id of the original call is as well the Connection ID Media related flags, currently only IS_ORIGINATOR 0x0001L
iAvDropReason	number		EAVCause::dropCause

12.2.11 asnAVConnectMedia**ArgumentType: AsnAVMediaChangeArgument**

AsnAVMediaChangeArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sCallID	string		
endpointIDTo	string		ID des Message Empfaengers, hier des Peers (MediaChange messages werden im server terminiert)
connectedEndPointID	string		ID des Message Sendenden
iMediaType	number		Media this message relates to: EAV_CALLTYPE_JSEP_AV, -_A, -_D, -_DR
u8sUriFrom	string		Uri des Message Sendenden
u8sUriTo	string		Uri des Message Empfaengers
u8sContentType	string		derzeit L"application/xx"
u8sBody	string		Session Description Protocol Daten (SDP Answer)
u8sMediaID	string		ID of the different Media Requests is used as the Connection ID
iAvFlags	number		in the journal -> generated by the client when a new media is added Note: Tracker Id of the original call is as well the Connection ID Media related flags, currently only IS_ORIGINATOR 0x0001L
iAvDropReason	number		EAVCause::dropCause

12.2.12 asnAVAlertMedia**ArgumentType: AsnAVMediaChangeArgument**

AsnAVMediaChangeArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment

u8sCallID	string		
endpointIDTo	string		ID des Message Empfaengers, hier des Peers (MediaChange messages werden im server terminiert)
connectedEndPointID	string		ID des Message Sendenden
iMediaType	number		Media this message relates to: EAV_CALLTYPE_JSEP_AV, -_A, -_D, -_DR
u8sUriFrom	string		Uri des Message Sendenden
u8sUriTo	string		Uri des Message Empfaengers
u8sContentType	string		derzeit L"application/xx"
u8sBody	string		Session Description Protocol Daten (SDP Answer)
u8sMediaID	string		ID of the different Media Requests is used as the Connection ID
iAvFlags	number		in the journal -> generated by the client when a new media is added Note: Tracker Id of the original call is as well the Connection ID Media related flags, currently only IS_ORIGINATOR 0x0001L
iAvDropReason	number		EAVCause::dropCause

12.2.13 asnAVDropMedia

ArgumentType: AsnAVMediaChangeArgument

AsnAVMediaChangeArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sCallID	string		
endpointIDTo	string		ID des Message Empfaengers, hier des Peers (MediaChange messages werden im server terminiert)
connectedEndPointID	string		ID des Message Sendenden

iMediaType	number		Media this message relates to: EAV_CALLTYPE_JSEP_AV, -_A, -_D, -_DR
u8sUriFrom	string		Uri des Message Sendenden
u8sUriTo	string		Uri des Message Empfaengers
u8sContentType	string		derzeit L"application/xx"
u8sBody	string		Session Description Protocol Daten (SDP Answer)
u8sMediaID	string		ID of the different Media Requests is used as the Connection ID
iAvFlags	number		in the journal -> generated by the client when a new media is added Note: Tracker Id of the original call is as well the Connection ID Media related flags, currently only IS_ORIGINATOR 0x0001L
iAvDropReason	number		EAVCause::dropCause

12.2.14 asnAVCallHold

```
*****_--
***** asnAVCallHold/Retrieve--
*****_--
```

- AV Call Hold Request *--

ArgumentType: AsnAVCallMessageArgument

AsnAVCallMessageArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sCallID	string		
endpointIDTo	string		
endpointIDFrom	string		
messageType	number		messageTypes in EDataStructuresAVMessages.h e.g. for stream renegotiation (like Hold over federation)

			EAV_MESSTYPE_RENEGOTIATE_OFFER (6), EAV_MESSTYPE_RENEGOTIATE_ANSWER (7), EAV_MESSTYPE_RENEGOTIATE_DECLINE (8) or for ICE candidate handling EAV_MESSTYPE_ICE_CANDIDATE_SDP (2), last candidate EAV_MESSTYPE_ICE_CANDIDATE_END (5) or for remote device control (e.g. camera) EAV_MESSTYPE_CAM_CONTROL (3) with arguments in u8sBody like STR_CAMCONTROL_PANLEFT ("PANLEFT") EDataStructuresAVMessages.h
u8sUriTo	string		Uri des Message Empfaengers - UriFrom sollte dem Message Empfaenger schon bekannt sein
u8sContentType	string	yes	derzeit L"application/camcontrol" oder L"application/mediastate"
u8sBody	string	yes	EAVCallMessageArgument::STR_...
iceCandidate	AsnAVCallMessageICE	yes	
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

12.2.15 asnAVCallHoldAck

- AV Call Hold Request Acknowledgement *--

ArgumentType: AsnAVCallMessageArgument

AsnAVCallMessageArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sCallID	string		
endpointIDTo	string		
endpointIDFrom	string		
messageType	number		messageTypes in EDataStructuresAVMessages.h e.g. for stream renegotiation (like Hold over federation) EAV_MESSTYPE_RENEGOTIATE_OFFER (6), EAV_MESSTYPE_RENEGOTIATE_ANSWER (7),

			EAV_MESSTYPE_RENEGOTIATE_DECLINE (8) or for ICE candidate handling EAV_MESSTYPE_ICE_CANDIDATE_SDP (2), last candidate EAV_MESSTYPE_ICE_CANDIDATE_END (5) or for remote device control (e.g. camera) EAV_MESSTYPE_CAM_CONTROL (3) with arguments in u8sBody like STR_CAMCONTROL_PANLEFT ("PANLEFT") EDataStructuresAVMessages.h
u8sUriTo	string		Uri des Message Empfaengers - UriFrom sollte dem Message Empfaenger schon bekannt sein
u8sContentType	string	yes	derzeit L"application/camcontrol" oder L"application/mediastate"
u8sBody	string	yes	EAVCallMessageArgument::STR_...
iceCandidate	AsnAVCallMessageICE	yes	
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

12.2.16 asnAVCallRetrieve

- AV Call Retrieve Request *--

ArgumentType: AsnAVCallMessageArgument

AsnAVCallMessageArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sCallID	string		
endpointIDTo	string		
endpointIDFrom	string		
messageType	number		messageTypes in EDataStructuresAVMessages.h e.g. for stream renegotiation (like Hold over federation) EAV_MESSTYPE_RENEGOTIATE_OFFER (6), EAV_MESSTYPE_RENEGOTIATE_ANSWER (7), EAV_MESSTYPE_RENEGOTIATE_DECLINE (8) or for ICE candidate handling

			EAV_MESSTYPE_ICE_CANDIDATE_SDP (2), last candidate EAV_MESSTYPE_ICE_CANDIDATE_END (5) or for remote device control (e.g. camera) EAV_MESSTYPE_CAM_CONTROL (3) with arguments in u8sBody like STR_CAMCONTROL_PANLEFT ("PANLEFT") EDataStructuresAVMessages.h
u8sUriTo	string		Uri des Message Empfaengers - UriFrom sollte dem Message Empfaenger schon bekannt sein
u8sContentType	string	yes	derzeit L"application/camcontrol" oder L"application/mediastate"
u8sBody	string	yes	EAVCallMessageArgument::STR_...
iceCandidate	AsnAVCallMessageICE	yes	
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

12.2.17 asnAVCallRetrieveAck

- AV Call Retrieve Request Acknowledgement *--

ArgumentType: AsnAVCallMessageArgument

AsnAVCallMessageArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sCallID	string		
endpointIDTo	string		
endpointIDFrom	string		
messageType	number		messageTypes in EDataStructuresAVMessages.h e.g. for stream renegotiation (like Hold over federation) EAV_MESSTYPE_RENEGOTIATE_OFFER (6), EAV_MESSTYPE_RENEGOTIATE_ANSWER (7), EAV_MESSTYPE_RENEGOTIATE_DECLINE (8) or for ICE candidate handling EAV_MESSTYPE_ICE_CANDIDATE_SDP (2), last candidate

			EAV_MESSTYPE_ICE_CANDIDATE_END (5) or for remote device control (e.g. camera) EAV_MESSTYPE_CAM_CONTROL (3) with arguments in u8sBody like STR_CAMCONTROL_PANLEFT ("PANLEFT") EDataStructuresAVMessages.h
u8sUriTo	string		Uri des Message Empfaengers - UriFrom sollte dem Message Empfaenger schon bekannt sein
u8sContentType	string	yes	derzeit L"application/camcontrol" oder L"application/mediastate"
u8sBody	string	yes	EAVCallMessageArgument::STR_...
iceCandidate	AsnAVCallMessageICE	yes	
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

12.2.18 asnAVTransferGetID

- AV Transfer Get ID Request *--

ArgumentType: AsnAVTransferArgument

AsnAVTransferArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sCallID	string		
endpointIDTo	string		ID des Message Empfaengers
endpointIDFrom	string		ID des Message Senders
iTransferResult	number		for result Messages
u8sUriTransferTo	string		Destination of transfer
u8sUriTransferFrom	string		Transferring Party
u8sTransferTargetID	string	yes	we ask the Consultation call (C-partner) for an ID to identify it in the transfer request to the A-partner
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

12.2.19 asnAVTransferGetIDResult

- AV Transfer Get ID Acknowledgement *--

ArgumentType: AsnAVTransferArgument

AsnAVTransferArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sCallID	string		
endpointIDTo	string		ID des Message Empfaengers
endpointIDFrom	string		ID des Message Senders
iTransferResult	number		for result Messages
u8sUriTransferTo	string		Destination of transfer
u8sUriTransferFrom	string		Transferring Party
u8sTransferTargetID	string	yes	we ask the Consultation call (C-partner) for an ID to identify it in the transfer request to the A-partner
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

12.2.20 asnAVTransferStart

- AV Transfer Start Request *--

ArgumentType: AsnAVTransferArgument

AsnAVTransferArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sCallID	string		
endpointIDTo	string		ID des Message Empfaengers
endpointIDFrom	string		ID des Message Senders
iTransferResult	number		for result Messages

u8sUriTransferTo	string		Destination of transfer
u8sUriTransferFrom	string		Transferring Party
u8sTransferTargetID	string	yes	we ask the Consultation call (C-partner) for an ID to identify it in the transfer request to the A-partner
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

12.2.21 asnAVTransferStartResult

- AV Transfer Start Acknowledgement *--

ArgumentType: AsnAVTransferArgument

AsnAVTransferArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sCallID	string		
endpointIDTo	string		ID des Message Empfaengers
endpointIDFrom	string		ID des Message Senders
iTransferResult	number		for result Messages
u8sUriTransferTo	string		Destination of transfer
u8sUriTransferFrom	string		Transferring Party
u8sTransferTargetID	string	yes	we ask the Consultation call (C-partner) for an ID to identify it in the transfer request to the A-partner
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

13 AudioVideo

Audio / Video Conversation Modul

Erlaubte Operation IDs: 1500 - 1599

ChangeLog:

- rolf.burkhardt 08.05.2013 EnumAsnAVDropCallReason hinzugefügt
- stm 17.07.2013 Stun and Turn hinzugefügt
- stm 17.07.2013 Stun and Turn inkompatible Änderungen
- sebastian.kummer 28.11.2013 Kommentare
- jürgen.schlosser 29.11.2013 Kommentare
- philipp.hanke 29.11.2013 AsnConfigSTUNandTURN Kommentare
- rolf.burkhardt 29.11.2013 AV Funktionen Kommentare
- ste 21.10.2014 Das ENetRoseInterface ist jetzt auf mehrere ASN Files verteilt.
- rolf.burkhardt 14.12.2017 CodecConfig hinzugefügt

Modulbeschreibung

In diesem Modul werden die Funktionen für Audio / Video definiert

?TODO? Externe Doku(s), z.B. in Wiki-Seiten, Header-Files etc.

main client call control to look how it works is here:

<http://svnserver:8080/svn/devprocall/trunk/estos/etapimonitor/EAVClientCall.cpp>

arguments class definitions in:

<http://svnserver:8080/svn/devprocall/trunk/estos/common/libs/enetctilib/include/EDataStructuresAVMessage.s.h>

13.1 Types:

Name	Description
AsnAVMakeCallErrorEnum	
EnumSTUNandTURNType	
EnumCodecType	
AsnAVCallAndConnectionID	
AsnAVMakeCallArgument	
AsnAVMakeCallError	
AsnAVCallParty	
AsnAVCallMessageICE	

AsnAVConnectArgument	
AsnAVAlertArgument	
AsnRequestSTUNandTURNArgument	
AsnGetSTUNandTURNArgument	
AsnConfigSTUNandTURN	
AsnIceServer	
AsnAVGetIceServersArgument	
AsnConfigCodec	
AsnAVMediaChangeArgument	
AsnAVTransferArgument	
AsnAVCallOrConnection	
AsnAVMakeCallResult	
AsnAVNewCallArgument	
AsnAVCallPartyList	
AsnAVCallStateChangedArgument	
AsnAVCallMessageArgument	
AsnAVDropCallArgument	
AsnConfigSTUNandTURNList	
AsnIceServerList	
AsnAVGetIceServersResult	
AsnGetSTUNandTURNResult	
AsnSTUNandTURNConfigChangedArgument	
AsnConfigCodecList	

13.1.1 AsnAVMakeCallErrorEnum

AsnAVMakeCallErrorEnum is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
general	number	100	

13.1.2 EnumSTUNandTURNType

EnumSTUNandTURNType is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
eSTUN	number	1	
eTURN	number	2	

13.1.3 EnumCodecType

 CodecConfig to set the Codecs per MediaEndpoint in Kurento --

EnumCodecType is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
ePCMU	number	0	
ePCMA	number	8	
eOPUS	number	96	
eTELEPHONE_EVENT	number	101	
eVP8	number	200	
eH264	number	264	

13.1.4 AsnAVCallAndConnectionID

ConnectionID with CallID and physical endpoint (URI / EndPointID)

-> wird benutzt wenn man keine LogEndpointID hat oder wenn alle Endpunkte einer Verbindung (LogEndpointIDs) an einer speziellen EndpointID erreicht werden sollen

AsnAVCallAndConnectionID is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sCallID	string		
u8sEndpointID	string		

13.1.5 AsnAVMakeCallArgument

```
*****__
***** AVMakeCall *****__
*****__
```

- Initiate an AV Connection *--

AsnAVMakeCallArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
callType	number		EDataStructuresAVMessages.h
u8sUriFrom	string		Eigene SIP-Identität - wenn nicht definiert oder falsch dann unkorrekte Presenceanzeigen vom Server
u8sUriTo	string		SIP-Identität des Angerufenen (Empfänger)
u8sContentType	string		derzeit "application/sdp"
u8sBody	string		Session Description Protocol Daten (SDP Offer)
newCallParams	AsnCtiNewCallParams	yes	ffs
u8sAssociatedTextChatConversationID	string	yes	
u8sCaps	string	yes	
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

13.1.6 AsnAVMakeCallError

AsnAVMakeCallError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

13.1.7 AsnAVCallParty

```
***** __
***** asnAVCallStateChanged ***** __
***** __
```

- signal call state changes *--

AsnAVCallParty is an Object

Name	Type	Optional	Comment
endpointID	string		endpointID of the party
endPointState	number		ffs

13.1.8 AsnAVCallMessageICE

```
***** __
***** asnAVCallMessage ***** __
***** __
```

AsnAVCallMessageICE is an Object

Name	Type	Optional	Comment
candidate	string		
sdpMid	string		
sdpMLineIndex	number		

13.1.9 AsnAVConnectArgument

```
***** __
***** asnAVConnect ***** __
***** __
```

- Connect/accept an AV Connection and drops forked users *--

AsnAVConnectArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sCallID	string		
endpointIDTo	string		ID des Message Empfaengers
connectedEndPointID	string		ID des Message Sendenden
callType	number		EDataStructuresAVMessages.h
u8sUriTo	string		Uri des Message Empfaengers - UriFrom sollte dem Message Empfaenger schon bekannt sein
u8sContentType	string		derzeit L"application/sdp"
u8sBody	string		Session Description Protocol Daten (SDP Answer)
u8sCaps	string	yes	
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

13.1.10 AsnAVALertArgument

```
***** __
***** asnAVALert ***** __
***** __
```

- Indicate a remote ringing device, may enable early media *--
 -> sofort nach Erhalt einen neuen Rufes sollte Alert oder Drop geschickt werden
 -> fuer Early media koennte im Alert ein SDP mitgeschickt werden -> derzeit schicken wirs im Connect

AsnAVALertArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment

u8sCallID	string		
endpointIDTo	string		ID des Message Empfaengers
endpointIDFrom	string		ID des Message Sendenden
u8sUriTo	string		Uri des Message Empfaengers - UriFrom sollte dem Message Empfaenger schon bekannt sein
u8sContentType	string		derzeit empty String: L"" - moeglich: L"application/sdp"
u8sBody	string		derzeit empty String: L"" - moeglich: Session Description Protocol Daten (SDP Answer)
u8sCaps	string	yes	
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

13.1.11 AsnRequestSTUNandTURNArgument

AsnRequestSTUNandTURNArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

13.1.12 AsnGetSTUNandTURNArgument

AsnGetSTUNandTURNArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

13.1.13 AsnConfigSTUNandTURN

Siehe <http://tools.ietf.org/html/draft-uberti-behave-turn-rest-00>
insbesondere Abschnitt 2.2 Response
wird sowohl für STUN und TURN benutzt, bei iType = eSTUN wird nur
listURLs interpretiert

AsnConfigSTUNandTURN is an Object

Name	Type	Optional	Comment

iType	number		Typ: EnumSTUNandTURNType
u8sUsername	string		turn username to use
u8sPassword	string		turn password to use
stValidTo	string		valid to(UTC)
listURLs	UTF8StringList		uris
iTTL	number		Time To Live (Seconds)

13.1.14 AsnIceServer

WebRtc Browser kompatible iceServers

AsnIceServer is an Object

Name	Type	Optional	Comment
username	string	yes	turn username to use
credential	string	yes	turn password to use
urls	UTF8StringList		uris

13.1.15 AsnAVGetIceServersArgument

AsnAVGetIceServersArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment

13.1.16 AsnConfigCodec

AsnConfigCodec is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iType	number		Typ: EnumCodecType

13.1.17 AsnAVMediaChangeArgument

*****--
 *** asnAVMedia to inform server about media changes in *****--
 *** existing call (currently to enable journaling of *****--

*** media switching) ***--

*****_

- Connect/accept an AV Connection and drops forked users *--

AsnAVMediaChangeArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sCallID	string		
endpointIDTo	string		ID des Message Empfaengers, hier des Peers (MediaChange messages werden im server terminiert)
connectedEndPointID	string		ID des Message Sendenden
iMediaType	number		Media this message relates to: EAV_CALLTYPE_JSEP_AV, -_A, -_D, -_DR
u8sUriFrom	string		Uri des Message Sendenden
u8sUriTo	string		Uri des Message Empfaengers
u8sContentType	string		derzeit L"application/xx"
u8sBody	string		Session Description Protocol Daten (SDP Answer)
u8sMediaID	string		ID of the different Media Requests is used as the Connection ID
iAvFlags	number		in the journal -> generated by the client when a new media is added Note: Tracker Id of the original call is as well the Connection ID Media related flags, currently only IS_ORIGINATOR 0x0001L
iAvDropReason	number		EAVCause::dropCause

13.1.18 AsnAVTransferArgument

*****_

***** asnAVTransferGetID/asnAVTransferStart *****_

*****_

- transfer message argument *--

AsnAVTransferArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sCallID	string		
endpointIDTo	string		ID des Message Empfaengers
endpointIDFrom	string		ID des Message Senders
iTransferResult	number		for result Messages
u8sUriTransferTo	string		Destination of transfer
u8sUriTransferFrom	string		Transferring Party
u8sTransferTargetID	string	yes	we ask the Consultation call (C-partner) for an ID to identify it in the transfer request to the A-partner
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

13.1.19 AsnAVCallOrConnection

Choice with all combinations

-> wenn man eine LogEndpointID hat dann nimmt man die logconnectionID, wenn nicht und man hat aber eine EndpointID dann nimmt man die connectionID, wenn man aber alle EndpointIDs welche

-> mit dem Call verbunden sind erreichen will, dann kann man auch nur die CallID zur Adressierung verwenden

AsnAVCallOrConnection is a Choice

Name	Type	Comment
u8sCallID	string	
connectionID	AsnAVCallAndConnectionID	

13.1.20 AsnAVMakeCallResult

AsnAVMakeCallResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
callAndConnectionID	AsnAVCallAndConnectionID		
u8sCTIConnectionID	string		CID des erzeugten EVirtualSIPAVCall-Objekts im Line-Call-Model. Nach

			Rücksprache mit RB leider nicht mit der AV-ConnectionID vereinbar.
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

13.1.21 AsnAVNewCallArgument

```

*****_
***** asnAVNewCall *****_
*****_

```

- Invoked (Event) signalling a new (incoming) call *--

AsnAVNewCallArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
callAndConnectionID	AsnAVCallAndConnectionID		IDs fuer den Angerufenen (called party)
u8sCTIConnectionID	string		CID des erzeugten EVirtualSIPAVCall-Objekts im Line-Call-Model. Nach Rücksprache mit RB leider nicht mit der AV-ConnectionID vereinbar.
callType	number		EDataStructuresAVMessages.h
u8sUriFrom	string		SIP-Identität des Anrufenden
endpointIDFrom	string		EndpointIDs des Anrufenden (calling party)
u8sUriTo	string		SIP-Identität des Angerufenen
u8sContentType	string		siehe AsnAVMakeCallArgument
u8sBody	string		siehe AsnAVMakeCallArgument
newCallParams	AsnCtiNewCallParams	yes	siehe

			AsnAVMakeCallArgument
u8sAssociatedTextChatConversationID	string	yes	
u8sCaps	string	yes	
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

13.1.22 AsnAVCallPartyList

AsnAVCallPartyList is an Array of AsnAVCallParty

AsnAVCallParty is an Object

Name	Type	Optional	Comment
endpointID	string		endpointID of the party
endPointState	number		ffs

13.1.23 AsnAVCallStateChangedArgument

AsnAVCallStateChangedArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sCallID	string		Die CallID identifiziert den Call
endpointIDTo	string		ID des Message Empfängers
endpointIDFrom	string		ID des Message Sendenden
callState	number		EDataStructuresAVMessages.h
u8sUriFrom	string		Uri des Message Sendenden
u8sUriTo	string		Uri des Message Empfängers
parties	AsnAVCallPartyList		ffs - wird derzeit als empty Sequence geschickt -> EAVCallPartyList als empty list
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

13.1.24 AsnAVCallMessageArgument

- send end to end messages *--

AsnAVCallMessageArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sCallID	string		
endpointIDTo	string		
endpointIDFrom	string		
messageType	number		messageTypes in EDataStructuresAVMessages.h e.g. for stream renegotiation (like Hold over federation) EAV_MESSTYPE_RENEGOTIATE_OFFER (6), EAV_MESSTYPE_RENEGOTIATE_ANSWER (7), EAV_MESSTYPE_RENEGOTIATE_DECLINE (8) or for ICE candidate handling EAV_MESSTYPE_ICE_CANDIDATE_SDP (2), last candidate EAV_MESSTYPE_ICE_CANDIDATE_END (5) or for remote device control (e.g. camera) EAV_MESSTYPE_CAM_CONTROL (3) with arguments in u8sBody like STR_CAMCONTROL_PANLEFT ("PANLEFT") EDataStructuresAVMessages.h
u8sUriTo	string		Uri des Message Empfaengers - UriFrom sollte dem Message Empfaenger schon bekannt sein
u8sContentType	string	yes	derzeit L"application/camcontrol" oder L"application/mediastate"
u8sBody	string	yes	EAVCallMessageArgument::STR_...
iceCandidate	AsnAVCallMessageICE	yes	
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

13.1.25 AsnAVDropCallArgument

```
***** __
***** AVDropCall ***** __
***** __
```

- Drop an AV Connection *--
to drop/reject an incoming call it is recommended to use iAvDropReason BUSY (1) or REJECT (16)
to hang up an active call it is recommended to use iAvDropReason NORMAL_CALL_CLEARING (0)
to hang up an outgoing call pending (e.g. ringback) it is recommended to use iAvDropReason CANCEL (2) or NORMAL_CALL_CLEARING (0)
further cause definitions in:
<http://svnserver:8080/svn/devprocall/trunk/estos/common/libs/enetctilib/include/EAVCause.h> (and the EAVCause.cpp file)

AsnAVDropCallArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
dropTarget	AsnAVCallOrConnection		will man alle Endpoints ausloesen muss man die CallID schicken (ohne connectionID)
u8sCause	string		will man alle LogEndpoints eines Endpoints ausloesen muss man die EndpointID schicken eavcause.GetASNCauseStrFromEAVCause(iAvDropReason) sollte benutzt werden - String zur besseren Lesbarkeit im Trace
iAvDropReason	number		EAVCause::dropCause
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

13.1.26 AsnConfigSTUNandTURNList

AsnConfigSTUNandTURNList is an Array of AsnConfigSTUNandTURN

AsnConfigSTUNandTURN is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iType	number		Typ: EnumSTUNandTURNType
u8sUsername	string		turn username to use
u8sPassword	string		turn password to use
stValidTo	string		valid to(UTC)
listURLs	UTF8StringList		uris

iTTL	number		Time To Live (Seconds)

13.1.27 AsnIceServerList

AsnIceServerList is an Array of AsnIceServer

AsnIceServer is an Object

Name	Type	Optional	Comment
username	string	yes	turn username to use
credential	string	yes	turn password to use
urls	UTF8StringList		uris

13.1.28 AsnAVGetIceServersResult

AsnAVGetIceServersResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iceServers	AsnIceServerList		

13.1.29 AsnGetSTUNandTURNResult

AsnGetSTUNandTURNResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
listConfigSTUNandTURN	AsnConfigSTUNandTURNList		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

13.1.30 AsnSTUNandTURNConfigChangedArgument

AsnSTUNandTURNConfigChangedArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
listConfigSTUNandTURN	AsnConfigSTUNandTURNList		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

13.1.31 AsnConfigCodecList

AsnConfigCodecList is an Array of AsnConfigCodec

AsnConfigCodec is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iType	number		Typ: EnumCodecType

14 CER

Client Error Reporting

Allowed Operation IDs: 4100 - 4199

14.1 CER Operations

14.1.1 asnCERGetClientStats

ArgumentType: AsnCERGetClientStatsArgument

AsnCERGetClientStatsArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment

ResultType: AsnCERGetClientStatsResult

AsnCERGetClientStatsResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
crashes	AsnCERCrashEvents		
mapProperties	AsnStringPairList		

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

14.2 CER Events

14.2.1 asnCERLogClientEvent

ArgumentType: AsnCERLogClientEventArgument

AsnCERLogClientEventArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
event	AsnCERLogEvent		

14.2.2 asnCERLogClientCrashes

ArgumentType: AsnCERLogClientCrashesArgument

AsnCERLogClientCrashesArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
crashes	AsnCERCrashEvents		

14.2.3 asnCERSetClientLogDumpLevel

ArgumentType: AsnCERSetClientLogDumpLevelArgument

AsnCERSetClientLogDumpLevelArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iLogLevel	number	yes	
iDumpLevel	number	yes	

14.2.4 asnCERFileOperationStatus

ArgumentType: AsnCERFileOperationStatusArgument

AsnCERFileOperationStatusArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sCrossRefID	string		
eStatus	AsnCERFileOperationStatusEnum		
u8sStrOptionalString	string	yes	fehlerfreitext, bei erfolg der dateiname

14.2.5 asnCERSaveLogFilePackage

ArgumentType: AsnCERSaveLogFilePackageArgument

AsnCERSaveLogFilePackageArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sCrossRefID	string		
u8sTargetFolderPath	string		

14.2.6 asnCERSaveCrashDump

ArgumentType: AsnCERCERSaveCrashDumpArgument

AsnCERCERSaveCrashDumpArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sCrossRefID	string		
u8sCrashDumpPath	string		
u8sTargetFolderPath	string		

15 CER

Client Error Reporting

Allowed Operation IDs: 4100 - 4199

15.1 Types:

Name	Description
AsnCERFileOperationStatusEnum	
AsnCERLogEvent	
AsnCERCrashEvent	
AsnCERSetClientLogDumpLevelArgument	
AsnCERGetClientStatsArgument	
AsnCERSaveLogFilePackageArgument	
AsnCERCERSaveCrashDumpArgument	
AsnCERCrashEvents	
AsnCERLogClientEventArgument	
AsnCERLogClientCrashesArgument	
AsnCERGetClientStatsResult	
AsnCERFileOperationStatusArgument	
AsnCERLogEvents	

15.1.1 AsnCERFileOperationStatusEnum

damit updatet der client den Server ueber aktuelle Filetransfers (z.b. logs uploaden). negative stati sind fehler.

AsnCERFileOperationStatusEnum is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment

noError	number	0	
zipping	number	1	
transferring	number	2	
cannotFindTarget	number	-1	datei nicht gefunden
cannotFindSource	number	-2	datei nicht gefunden
cannotWriteToTarget	number	-3	accessrights/speicherplatz voll
failedToPrepare	number	-4	fehler beim logdateien preparen
failedToZip	number	-5	fehler im zipper
generalError	number	-10	fehlerfreitext beachten

15.1.2 AsnCERLogEvent

ein logeintrag (wie eine zeile im clientlog)

AsnCERLogEvent is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sConnectionIdentifier	string		GUID der netcti connection
utcEventTime	string		rest analog ein normaler log eintrag im client
iSeverity	number		
u8sSection	string		
u8sErrorText	string		

15.1.3 AsnCERCrashEvent

ein crashdump auf einem Client

AsnCERCrashEvent is an Object

Name	Type	Optional	Comment

utcEventTime	string		
u8sPathToDump	string		
iSizeOfDumpKB	number		

15.1.4 AsnCERSetClientLogDumpLevelArgument

server->client, loglevel/dumplevel in registry einstellen

AsnCERSetClientLogDumpLevelArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iLogLevel	number	yes	
iDumpLevel	number	yes	

15.1.5 AsnCERGetClientStatsArgument

server->client aktuellen Status abfragen (normal vom Admin getriggert)

AsnCERGetClientStatsArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment

15.1.6 AsnCERSaveLogFilePackageArgument

server->client pack deine logs und schreib sie nach targetFolder (normal eine URL)

AsnCERSaveLogFilePackageArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sCrossRefID	string		
u8sTargetFolderPath	string		

15.1.7 AsnCERCERSaveCrashDumpArgument

server->client nimm den dump x und schreib sie nach targetFolder (normal eine URL)

AsnCERCERSaveCrashDumpArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sCrossRefID	string		
u8sCrashDumpPath	string		
u8sTargetFolderPath	string		

15.1.8 AsnCERCrashEvents

AsnCERCrashEvents is an Array of AsnCERCrashEvent

AsnCERCrashEvent is an Object

Name	Type	Optional	Comment
utcEventTime	string		
u8sPathToDump	string		
iSizeOfDumpKB	number		

15.1.9 AsnCERLogClientEventArgument

Client log entry, bei jedem fehler/warnung im client wird bei aktiviertem CER der eintrag an den Server dispatched

AsnCERLogClientEventArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
event	AsnCERLogEvent		

15.1.10 AsnCERLogClientCrashesArgument

event mit dem der Client seine aktuell vorhandenen Crashdumps dem Server meldet (macht er normal einmal nach login)

AsnCERLogClientCrashesArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
crashes	AsnCERCrashEvents		

15.1.11 AsnCERGetClientStatsResult

AsnCERGetClientStatsResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
crashes	AsnCERCrashEvents		
mapProperties	AsnStringPairList		

15.1.12 AsnCERFileOperationStatusArgument

AsnCERFileOperationStatusArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sCrossRefID	string		
eStatus	AsnCERFileOperationStatusEnum		
u8sStrOptionalString	string	yes	fehlerfreitext, bei erfolg der dateiname

15.1.13 AsnCERLogEvents

AsnCERLogEvents is an Array of AsnCERLogEvent

AsnCERLogEvent is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sConnectionIdentifier	string		GUID der netcti connection
utcEventTime	string		rest analog ein normaler log eintrag im client
iSeverity	number		

u8sSection	string		
u8sErrorText	string		

16 ChatV2

Chat Modul

Erlaubte Operation IDs: 1400 - 1489

Verwendete IDs alt: 1401 1402 1403 1404 1405 1406 1408

Verwendete IDs neu: 1410 - 1489 (1490 für neue SMS Funktionen)

ChangeLog

- jr 27.11.2014 Das ENetRoseInterface ist jetzt auf mehrere ASN Files verteilt.

Datenbankschema

- 1 Event-Tabelle mit allen Unterhaltungen 1:1, Group, Persistence
- 1 Binary-Tabelle für die Infos zu Binärdaten
- 1 Conversation-Tabelle bekannte Conversations mit deren Usern, Rechten, und höchsten IDs
- 1 Config-Tabelle für die höchste iSequenceInConversation Schema Version

Jede Nachricht und jede Änderung an einem Chat wird für alle Empfänger persistiert

Event-Tabelle

1. EventID (Primärschlüssel)
2. ConversationID (ID für jeden Chat)
3. iSequenceInConversation (Chat basierte NachrichtenID, wird mit jedem Event um eins erhöht)
4. iGlobTransactionID (Globale TransactionsID für jede Änderung und jeden Datensatz +1)
5. Absender URI einer Nachricht
6. Empfänger URI einer Nachricht
!!NOTE RA zu 5. u. 6.: Statt redundant URIs zu speichern ist eine Teilnehmertabelle mit TeilnehmerID und URI und dann zwei Relationstabellen "Teilnehmer ist Empfänger von Event" und "Teilnehmer ist Absender von Event" in denen nur IDs gespeichert werden näher an der Normalform und damit vorzuziehen.
7. <momentan nicht benötigt> Eintrag-Typ (textmessage, binarymessage, useradded, userremoved, chatnamechanged, chatdeleted)
8. Text Inhalt
für Textnachricht die Nachricht
für Gruppenname-Änderung der Name der Gruppe
für Parties added removed die URIs der Party nach dem Event
9. erzeugt Zeitstempel
10. zugestellt Zeitstempel
11. aktualisiert Zeitstempel
12. Status Flags Bitarray (0x0001 = gelesen, 0x0002 = gelistscht ...)
13. RelatedPartyURI (für user added, removed)
14. interner Primärschlüssel der Binärdatenbank für binarymessage

Binary-Tabelle

1. interner Primärschlüssel
2. Datum wann der Eintrag abgelegt wurde
3. Binary Dateiname einer übertragenen Datei

4. Binary MimeType der Ã¼bertragenen Datei
5. Binary URI unter dem die Datei abgelegt wurde (wahlweise relativ zum UCServer.exe Pfad oder absolut bei ftp pfaden)
6. Binary Size GrÃ¶Ãe der Datei
7. Binary Sha1 PrÃ¼fsumme der Datei
8. Binary ContextData XML (z.B. GPS Position BinÃ¤r ist das Google Maps Bild , VCF zu einem Kontakt die BinÃ¤rdaten sind dann das Bild)
9. Zugriffsname
10. Zugriffspasswort

Conversation-Tabelle

1. ConversationIDs
2. Users in Conversation
3. Conversation-Typ
4. LastGlobalTransactionID in Conversation
5. UserRights

Config-Tabelle

1. Property
2. Value
SchemaID
GlobTransactionID (highest)

Methoden zum Server

- **asnChatSubscribeEvents 1410** Chat Events abonnieren, erlaubt das abholen des Divs der letzten bekannten TransaktionsID zur aktuellen am Server
- **asnChatGetDatabaseID 1411** Gibt eine Unique ID der Datenbank zurÃ¼ck, mit der Clients feststellen kÃ¶nnen, ob der Server eine neue Datenbank verwendet.
Das kann z.B. dann der Fall sein, wenn die Server Datenbank gelÃ¶scht wurde.
- **asnChatGetDiffUpdate 1412** Differentielles Update mit letzter bekannter TransaktionsID und ConversationID
- **asnChatGetConversationOverview 1413** Liefert neue Conversations mit jeweils letzten bzw. ungelesenen Messages in diesen Conversations
- **asnChatTextMessage 1420** Neue Chat Nachricht verschicken
- **asnChatBinaryMessage 1421** Neue BinÃ¤r Nachricht an den Server schicken (abhÃ¤ngig von Antwort auf **asnChatBinaryMessage**)
- **asnChatPutBinaryChunk 1422** Chat BinÃ¤r Chunk verschicken (direkt zum Server)
- **asnChatGetBinaryChunk 1423** Chat BinÃ¤r Chunk holen (direkt vom Server)
- **asnChatDeleteMessages 1424** Nachrichten lÃ¶schen (auch ganzer Chat) !!! entfernt, weil man es auch Ã¼ber **asnChatSetMessagesStatus** erledigen kann !!!
- **asnChatUserlistModify 1425** Nutzer hinzufÃ¼gen oder entfernen Bei One-to-one Chats kann man "leave" durch remove von sich selbst signalisieren.
Add zu einem One-to-one Chat erzeugt neuen Multi-User Chat, der dann auch ein Multi-User Chat bleibt.
- **asnChatGetEvents 1426** Zu einer ConversationID Nachrichten mit Sequence ID von bis holen (Paging). Deprecated, wird ersetzt durch **asnChatGetEventsRange**
- **asnChatGetEventsRange 1436** Zu einer ConversationID Nachrichten vor bzw. nach einer Sequence ID holen (Paging). Ersetzt **asnChatGetEvents**
- **asnChatSetMessagesStatus 1427** Gelesen Information auf den Server spiegeln
- **asnChatGetConversations 1428** Informationen zu Chat RÃ¤umen am Server holen (Name, Mitglieder, Berechtigungen, letzte Nachricht etc)
- **asnChatForward 1429** Weiterleiten einer Conversation
- **asnChatGetConversationID 1430** Gibt die ConversationID fÃ¼r einen One-to-One Chat zurÃ¼ck

- `asnChatIsGlobalDisabled` 1431 Abfrage ob Chat global deaktiviert ist
- `asnChatWatchConversation` 1432 beobachten eines Public-Chat-Raumes
- `asnChatFindEvents` 1433 Durchsuchen der Text Messages nach einem String
- `asnChatSetUserlist` 1434 Ändert die Liste der Teilnehmer einer Conversation (public chatroom)

Events vom Server

- `asnChatEvent` 1440
- `asnChatUserStatus` 1441
- `asnChatDatabaseIDChanged` 1442 Event falls sich die Database ID zur Laufzeit ändert. Zur Zeit passiert das, wenn die Verwendung einer Datenbank für den Chat im Server abgeschaltet ist. Dann wird eine IN Memory Datenbank verwendet, die aber einmal pro Tag gelöscht wird, um zu verhindern, dass sich im Speicher Conversations ansammeln.

16.1 ChatV2 Operations

16.1.1 `asnChatSubscribeEvents`

Abbonieren von Chat Benachrichtigungen, holen der Änderungen

Chat Events abbonieren, erlaubt das abholen des Divs der letzten bekannten TransaktionsID zur aktuellen am Server

ArgumentType: `AsnChatSubscribeEventsArgument`

`AsnChatSubscribeEventsArgument` is an Object

Name	Type	Optional	Comment
<code>bReceiveChatEvents</code>	boolean		Chat Events abbonieren (true = subscribe / false = unsubscribe)
<code>iLastKnownGlobTransactionID</code>	number	yes	letzte im Client bekannte globale TransactionsID
<code>iMaxEvents</code>	number	yes	Maximal x Events zurück (wird vom Server auf 100 gesetzt, wenn nicht angegeben)
<code>iMaxChatEventsPerEvent</code>	number	yes	Maximal xx Nachrichten Events pro ChatEventList @deprecated
<code>u8sEventListCrossRefID</code>	string	yes	Request to Event List Correlator
<code>optionalParams</code>	<code>AsnOptionalParameters</code>	yes	OptionalParams: <pre> bFilterAVJournalEvents BOOLEAN true: AV JournalEvents werden nicht als ChatV2 Events an den Client gesendet. </pre>

```
false: AV
JournalEvents werden
als ChatV2 Events an
den Client gesendet.
(Default)
```

ResultType: AsnChatSubscribeEventsResult

AsnChatSubscribeEventsResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iResult	number		AsnChatResultEnum
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	Optionale Parameter

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

16.1.2 asnChatGetDatabaseID

Abfrage der Datenbank ID

Gibt eine Unique ID der Datenbank zurück, mit der Clients feststellen können, ob der Server eine neue Datenbank verwendet.

Das kann z.B. dann der Fall sein, wenn die Server Datenbank gelöscht wurde.

ArgumentType: AsnChatGetDatabaseIDArgument

AsnChatGetDatabaseIDArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	Optionale Parameter

ResultType: AsnChatGetDatabaseIDResult

AsnChatGetDatabaseIDResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iResult	number		AsnChatResultEnum
u8sDatabaseID	string		Unique ID der aktuellen Server Datenbank
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	Optionale Parameter

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

16.1.3 asnChatGetDiffUpdate

Abholen von Änderungen, auch für einzelne Conversation

Differentielles Update mit letzter bekannter TransaktionsID und ConversationID

ArgumentType: AsnChatGetDiffUpdateArgument

AsnChatGetDiffUpdateArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iLastKnownGlobTransactionID	number	yes	letzte im Client bekannte globale TransactionsID
iMaxEvents	number	yes	Maximal x Events zurückschicken (wird vom Server auf 100 gesetzt, wenn nicht angegeben)
iMaxChatEventsPerEvent	number	yes	Maximal xx Nachrichten Events pro ChatEventList @deprecated
u8sEventListCrossRefID	string	yes	Request to Event List Correlator

u8sConversationID	string	yes	ID der Conversation (wenn nicht angegeben, wird Diff Update für alle Conversations geholt)
iMaxSequenceID	number	yes	Wenn eine Conversation ID angegeben wurde, kann man mit diesem Parameter das Update bis zu iMaxSequenceID begrenzen.
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	Damit erhält der Client dann nur Updates für Datensätze die er bereits kennt. Neuer Datensätze können über Paging geholt werden. Optionale Parameter

ResultType: AsnChatGetDiffUpdateResult

AsnChatGetDiffUpdateResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iResult	number		AsnChatResultEnum
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	Optionale Parameter

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

16.1.4 asnChatGetConversationOverview

Überblick über Conversations

Liefert neue Conversations mit jeweils letzten bzw. ungelesenen Messages in diesen Conversations

ArgumentType: AsnChatGetConversationOverviewArgument

AsnChatGetConversationOverviewArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iLastKnownGlobTransactionID	number	yes	letzte im Client bekannte globale TransactionsID (für Diff Update)
iMaxConversations	number	yes	Limit für Conversations, alle wenn nicht angegeben
iMaxChatEventsPerEvent	number	yes	Maximal xx Nachrichten Events pro ChatEventList @deprecated
u8sEventListCrossRefID	string	yes	Request to Event List Correlator
iNumLastMessages	number	yes	Anzahl der der neuesten Message Events, die für jede Conversation mitgeliefert werden
bAddUnread	boolean	yes	ungelesene Message Events für jede angeforderte Conversation mitliefern
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	Optionale Parameter

ResultType: AsnChatGetConversationOverviewResult

AsnChatGetConversationOverviewResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iResult	number		AsnChatResultEnum
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	Optionale Parameter

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		

optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

16.1.5 asnChatTextMessage

Chat Text Nachricht verschicken

Neue Chat Nachricht verschicken

ArgumentType: AsnChatTextMessageArgument

AsnChatTextMessageArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sRecipientURLs	UTF8StringList		URLs der Empfänger, muss gefüllt sein wenn die ConversationID leer ist
u8sMessage	string		Nachricht die verschickt wird
u8sEventCrossRefID	string		Für die Zuordnung der Events zu einem Request. u8sEventCrossRefID darf nicht länger als 80 Zeichen sein!
u8sConversationID	string	yes	ID des Chats, kann leer sein wenn es eine 1:1 Chat ist und der recipient genannt ist
u8sConversationName	string	yes	Titel des Chatrooms
iConversationType	number	yes	AsnConversationType enum für die Art des Chats. z.B. One-to-one, Group, Static, Public ...
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	Optionale Parameter

ResultType: AsnChatTextMessageResult

AsnChatTextMessageResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iResult	number		AsnChatResultEnum
iConvSequenceID	number		Sequence ID des Events
u8sConversationID	string		ReferenzID für den Chat,

optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	Optionale Parameter

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

16.1.6 asnChatBinaryMessage

Chat Binary Nachricht verschicken

Neue Bin r Nachricht an den Server schicken (abhängig von Antwort auf asnChatBinaryMessage)

ArgumentType: AsnChatBinaryMessageArgument

AsnChatBinaryMessageArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sRecipientURIs	UTF8StringList		URIs der Empfänger, muss gef�llt sein wenn die ConversationID leer ist
asnBinaryDescription	AsnChatBinaryDescription		Beschreibung der Binärdaten
u8sEventCrossRefID	string		Für die Zuordnung der Events zu einem Request. u8sEventCrossRefID darf nicht länger als 80 Zeichen sein!
u8sConversationID	string	yes	ID des Chats, kann leer sein wenn es eine 1:1 Chat ist und der recipient genannt ist
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	Optionale Parameter

ResultType: AsnChatBinaryMessageResult

AsnChatBinaryMessageResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment

iResult	number		AsnChatResultEnum
u8sConversationID	string		ReferenzID für den Chat,
iTransferMode	number		Transfermode den der Server für die Datei möchte - AsnChatBinaryTransferModeEnum
u8sBinaryURI	string	yes	URI Pfad unter dem die Datei abgelegt werden soll (sofern Transfer nicht zum Server geht)
u8sBinaryURIUserName	string	yes	Username zum Zugriff auf den URI Pfad
u8sBinaryURIPassword	string	yes	Passwort zum Zugriff auf den URI Pfad
iChunkSize	number	yes	Vom Server gewünschte ChunkSize für den File Transfer
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	Optionale Parameter

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

16.1.7 asnChatPutBinaryChunk

Chat Binary Chunk verschicken

Neuer Chunk eine Binary Nachricht wird zum Server geschickt.

ArgumentType: AsnChatPutBinaryChunkArgument

AsnChatPutBinaryChunkArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment

u8sConversationID	string		ID des Chats, kann leer sein wenn es eine 1:1 Chat ist und der recipient genannt ist
iConvSequenceID	number		ID innerhalb des Chats u8sConversationID
binData	string		Binärdaten
bLastChunk	boolean		letztes Chunk
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	Optionale Parameter

ResultType: AsnChatPutBinaryChunkResult

AsnChatPutBinaryChunkResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iResult	number		AsnChatResultEnum

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

16.1.8 asnChatGetBinaryChunk

Chat Bin r Chunk abholen

Neuen Chunk eine Binary Nachricht vom Server abholen

ArgumentType: AsnChatGetBinaryChunkArgument

AsnChatGetBinaryChunkArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sConversationID	string		ID des Chats

iConvSequenceID	number		ID innerhalb des Chats u8sConversationID
iOffset	number		Offset vom Anfang des Binären Blobs
iChunkSize	number		Maximale Größe des Chunks den der Client haben möchte
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	Optionale Parameter

ResultType: AsnChatGetBinaryChunkResult

AsnChatGetBinaryChunkResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iResult	number		AsnChatResultEnum
binData	string		Binärdaten
bLastChunk	boolean		letztes Chunk
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	Data kann aber nicht als result zurückgegeben werden, sondern muß als Events async gesendet werden... D. h. man braucht noch DataChunkEvents... Optionale Parameter

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

16.1.9 asnChatUserlistModify

Nutzer zu einem Chat hinzufügen, entfernen oder Chat weiterleiten

Nutzer hinzufügen oder entfernen Bei One-to-one Chats kann man "leave" durch remove von sich selbst signalisieren.

Add zu einem One-to-one Chat erzeugt neuen Multi-User Chat, der dann auch ein Multi-User Chat bleibt.

ArgumentType: AsnChatUserlistModifyArgument

AsnChatUserlistModifyArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sConversationID	string		ReferenzID für den Chat
iChatUserlistModify	number		AsnChatUserlistModify enum für Nutzer hinzugefügt oder entfernt
u8sUserURIs	UTF8StringList		Liste der URIs die hinzugefügt/entfernt werden, bzw. URI des Users an den weitergeleitet wird
u8sEventCrossRefID	string		Für die Zuordnung der Events zu einem Request. u8sEventCrossRefID darf nicht länger als 80 Zeichen sein!
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	Optionale Parameter

ResultType: AsnChatUserlistModifyResult

AsnChatUserlistModifyResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iResult	number		AsnChatResultEnum
iConvSequenceID	number		Sequence ID des Events
u8sConversationID	string	yes	Neue ReferenzID für den Chat, z.B. wenn aus einem 1:1 Chat eine Konferenz wird (durch Add eines Users)
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	Optionale Parameter

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment

iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

16.1.10 asnChatGetEvents

Chat Events vom Server holen

Zu einer ConversationID Nachrichten mit Sequence ID von bis holen (Paging). Deprecated, wird ersetzt durch `asnChatGetEventsRange`.

@ deprecated

ArgumentType: AsnChatGetEventsArgument

AsnChatGetEventsArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
asnConversationIDChoice	AsnConversationIDChoice		Conversation ID Choice
iLastKnownSequenceID	number	yes	Letzte dem Client bekannte Sequence ID (wenn nicht angegeben hole die iMaxEvents Neuesten)
iMaxEvents	number	yes	maximale Anzahl der zu holenden Events vor der iLastKnownSequenceID (wenn nicht angegeben alles holen)
u8sEventListCrossRefID	string	yes	Request to Event List Correlator
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	Optionale Parameter

ResultType: AsnChatGetEventsResult

AsnChatGetEventsResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iResult	number		AsnChatResultEnum
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	Optionale Parameter

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

16.1.11 asnChatFindEvents

Chat Events auf Server suchen

test only

ArgumentType: AsnChatFindEventsArgument

AsnChatFindEventsArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sSearchString	string		String nach dem gesucht werden soll
iMaxEvents	number		Anzahl der Suchergebnisse
iOffset	number	yes	Offset für Paging, o wenn nicht angegeben
u8sConversationID	string	yes	Kann optional angegeben werden, wenn nur innerhalb einer bestimmten Conversation gesucht werden soll. Ansonsten werden alle Conversations des Users durchsucht.
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	Optionale Parameter

ResultType: AsnChatFindEventsResult

AsnChatFindEventsResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iResult	number		AsnChatResultEnum
iNumTotalResults	number		Gesamtzahl der Suchergebnisse (asnChatEventList ist auf AsnChatFindEventsArgument.iMaxEvents

			beschränkt)
asnChatEventList	AsnChatEventList		Paged Search Result
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	Optionale Parameter

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

16.1.12 asnChatGetEventsRange

Chat Events Range vom Server holen

Zu einer ConversationID Nachrichten vor bzw. nach einer Sequence ID holen (Paging). Ersetzt
asnChatGetEvents

ArgumentType: AsnChatGetEventsRangeArgument

AsnChatGetEventsRangeArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
asnConversationIDChoice	AsnConversationIDChoice		Conversation ID Choice
iSequenceID	number	yes	Startpunkt für den Range. Mit den Parametern iNumLessThanSeqID und iNumGreaterThanOrEqualSeqID kann bestimmt werden wieviele Events vor und nach der iSequenceID zurückgeliefert werden. Falls iSequenceID nicht angegeben wird, wird die höchste (neueste) SequenceID + 1 in der

			Conversation verwendet.
iNumLessThanSeqID	number	yes	maximale Anzahl der Events die VOR der iSequenceID liegen. Wird auf 100 beschränkt, falls nicht angegeben.
iNumGreaterThanOrEqualSeqID	number	yes	maximale Anzahl der Events die NACH der iSequenceID liegen. Wird auf 0 gesetzt, falls nicht angegeben. Falls keine iSequenceID angegeben wurde, wird iNumGreaterThanOrEqualSeqID ignoriert.
u8sEventListCrossRefID	string	yes	Request to Event List Correlator
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	Optionale Parameter

ResultType: AsnChatGetEventsRangeResult

AsnChatGetEventsRangeResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iResult	number		AsnChatResultEnum
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	Optionale Parameter

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

16.1.13 asnChatSetMessagesStatus

Status von Chat Nachrichten im Server setzen

Status setzen (z.b. gelesen markieren)

ArgumentType: AsnChatSetMessagesStatusArgument

AsnChatSetMessagesStatusArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sConversationID	string		ID des Chats
iStatus	number		Status Type (siehe enum AsnChatMessageStatus)
u8sEventCrossRefID	string		Für die Zuordnung der Events zu einem Request. u8sEventCrossRefID darf nicht länger als 80 Zeichen sein!
asnSequenceIDSet	AsnChatSequenceIDSet		Beschreibung der Sequence IDs, für die der Status gesetzt werden soll
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	Optionale Parameter

ResultType: AsnChatSetMessagesStatusResult

AsnChatSetMessagesStatusResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iResult	number		AsnChatResultEnum
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	Optionale Parameter

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		

optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

16.1.14 asnChatGetConversations

Informationen über Chat Räume holen

Informationen zu Chat Räumen am Server holen (Name, Mitglieder, Berechtigungen, letzte Nachricht etc)

ArgumentType: AsnChatGetConversationsArgument

AsnChatGetConversationsArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sConversationID	string	yes	ID des Chatsraumes, wenn leer alle des Nutzers
u8sContactURI	string	yes	liefert alle Conversations, in denen der anfragende Nutzer und u8sContactURI Teilnehmer sind
bStaticConversations	boolean	yes	Infos zu statischen Conversationen holen
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	Optionale Parameter

ResultType: AsnChatGetConversationsResult

AsnChatGetConversationsResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iResult	number		AsnChatResultEnum
asnConversationList	AsnChatConversationList		Beschreibung der Conversations
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	Optionale Parameter

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		

u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

16.1.15 asnChatGetConversationID

Gibt die ConversationID für einen One-to-One Chat zurück

ArgumentType: AsnChatGetConversationIDArgument

AsnChatGetConversationIDArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sContactURI	string		Contact für den die ConversationID abgefragt werden soll
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	Optionale Parameter

ResultType: AsnChatGetConversationIDResult

AsnChatGetConversationIDResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iResult	number		AsnChatResultEnum
u8sConversationID	string		Conversation ID
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	Optionale Parameter

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

16.1.16 asnChatForward

Weiterleiten einer Conversation

ArgumentType: AsnChatForwardArgument

AsnChatForwardArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sConversationID	string		ID der Conversation aus der weitergeleitet wird. Durch die Weiterleitung entsteht ggf. eine neue ConversationID
u8sForwardURI	string		URI des Teilnehmers, der weitergeleitet wird
u8sForwardToURIs	UTF8StringList		URIs der Teilnehmer, an die weitergeleitet wird
u8sMessage	string		Weiterleitungs-Nachricht, wird an die Teilnehmer gesendet, an die weitergeleitet wird
u8sEventCrossRefID	string		Für die Zuordnung der Events zu einem Request. u8sEventCrossRefID darf nicht länger als 80 Zeichen sein!
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	Optionale Parameter

ResultType: AsnChatForwardResult

AsnChatForwardResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iResult	number		AsnChatResultEnum
iConvSequenceID	number		Sequence ID des Events
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	Optionale Parameter

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

16.1.17 asnChatIsGlobalDisabled

Abfrage ob Chat global deaktiviert ist

ArgumentType: AsnChatIsGlobalDisabledArgument

AsnChatIsGlobalDisabledArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	Optionale Parameter

ResultType: AsnChatIsGlobalDisabledResult

AsnChatIsGlobalDisabledResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iResult	number		AsnChatResultEnum
bDisabled	boolean		true: Chat ist global disabled, false: Chat ist global enabled
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	Optionale Parameter

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

16.1.18 asnChatWatchConversation

beobachten eines public-chat Conversation-Raums

Chat Events für einen public-chat Conversation-Raum erhalten, erlaubt das abholen des Divs der letzten bekannten ConvSequenceID zur aktuellen am Server

ArgumentType: AsnChatWatchConversationArgument

AsnChatWatchConversationArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iWatchMode	number		AsnChatWatchModeEnum
u8sConversationID	string		ConversationID subscribe/unsubscribe
iConvSequenceID	number	yes	letzte im Client bekannte SequenceID für den Chat-Raum (ohne Angabe einer iConvSequenceID werden implizit keine Events geliefert)
iMaxEvents	number	yes	Maximal x Events zurück (wird vom Server auf 100 gesetzt, wenn nicht angegeben)
u8sEventListCrossRefID	string	yes	Request to Event List Correlator
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	Optionale Parameter

ResultType: AsnChatWatchConversationResult

AsnChatWatchConversationResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iResult	number		AsnChatResultEnum
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	Optionale Parameter

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment

iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

16.1.19 asnChatSetUserlist

Ändern der Teilnehmerliste eines public-chat Conversation-Raums

Die Teilnehmerliste eines public-chat Conversation-Raumes wird durch die im Request übermittelten UserURLs komplett ersetzt

ArgumentType: AsnChatSetUserlistArgument

AsnChatSetUserlistArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sConversationID	string		ReferenzID für den Chat
u8sUserURLs	UTF8StringList		vollständige Liste der URLs die ab sofort die neuen Conversation-Teilnehmer sein sollen
u8sEventListCrossRefID	string		Request to Event List Correlator
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	Optionale Parameter

ResultType: AsnChatSetUserlistResult

AsnChatSetUserlistResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iResult	number		AsnChatResultEnum
iConvSequenceID	number		Sequence ID des Events
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	Optionale Parameter

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

16.2 ChatV2 Events

16.2.1 asnChatEvent

Neue Events in einem Chat

Benachrichtigung an einen Client, dass in einem Chat ein neuer Event stattgefunden hat.

ArgumentType: AsnChatEventArgument

AsnChatEventArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
asnChatEventList	AsnChatEventList		Events im Chat
u8sEventListCrossRefID	string	yes	Request to EventList Correlator
bLastSegment	boolean	yes	last Segment for this u8sEventListCrossRefID, TRUE, wenn dieses Segment das letzte einer Liste von zusammengehörigen EventListen ist.
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	Optionale Parameter

16.2.2 asnChatUserStatus

Neuer UserStatus in einem Chat

Neuer UserStatus in einem Chat (Typing Notification)

ArgumentType: AsnChatUserStatusArgument

AsnChatUserStatusArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sConversationID	string		ID des Chats (Chatraumes)

u8sSenderURI	string		Kontakt URI des Absenders der Nachricht
bUserTyping	boolean	yes	Nutzer tippt eine nachricht oder eben nicht.
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	Optionale Parameter

16.2.3 asnChatDatabaseIDChanged

Änderung der Datenbank ID

Event wird vom Server zu Client gesendet, falls sich die Database ID zur Laufzeit ändert. Zur Zeit passiert das, wenn die Verwendung einer Datenbank für den Chat im Server abgeschaltet ist. Dann wird eine In-Memory-Datenbank verwendet, die aber einmal pro Tag gelöscht wird, um zu verhindern, dass sich im Speicher Conversations ansammeln.

ArgumentType: AsnChatDatabaseIDChangedArgument

AsnChatDatabaseIDChangedArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sDatabaseID	string		Unique ID der aktuellen Server Datenbank
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	Optionale Parameter

17 ChatV2

Chat Modul

Erlaubte Operation IDs: 1400 - 1489

Verwendete IDs alt: 1401 1402 1403 1404 1405 1406 1408

Verwendete IDs neu: 1410 - 1489 (1490 für neue SMS Funktionen)

ChangeLog

- jr 27.11.2014 Das ENetRoseInterface ist jetzt auf mehrere ASN Files verteilt.

Datenbankschema

- 1 Event-Tabelle mit allen Unterhaltungen 1:1, Group, Persistence
- 1 Binary-Tabelle für die Infos zu Binärdaten
- 1 Conversation-Tabelle bekannte Conversations mit deren Usern, Rechten, und höchsten IDs
- 1 Config-Tabelle für die höchste iSequenceInConversation Schema Version

Jede Nachricht und jede Änderung an einem Chat wird für alle Empfänger persistiert

Event-Tabelle

1. EventID (Primärschlüssel)
2. ConversationID (ID für jeden Chat)
3. iSequenceInConversation (Chat basierte NachrichtenID, wird mit jedem Event um eins erhöht)
4. iGlobTransactionID (Globale TransactionsID für jede Änderung und jeden Datensatz +1)
5. Absender URI einer Nachricht
6. Empfänger URI einer Nachricht
!!NOTE RA zu 5. u. 6.: Statt redundant URIs zu speichern ist eine Teilnehmertabelle mit TeilnehmerID und URI und dann zwei Relationstabellen "Teilnehmer ist Empfänger von Event" und "Teilnehmer ist Absender von Event" in denen nur IDs gespeichert werden näher an der Normalform und damit vorzuziehen.
7. <momentan nicht benötigt> Eintrag-Typ (textmessage, binarymessage, useradded, userremoved, chatnamechanged, chatdeleted)
8. Text Inhalt
für Textnachricht die Nachricht
für Gruppenname-Änderung der Name der Gruppe
für Parties added removed die URIs der Party nach dem Event
9. erzeugt Zeitstempel
10. zugestellt Zeitstempel
11. aktualisiert Zeitstempel
12. Status Flags Bitarray (0x0001 = gelesen, 0x0002 = gelistet ...)
13. RelatedPartyURI (für user added, removed)
14. interner Primärschlüssel der Binärdatenbank für binarymessage

Binary-Tabelle

1. interner Primärschlüssel
2. Datum wann der Eintrag abgelegt wurde
3. Binary Dateiname einer übertragenen Datei

4. Binary MimeType der Ã¼bertragenen Datei
5. Binary URI unter dem die Datei abgelegt wurde (wahlweise relativ zum UCServer.exe Pfad oder absolut bei ftp pfaden)
6. Binary Size GrÃ¶Ãe der Datei
7. Binary Sha1 PrÃ¼fsumme der Datei
8. Binary ContextData XML (z.B. GPS Position BinÃ¤r ist das Google Maps Bild , VCF zu einem Kontakt die BinÃ¤rdaten sind dann das Bild)
9. Zugriffsname
10. Zugriffspasswort

Conversation-Tabelle

1. ConversationIDs
2. Users in Conversation
3. Conversation-Typ
4. LastGlobalTransactionID in Conversation
5. UserRights

Config-Tabelle

1. Property
2. Value
SchemaID
GlobTransactionID (highest)

Methoden zum Server

- **asnChatSubscribeEvents 1410** Chat Events abonnieren, erlaubt das abholen des Divs der letzten bekannten TransaktionsID zur aktuellen am Server
- **asnChatGetDatabaseID 1411** Gibt eine Unique ID der Datenbank zurÃ¼ck, mit der Clients feststellen kÃ¶nnen, ob der Server eine neue Datenbank verwendet.
Das kann z.B. dann der Fall sein, wenn die Server Datenbank gelÃ¶scht wurde.
- **asnChatGetDiffUpdate 1412** Differentielles Update mit letzter bekannter TransaktionsID und ConversationID
- **asnChatGetConversationOverview 1413** Liefert neue Conversations mit jeweils letzten bzw. ungelesenen Messages in diesen Conversations
- **asnChatTextMessage 1420** Neue Chat Nachricht verschicken
- **asnChatBinaryMessage 1421** Neue BinÃ¤r Nachricht an den Server schicken (abhÃ¤ngig von Antwort auf **asnChatBinaryMessage**)
- **asnChatPutBinaryChunk 1422** Chat BinÃ¤r Chunk verschicken (direkt zum Server)
- **asnChatGetBinaryChunk 1423** Chat BinÃ¤r Chunk holen (direkt vom Server)
- **asnChatDeleteMessages 1424** Nachrichten lÃ¶schen (auch ganzer Chat) !!! entfernt, weil man es auch Ã¼ber **asnChatSetMessagesStatus** erledigen kann !!!
- **asnChatUserlistModify 1425** Nutzer hinzufÃ¼gen oder entfernen Bei One-to-one Chats kann man "leave" durch remove von sich selbst signalisieren.
Add zu einem One-to-one Chat erzeugt neuen Multi-User Chat, der dann auch ein Multi-User Chat bleibt.
- **asnChatGetEvents 1426** Zu einer ConversationID Nachrichten mit Sequence ID von bis holen (Paging). Deprecated, wird ersetzt durch **asnChatGetEventsRange**
- **asnChatGetEventsRange 1436** Zu einer ConversationID Nachrichten vor bzw. nach einer Sequence ID holen (Paging). Ersetzt **asnChatGetEvents**
- **asnChatSetMessagesStatus 1427** Gelesen Information auf den Server spiegeln
- **asnChatGetConversations 1428** Informationen zu Chat RÃ¤umen am Server holen (Name, Mitglieder, Berechtigungen, letzte Nachricht etc)
- **asnChatForward 1429** Weiterleiten einer Conversation
- **asnChatGetConversationID 1430** Gibt die ConversationID fÃ¼r einen One-to-One Chat zurÃ¼ck

- `asnChatIsGlobalDisabled` 1431 Abfrage ob Chat global deaktiviert ist
- `asnChatWatchConversation` 1432 beobachten eines Public-Chat-Raumes
- `asnChatFindEvents` 1433 Durchsuchen der Text Messages nach einem String
- `asnChatSetUserlist` 1434 Ändert die Liste der Teilnehmer einer Conversation (public chatroom)

Events vom Server

- `asnChatEvent` 1440
- `asnChatUserStatus` 1441
- `asnChatDatabaseIDChanged` 1442 Event falls sich die Database ID zur Laufzeit ändert. Zur Zeit passiert das, wenn die Verwendung einer Datenbank für den Chat im Server abgeschaltet ist. Dann wird eine IN Memory Datenbank verwendet, die aber einmal pro Tag gelöscht wird, um zu verhindern, dass sich im Speicher Conversations ansammeln.

17.1 Types:

Name	Description
<code>AsnChatResultEnum</code>	
<code>AsnChatUserlistModify</code>	
<code>AsnChatBinaryTransferModeEnum</code>	
<code>AsnChatWatchModeEnum</code>	
<code>AsnConversationType</code>	
<code>AsnChatMessageStatus</code>	
<code>AsnChatTypingTime</code>	
<code>AsnChatBinaryDescription</code>	
<code>AsnChatParty</code>	
<code>AsnChatSubscribeEventsArgument</code>	
<code>AsnChatSubscribeEventsResult</code>	
<code>AsnChatGetDatabaseIDArgument</code>	
<code>AsnChatGetDatabaseIDResult</code>	
<code>AsnChatGetDiffUpdateArgument</code>	
<code>AsnChatGetDiffUpdateResult</code>	

AsnChatGetConversationOverviewArgument	
AsnChatGetConversationOverviewResult	
AsnChatTextMessageArgument	
AsnChatTextMessageResult	
AsnChatBinaryMessageResult	
AsnChatPutBinaryChunkArgument	
AsnChatPutBinaryChunkResult	
AsnChatGetBinaryChunkArgument	
AsnChatGetBinaryChunkResult	
AsnChatUserlistModifyArgument	
AsnChatUserlistModifyResult	
AsnConversationIDChoice	
AsnChatGetEventsResult	
AsnChatFindEventsArgument	
AsnChatGetEventsRangeResult	
AsnChatSequenceIDSet	
AsnChatSetMessagesStatusResult	
AsnChatGetConversationsArgument	
AsnChatGetConversationIDArgument	
AsnChatGetConversationIDResult	
AsnChatForwardArgument	
AsnChatForwardResult	
AsnChatIsGlobalDisabledArgument	

AsnChatIsGlobalDisabledResult	
AsnChatWatchConversationArgument	
AsnChatWatchConversationResult	
AsnChatSetUserlistArgument	
AsnChatSetUserlistResult	
AsnChatUserStatusArgument	
AsnChatDatabaseIDChangedArgument	
AsnChatEventMessage	
AsnChatParties	
AsnChatBinaryMessageArgument	
AsnChatGetEventsArgument	
AsnChatGetEventsRangeArgument	
AsnChatSetMessagesStatusArgument	
AsnChatEventConversation	
AsnChatConversation	
AsnChatEvent	
AsnChatConversationList	
AsnChatGetConversationsResult	
AsnChatEventList	
AsnChatFindEventsResult	
AsnChatEventArgument	

17.1.1 AsnChatResultEnum

Nachrichtenrelevante Strukturen

AsnChatResultEnum is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
noerror	number	0	kein Fehler
forbidden	number	1	Benutzer darf diese Operation nicht ausführen
invalidconversationid	number	2	Conversation ID ist ungültig
invalidmessageid	number	3	Nachrichten ID ist ungültig
toomanymessages	number	4	Zu viele Nachrichten, kleinere Anfrage stellen
unknownrecipient	number	5	Empfänger unbekannt
databasefail	number	6	Datenbankfehler im Server
invalidcrossrefid	number	7	Request wurde nicht angenommen, da eine bereits in der Datenbank existierende CrossRefID verwendet wurde
federationfail	number	8	Nachricht wurde vom federierten Server nicht angenommen
requestfail	number	9	Request konnte nicht verarbeitet werden, z.B. wenn ein User aus einem Chatroom entfernt werden soll, der aber nicht Teilnehmer des Chatrooms ist

17.1.2 AsnChatUserlistModify

AsnChatUserlistModify is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
added	number	1	Benutzer hinzugefügt
removed	number	2	Benutzer entfernt
update	number	3	vollständige Userliste ist angehängt, z.B. wenn User einen chatraum beitrifft und den aktuellen stand der teilnehmer bekommt

17.1.3 AsnChatBinaryTransferModeEnum

AsnChatBinaryTransferModeEnum is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment

direct	number	1	Zum Server direkt
uri	number	2	Ablegen auf einem URI Pfad (ftp:// file://server/path

17.1.4 AsnChatWatchModeEnum

AsnChatWatchModeEnum is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
watch	number	1	Chat-Raum Beobachtung beginnen
unwatch	number	0	Chat-Raum Beobachtung beenden

17.1.5 AsnConversationType

AsnConversationType is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
one_to_one	number	1	
multi_user	number	2	
static_chatroom	number	3	
public_chatroom	number	4	

17.1.6 AsnChatMessageStatus

AsnChatMessageStatus is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
eRead	number	1	read
eUnread	number	2	unread
eDeleted	number	3	deleted
eUndeleted	number	4	undeleted

17.1.7 AsnChatTypingTime

Neuer UserStatus in einem Chat (Typing Notification)

AsnChatTypingTime is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
refreshInterval	number	20	Interval in Seconds a client has to refresh the server that the user is typing
timeout	number	30	Time after which a client decides that the other side no longer is typing due to network lag/error

17.1.8 AsnChatBinaryDescription

AsnChatBinaryDescription is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sFileName	string	yes	Dateiname wenn eine Datei transferiert wird
u8sFileURI	string	yes	URI wenn die Binärdaten geholt werden, leer beim hochladen, leer wenn der Sever die Datei bereitstellt
u8sMimeType	string	yes	Mimetype der Binärdaten
u8sChecksumSHA1	string	yes	SHA1 Prüfsumme der Binärdaten
u8sContextDataXML	string	yes	Kontextuelle Daten zur Binärdatei (Bsp: Binärdaten sind ein Bild von Google Maps, im ContextDataXML steckt die GPS Position)
iBinarySize	number	yes	Größe der Binärdaten
u8sPreviewMimeType	string	yes	Preview Mimetype
binPreview	string		Preview Binärdaten
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	Optionale Parameter

17.1.9 AsnChatParty

AsnChatParty is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sContactURI	string		Kontakt URI, beinhaltet den Displaynamen jan@estos.de;display=Jan Riewenherm
u8sDisplayName	string	yes	Anzeigename des Kontaktes, z.B. 'Jan Riewenherm'
iContactRights	number		Rechte (Bitmaske) des Users in diesem Chat
iLastReadSequenceID	number	yes	0x0000 0001 darf schreiben 0x0000 0002 darf Nutzer hinzufÃ¼gen, entfernen Sequence ID bis zu der die Party gelesen hat (optional, wird nur AsnChatEventConversation)
bReadNotifySupported	boolean	yes	Falls ein federierter Kontakt keinen Read Notifications versendet, ist dieses Flag auf false gesetzt
contactInformation	AsnNetDatabaseContact	yes	Kontaktinformationen fÃ¼r SMS, MMS etc bei der die Party KEIN CtiServer User ist und somit die Kontaktinformationen am Client nicht verfÃ¼gbar sind, wird nur bei Party Added und ConversationCreated befÃ¼hlt und verschickt
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

17.1.10 AsnChatSubscribeEventsArgument

AsnChatSubscribeEventsArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
bReceiveChatEvents	boolean		Chat Events abonnieren (true = subscribe / false = unsubscribe)
iLastKnownGlobTransactionID	number	yes	letzte im Client bekannte globale

			TransactionsID
iMaxEvents	number	yes	Maximal x Events zurÄ¼ck (wird vom Server auf 100 gesetzt, wenn nicht angegeben)
iMaxChatEventsPerEvent	number	yes	Maximal xx Nachrichten Events pro ChatEventList @deprecated
u8sEventListCrossRefID	string	yes	Request to Event List Correlator
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	OptionalParams: bFilterAVJournalEvents BOOLEAN true: AV JournalEvents werden nicht als ChatV2 Events an den Client gesendet. false: AV JournalEvents werden als ChatV2 Events an den Client gesendet. (Default)

17.1.11 AsnChatSubscribeEventsResult

AsnChatSubscribeEventsResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iResult	number		AsnChatResultEnum
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	Optionale Parameter

17.1.12 AsnChatGetDatabaseIDArgument

AsnChatGetDatabaseIDArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	Optionale Parameter

17.1.13 AsnChatGetDatabaseIDResult

AsnChatGetDatabaseIDResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment

iResult	number		AsnChatResultEnum
u8sDatabaseID	string		Unique ID der aktuellen Server Datenbank
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	Optionale Parameter

17.1.14 AsnChatGetDiffUpdateArgument

AsnChatGetDiffUpdateArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iLastKnownGlobTransactionID	number	yes	letzte im Client bekannte globale TransactionsID
iMaxEvents	number	yes	Maximal x Events zurÄ¼ck (wird vom Server auf 100 gesetzt, wenn nicht angegeben)
iMaxChatEventsPerEvent	number	yes	Maximal xx Nachrichten Events pro ChatEventList @deprecated
u8sEventListCrossRefID	string	yes	Request to Event List Correlator
u8sConversationID	string	yes	ID der Conversation (wenn nicht angegeben, wird Diff Update fÄ¼r alle Conversations geholt)
iMaxSequenceID	number	yes	Wenn eine Conversation ID angegeben wurde, kann man mit diesem Parameter das Update bis zu iMaxSequenceID begrenzen.
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	Damit erhÄ¼lt der Client dann nur Updates fÄ¼r DatensÄtze die er bereits kennt. Neuer DatensÄtze kÄ¶nnen Ä¼ber Paging geholt werden. Optionale Parameter

17.1.15 AsnChatGetDiffUpdateResult

AsnChatGetDiffUpdateResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment

iResult	number		AsnChatResultEnum
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	Optionale Parameter

17.1.16 AsnChatGetConversationOverviewArgument

AsnChatGetConversationOverviewArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iLastKnownGlobTransactionID	number	yes	letzte im Client bekannte globale TransactionsID (fÄ¼r Diff Update)
iMaxConversations	number	yes	Limit fÄ¼r Conversations, alle wenn nicht angegeben
iMaxChatEventsPerEvent	number	yes	Maximal xx Nachrichten Events pro ChatEventList @deprecated
u8sEventListCrossRefID	string	yes	Request to Event List Correlator
iNumLastMessages	number	yes	Anzahl der der neuesten Message Events, die fÄ¼r jede Conversation mitgeliefert werden
bAddUnread	boolean	yes	ungelesene Message Events fÄ¼r jede angeforderte Conversation mitliefern
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	Optionale Parameter

17.1.17 AsnChatGetConversationOverviewResult

AsnChatGetConversationOverviewResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iResult	number		AsnChatResultEnum
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	Optionale Parameter

17.1.18 AsnChatTextMessageArgument

AsnChatTextMessageArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sRecipientURIs	UTF8StringList		URIs der Empfänger, muss gefüllt sein wenn die ConversationID leer ist
u8sMessage	string		Nachricht die verschickt wird
u8sEventCrossRefID	string		Für die Zuordnung der Events zu einem Request. u8sEventCrossRefID darf nicht länger als 80 Zeichen sein!
u8sConversationID	string	yes	ID des Chats, kann leer sein wenn es eine 1:1 Chat ist und der recipient genannt ist
u8sConversationName	string	yes	Titel des Chatrooms
iConversationType	number	yes	AsnConversationType enum für die Art des Chats. z.B. One-to-one, Group, Static, Public ...
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	Optionale Parameter

17.1.19 AsnChatTextMessageResult

AsnChatTextMessageResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iResult	number		AsnChatResultEnum
iConvSequenceID	number		Sequence ID des Events
u8sConversationID	string		ReferenzID für den Chat,
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	Optionale Parameter

17.1.20 AsnChatBinaryMessageResult

AsnChatBinaryMessageResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iResult	number		AsnChatResultEnum
u8sConversationID	string		ReferenzID für den Chat,

iTransferMode	number		Transfermode den der Server für die Datei möchte - AsnChatBinaryTransferModeEnum
u8sBinaryURI	string	yes	URI Pfad unter dem die Datei abgelegt werden soll (sofern Transfer nicht zum Server geht)
u8sBinaryURIUserName	string	yes	Username zum Zugriff auf den URI Pfad
u8sBinaryURIPassword	string	yes	Passwort zum Zugriff auf den URI Pfad
iChunkSize	number	yes	Vom Server gewünschte ChunkSize für den File Transfer
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	Optionale Parameter

17.1.21 AsnChatPutBinaryChunkArgument

AsnChatPutBinaryChunkArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sConversationID	string		ID des Chats, kann leer sein wenn es eine 1:1 Chat ist und der recipient genannt ist
iConvSequenceID	number		ID innerhalb des Chats u8sConversationID
binData	string		Binärdaten
bLastChunk	boolean		letztes Chunk
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	Optionale Parameter

17.1.22 AsnChatPutBinaryChunkResult

AsnChatPutBinaryChunkResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iResult	number		AsnChatResultEnum

17.1.23 AsnChatGetBinaryChunkArgument

AsnChatGetBinaryChunkArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sConversationID	string		ID des Chats
iConvSequenceID	number		ID innerhalb des Chats u8sConversationID
iOffset	number		Offset vom Anfang des Binären Blobs
iChunkSize	number		Maximale Größe des Chunks den der Client haben möchte
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	Optionale Parameter

17.1.24 AsnChatGetBinaryChunkResult

AsnChatGetBinaryChunkResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iResult	number		AsnChatResultEnum
binData	string		Binärdaten
bLastChunk	boolean		letztes Chunk
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	Data kann aber nicht als result zurückgegeben werden, sondern muß als Events async gesendet werden... D. h. man braucht noch DataChunkEvents... Optionale Parameter

17.1.25 AsnChatUserlistModifyArgument

AsnChatUserlistModifyArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sConversationID	string		ReferenzID für den Chat
iChatUserlistModify	number		AsnChatUserlistModify enum für Nutzer hinzugefügt oder entfernt
u8sUserURIs	UTF8StringList		Liste der URIs die hinzugefügt/entfernt werden, bzw. URI des Users an den weitergeleitet wird

u8sEventCrossRefID	string		Für die Zuordnung der Events zu einem Request. u8sEventCrossRefID darf nicht länger als 80 Zeichen sein!
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	Optionale Parameter

17.1.26 AsnChatUserlistModifyResult

AsnChatUserlistModifyResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iResult	number		AsnChatResultEnum
iConvSequenceID	number		Sequence ID des Events
u8sConversationID	string	yes	Neue ReferenzID für den Chat, z.B. wenn aus einem 1:1 Chat eine Konferenz wird (durch Add eines Users)
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	Optionale Parameter

17.1.27 AsnConversationIDChoice

AsnConversationIDChoice is a Choice

Name	Type	Comment
u8sConversationID	string	ID des Chats
u8sPartnerURI	string	ID des anderen Chat Partners bei einem One-to-One Chat

17.1.28 AsnChatGetEventsResult

AsnChatGetEventsResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iResult	number		AsnChatResultEnum
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	Optionale Parameter

17.1.29 AsnChatFindEventsArgument

AsnChatFindEventsArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sSearchString	string		String nach dem gesucht werden soll
iMaxEvents	number		Anzahl der Suchergebnisse
iOffset	number	yes	Offset für Paging, 0 wenn nicht angegeben
u8sConversationID	string	yes	Kann optional angegeben werden, wenn nur innerhalb einer bestimmten Conversation gesucht werden soll. Ansonsten werden alle Conversations des Users durchsucht.
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	Optionale Parameter

17.1.30 AsnChatGetEventsRangeResult

AsnChatGetEventsRangeResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iResult	number		AsnChatResultEnum
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	Optionale Parameter

17.1.31 AsnChatSequenceIDSet

AsnChatSequenceIDSet is a Choice

Name	Type	Comment
asnSequenceIDs	SEQInteger	Sequence IDs in u8sConversationID für die der Status gesetzt werden soll
iLastSequenceID	number	Letzte Sequence ID bis zu der einschließlich der Status gesetzt werden soll

17.1.32 AsnChatSetMessagesStatusResult

AsnChatSetMessagesStatusResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iResult	number		AsnChatResultEnum
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	Optionale Parameter

17.1.33 AsnChatGetConversationsArgument

AsnChatGetConversationsArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sConversationID	string	yes	ID des Chatsraumes, wenn leer alle des Nutzers
u8sContactURI	string	yes	liefert alle Conversations, in denen der anfragende Nutzer und u8sContactURI Teilnehmer sind
bStaticConversations	boolean	yes	Infos zu statischen Conversationen holen
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	Optionale Parameter

17.1.34 AsnChatGetConversationIDArgument

AsnChatGetConversationIDArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sContactURI	string		Contact für den die ConversationID abgefragt werden soll
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	Optionale Parameter

17.1.35 AsnChatGetConversationIDResult

AsnChatGetConversationIDResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iResult	number		AsnChatResultEnum
u8sConversationID	string		Conversation ID

optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	Optionale Parameter

17.1.36 AsnChatForwardArgument

AsnChatForwardArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sConversationID	string		ID der Conversation aus der weitergeleitet wird. Durch die Weiterleitung entsteht ggf. eine neue ConversationID
u8sForwardURI	string		URI des Teilnehmers, der weitergeleitet wird
u8sForwardToURIs	UTF8StringList		URIs der Teilnehmer, an die weitergeleitet wird
u8sMessage	string		Weiterleitungs-Nachricht, wird an die Teilnehmer gesendet, an die weitergeleitet wird
u8sEventCrossRefID	string		Für die Zuordnung der Events zu einem Request. u8sEventCrossRefID darf nicht länger als 80 Zeichen sein!
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	Optionale Parameter

17.1.37 AsnChatForwardResult

AsnChatForwardResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iResult	number		AsnChatResultEnum
iConvSequenceID	number		Sequence ID des Events
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	Optionale Parameter

17.1.38 AsnChatIsGlobalDisabledArgument

AsnChatIsGlobalDisabledArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	Optionale Parameter

17.1.39 AsnChatIsGlobalDisabledResult

AsnChatIsGlobalDisabledResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iResult	number		AsnChatResultEnum
bDisabled	boolean		true: Chat ist global disabled, false: Chat ist global enabled
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	Optionale Parameter

17.1.40 AsnChatWatchConversationArgument

AsnChatWatchConversationArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iWatchMode	number		AsnChatWatchModeEnum
u8sConversationID	string		ConversationID subscribe/unsubscribe
iConvSequenceID	number	yes	letzte im Client bekannte SequenceID für den Chat-Raum (ohne Angabe einer iConvSequenceID werden implizit keine Events geliefert)
iMaxEvents	number	yes	Maximal x Events zurück (wird vom Server auf 100 gesetzt, wenn nicht angegeben)
u8sEventListCrossRefID	string	yes	Request to Event List Correlator
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	Optionale Parameter

17.1.41 AsnChatWatchConversationResult

AsnChatWatchConversationResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iResult	number		AsnChatResultEnum
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	Optionale Parameter

17.1.42 AsnChatSetUserlistArgument

AsnChatSetUserlistArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sConversationID	string		ReferenzID für den Chat
u8sUserURIs	UTF8StringList		vollständige Liste der URIs die ab sofort die neuen Conversation-Teilnehmer sein sollen
u8sEventListCrossRefID	string		Request to Event List Correlator
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	Optionale Parameter

17.1.43 AsnChatSetUserlistResult

AsnChatSetUserlistResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iResult	number		AsnChatResultEnum
iConvSequenceID	number		Sequence ID des Events
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	Optionale Parameter

17.1.44 AsnChatUserStatusArgument

AsnChatUserStatusArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sConversationID	string		ID des Chats (Chatraumes)
u8sSenderURI	string		Kontakt URI des Absenders der Nachricht

bUserTyping	boolean	yes	Nutzer tippt eine nachricht oder eben nicht.
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	Optionale Parameter

17.1.45 AsnChatDatabaseIDChangedArgument

AsnChatDatabaseIDChangedArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sDatabaseID	string		Unique ID der aktuellen Server Datenbank
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	Optionale Parameter

17.1.46 AsnChatEventMessage

AsnChatEventMessage is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sMessage	string	yes	textmessage Nachricht im Chat
asnBinaryDescription	AsnChatBinaryDescription	yes	binarymessage Beschreibung der Binärdaten
journalEntry	AsnNetDatabaseJournal	yes	journalentry Journaleintrag (CTI / AV)
asnDeliverTime	string	yes	messageupdate Zeitpunkt zu dem die Nachricht dem Empfänger zugestellt wurde
asnReadTime	string	yes	Zeitpunkt zu dem die Nachricht vom Empfänger als gelesen wurde
bRead	boolean	yes	Nachricht wurde vom Empfänger gelesen
bDeleted	boolean	yes	Nachricht wurde gelöscht
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	Optionale Parameter

17.1.47 AsnChatParties

AsnChatParties is an Array of AsnChatParty

AsnChatParty is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sContactURI	string		Kontakt URI, beinhaltet den Displaynamen jan@estos.de;display=Jan Riewenherm
u8sDisplayName	string	yes	Anzeigename des Kontaktes, z.B. 'Jan Riewenherm'
iContactRights	number		Rechte (Bitmaske) des Users in diesem Chat
iLastReadSequenceID	number	yes	0x0000 0001 darf schreiben 0x0000 0002 darf Nutzer hinzufügen, entfernen Sequence ID bis zu der die Party gelesen hat (optional, wird nur AsnChatEventConversation)
bReadNotifySupported	boolean	yes	Falls ein federierter Kontakt keinen Read Notifications versendet, ist dieses Flag auf false gesetzt
contactInformation	AsnNetDatabaseContact	yes	Kontaktinformationen für SMS, MMS etc bei der die Party KEIN CtiServer User ist und somit die Kontaktinformationen am Client nicht verfügbar sind, wird nur bei Party Added und ConversationCreated befhlt und verschickt
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

17.1.48 AsnChatBinaryMessageArgument

AsnChatBinaryMessageArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sRecipientURIs	UTF8StringList		URIs der Empfänger, muss gefühlt sein wenn die ConversationID leer ist

asnBinaryDescription	AsnChatBinaryDescription		Beschreibung der Binärdaten
u8sEventCrossRefID	string		Für die Zuordnung der Events zu einem Request. u8sEventCrossRefID darf nicht länger als 80 Zeichen sein!
u8sConversationID	string	yes	ID des Chats, kann leer sein wenn es eine 1:1 Chat ist und der recipient genannt ist
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	Optionale Parameter

17.1.49 AsnChatGetEventsArgument

AsnChatGetEventsArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
asnConversationIDChoice	AsnConversationIDChoice		Conversation ID Choice
iLastKnownSequenceID	number	yes	Letzte dem Client bekannte Sequence ID (wenn nicht angegeben hole die iMaxEvents Neuesten)
iMaxEvents	number	yes	maximale Anzahl der zu holenden Events vor der iLastKnownSequenceID (wenn nicht angegeben alles holen)
u8sEventListCrossRefID	string	yes	Request to Event List Correlator
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	Optionale Parameter

17.1.50 AsnChatGetEventsRangeArgument

AsnChatGetEventsRangeArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
asnConversationIDChoice	AsnConversationIDChoice		Conversation ID Choice
iSequenceID	number	yes	Startpunkt für den Range. Mit den Parametern iNumLessThanSeqID und

			iNumGreaterThanOrEqualSeqID kann bestimmt werden wieviele Events vor und nach der iSequenceID zurÃ¼ckgeliefert werden. Falls iSequenceID nicht angegeben wird, wird die hÃ¶chste (neueste) SequenceID + 1 in der Conversation verwendet.
iNumLessThanSeqID	number	yes	maximale Anzahl der Events die VOR der iSequenceID liegen. Wird auf 100 beschrÃ¤nkt, falls nicht angegeben.
iNumGreaterThanOrEqualSeqID	number	yes	maximale Anzahl der Events die NACH der iSequenceID liegen. Wird auf 0 gesetzt, falls nicht angegeben. Falls keine iSequenceID angegeben wurde, wird iNumGreaterThanOrEqualSeqID ignoriert.
u8sEventListCrossRefID	string	yes	Request to Event List Correlator
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	Optionale Parameter

17.1.51 AsnChatSetMessagesStatusArgument

AsnChatSetMessagesStatusArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sConversationID	string		ID des Chats
iStatus	number		Status Type (siehe enum AsnChatMessageStatus)
u8sEventCrossRefID	string		FÃ¼r die Zuordnung der Events zu einem Request. u8sEventCrossRefID darf nicht lÃ¤nger als 80 Zeichen sein!
asnSequenceIDSet	AsnChatSequenceIDSet		Beschreibung der Sequence IDs, fÃ¼r die der Status gesetzt werden soll

optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	Optionale Parameter

17.1.52 AsnChatEventConversation

AsnChatEventConversation is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sConversationName	string	yes	chatname (changed) Name der Conversation
asnChatParties	AsnChatParties	yes	conversationparties (changed) Teilnehmer im Chat mit deren Berechtigungen (nach hinzufÃ¼gen, entfernen einer Party)
iChatUserlistModify	number	yes	users added, removed AsnChatUserlistModify enum fÃ¼r Nutzer hinzugefÃ¼gt oder entfernt
u8sUsersModified	UTF8StringList	yes	Kontakt URIs der hinzugefÃ¼gten, entfernten Kontakte
u8sForwardedFromURI	string	yes	weiterleitung URI des Users, der weitergeleitet hat
u8sForwardedURI	string	yes	URI des Users, der weitergeleitet wurde
u8sLinkedConversationID	string	yes	link zu anderer Conversation Link zu anderer Conversation wenn Gruppenchat aus One-to-One erzeugt wurde oder wenn weitergeleitetet wurde.
iConversationType	number	yes	Typ der Conversation AsnConversationType enum fÃ¼r die Art des Chats. z.B. One-to-one, Group, Static, Public ...
bDeleted	boolean	yes	Conversation Deleted Conversation wurde gelÃ¶scht
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	Optionale Parameter

17.1.53 AsnChatConversation

AsnChatConversation is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sConversationID	string		ID der Conversation (des Raumes)
u8sConversationName	string		Name der Conversation
iConversationType	number		AsnConversationType enum für die Art des Chats. z.B. One-to-one, Group, Static, Public ...
iConvSequenceID	number		Chat Sequence ID
iGlobTransactionID	number		globale Transaction ID
asnChatParties	AsnChatParties		Teilnehmer im Chat mit deren Berechtigungen
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	Optionale Parameter

17.1.54 AsnChatEvent

AsnChatEvent is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sEventCrossRefID	string		Für die Zuordnung der Events zu einem Request. u8sEventCrossRefID darf nicht länger als 80 Zeichen sein!
u8sConversationID	string		ID der Conversation (des Raumes)
iConvSequenceID	number		Index des Events innerhalb der zugehörigen Conversation. Ist iConvSequenceID = 0, so wird mit dem Event eine Änderung
iGlobTransactionID	number		einer Conversation mitgeteilt, die aber nicht im zeitlichen Ablauf der Conversation sichtbar sein soll. z.B. update der iLastReadSequenceID einer Party im Multi User Chat globale Transaction ID

bUpdate	boolean		false = neuer Datensatz, true = Update für bestehenden Datensatz
u8sSenderURI	string	yes	Kontakt URI des Absenders der Nachricht. z.B. 'sip:jan@estos.de'
asnCreateTime	string	yes	Zeitpunkt an dem das Event ausgelöst wurde (z.B. wann eine Read Revision für einen User gesendet wurde)
asnChatMessage	AsnChatEventMessage	yes	message (changed) Eine Textnachricht, Binärnachricht oder ein Journaleintrag
asnChatConversation	AsnChatEventConversation	yes	conversation, users, name (changed) Conversation Beschreibung
iError	number	yes	error code AsnChatResultEnum
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	Optionale Parameter

17.1.55 AsnChatConversationList

AsnChatConversationList is an Array of AsnChatConversation

AsnChatConversation is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sConversationID	string		ID der Conversation (des Raumes)
u8sConversationName	string		Name der Conversation
iConversationType	number		AsnConversationType enum für die Art des Chats. z.B. One-to-one, Group, Static, Public ...
iConvSequenceID	number		Chat Sequence ID
iGlobTransactionID	number		globale Transaction ID
asnChatParties	AsnChatParties		Teilnehmer im Chat mit deren Berechtigungen

optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	Optionale Parameter

17.1.56 AsnChatGetConversationsResult

AsnChatGetConversationsResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iResult	number		AsnChatResultEnum
asnConversationList	AsnChatConversationList		Beschreibung der Conversations
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	Optionale Parameter

17.1.57 AsnChatEventList

AsnChatEventList is an Array of AsnChatEvent

AsnChatEvent is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sEventCrossRefID	string		Für die Zuordnung der Events zu einem Request. u8sEventCrossRefID darf nicht länger als 80 Zeichen sein!
u8sConversationID	string		ID der Conversation (des Raumes)
iConvSequenceID	number		Index des Events innerhalb der zugehörigen Conversation. Ist iConvSequenceID = 0, so wird mit dem Event eine Änderung
iGlobTransactionID	number		einer Conversation mitgeteilt, die aber nicht im zeitlichen Ablauf der Conversation sichtbar sein soll. z.B. update der iLastReadSequenceID einer Party im Multi User Chat globale Transaction ID
bUpdate	boolean		false = neuer Datensatz, true = Update für bestehenden Datensatz
u8sSenderURI	string	yes	Kontakt URI des Absenders der Nachricht. z.B. 'sip:jan@estos.de'

asnCreateTime	string	yes	Zeitpunkt an dem das Event ausgelöst wurde (z.B. wann eine Read Revision für einen User gesendet wurde)
asnChatMessage	AsnChatEventMessage	yes	message (changed) Eine Textnachricht, Binärnachricht oder ein Journaleintrag
asnChatConversation	AsnChatEventConversation	yes	conversation, users, name (changed) Conversation Beschreibung
iError	number	yes	error code AsnChatResultEnum
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	Optionale Parameter

17.1.58 AsnChatFindEventsResult

AsnChatFindEventsResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iResult	number		AsnChatResultEnum
iNumTotalResults	number		Gesamtzahl der Suchergebnisse (asnChatEventList ist auf AsnChatFindEventsArgument.iMaxEvents beschränkt)
asnChatEventList	AsnChatEventList		Paged Search Result
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	Optionale Parameter

17.1.59 AsnChatEventArgument

AsnChatEventArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
asnChatEventList	AsnChatEventList		Events im Chat
u8sEventListCrossRefID	string	yes	Request to EventList Correlator
bLastSegment	boolean	yes	last Segment for this

			u8sEventListCrossRefID, TRUE, wenn dieses Segment das letzte einer Liste von zusammengehörigen EventListen ist.
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	Optionale Parameter

18 ClientContactsList

ClientContactsList Modul

Erlaubte Operation IDs: 4601-4699

Daten einfach mal holen

- OPID_asnGetClientContent 1126 (aus ENetInterfaceROSE.asn1 verschoben)

Eventing abonnieren

- OPID_asnSubscribeClientContent Client -> Server An das Eventing anmelden und ggf. einen differentiellen Update anfordern das differentielle Update wird via Eventing ausgeliefert
- OPID_asnUnsubscribeClientContent Client -> Server Client meldet sich vom Eventing ab
- OPID_asnChangeClientContent Client -> Server Client Ändert die Kontakte oder die Kontaktstruktur
- OPID_asnClientContentChanged Server -> Client Server verschickt Änderungen als Events

Contact-Verwaltung (Listenparameter da Kontakte auch gern mal im Bulk geändert/hinzugefügt oder gelöscht werden)

- OPID_asnClientContentAddContacts Client -> Server
- OPID_asnClientContentChangeContacts Client -> Server
- OPID_asnClientContentRemoveContacts Client -> Server

Strukturverwaltung

- GroupList
- OPID_asnClientContentAddGroupList for future use
- OPID_asnClientContentChangeGroupList for future use
- OPID_asnClientContentMoveGroupList for future use
- OPID_asnClientContentRemoveGroupList for future use
- OPID_asnClientContentGroupListUpdated for future use

Group for future use

- OPID_asnClientContentAddGroup for future use
- OPID_asnClientContentChangeGroup for future use
- OPID_asnClientContentMoveGroup for future use
- OPID_asnClientContentRemoveGroup for future use
- OPID_asnClientContentGroupUpdated for future use

##Items

(Listenparameter da Items auch gern mal im Bulk geändert/hinzugefügt oder gelöscht werden)

- OPID_asnClientContentAddItems for future use
- OPID_asnClientContentChangeItems for future use
- OPID_asnClientContentMoveItems for future use
- OPID_asnClientContentRemoveItems for future use
- OPID_asnClientContentItemsUpdated for future use

Attribute

(Attribute in allen Strukturebenen)

- OPID_asnChangeClientContentStructureAttributes Client -> Server for future use P2 fÄ¼r Bertl: Auf- und zuklappen von Gruppen dediziert melden
- OPID_asnClientContentStructureAttributesUpdated Server -> Client for future use P2 fÄ¼r Bertl: Auf- und zuklappen von Gruppen dediziert melden
- OPID_asnClientContentSubscribeToTags 4608
- OPID_asnClientContentTaggedIDsChanged 4609
- OPID_asnClientContentSaveTags 4610

ChangeLog

- js 15.12.2014 Initialversion - noch nicht funktional und getestet
- js 15.01.2015 ASN1-Methoden fÄ¼r StrukturÄnderungen ergÄnzt (asnModifyClientContentStructure)
- stm 24.04.2015 Äœberarbeitung nachdem es jetzt konkret wird; Markante ÄÄnderungen sind Verzicht auf die ContactID zur Referenzierung von ENetDatabaseContacts und die Items kÄ¶nnen jetzt mehrere Referenzen auf Kontakte enthalten (Contact merge in der GUI wird unterstÄ¼tzt)
- ado 24.09.2015 Komplettes redesign hin zu Subscribe-Pattern. Lediglich OPID_asnGetClientContent wurde aus AbwärtskompatilitÄ¼tsgrÄ¼nden nicht verÄndert.

Modulbeschreibung

In diesem Modul werden die Funktionen fÄ¼r die neue ClientContactsList (bisher besser bekannt als Favoriten/ClientContent.XML-Data) definiert

Grundsatzlich wird unterschieden zwischen ContactData (=Nutzdaten eines Kontakts

=ENetDatabaseContact) und StructureData (=Position eines Kontakts innerhalb der Gruppen/Untergruppen)

Der Client kann sich auf Änderungen an den ContactData und/oder StructureData anmelden

18.1 ClientContactsList Operations

18.1.1 asnGetClientContent

ArgumentType: AsnGetClientContentArgument

AsnGetClientContentArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iContactFilter	number		
optionsParams	AsnOptionalParameters	yes	einen Strukturfilter haben wir mal angedacht, aber es wÄ¼re besser, der Server liefert jedem Client alles aus, was er sehen darf.

ResultType: AsnGetClientContentResult

AsnGetClientContentResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment

u8sContentRevision	string		Revision die der Server kennt
contactList	AsnNetDatabaseContactList		Liste der im ClientContent gespeicherten Kontakte
contentstructure	AsnClientContentStructure		Anordnung der Gruppen als Hierarchie von Strukturen
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

18.1.2 asnSubscribeClientContent

ArgumentType: AsnSubscribeClientContentArgument

AsnSubscribeClientContentArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iRevision	number	yes	Aktuell bekannte Revision ID (aka Transaction Counter). Default: 0, wenn keiner bekannt oder alles neu angefordert wird.
iEventFlagsToSubscribe	number	yes	events to subscribe: AsnSubscribeClientContentFlags: Alles, nichts, nur Contacts, nur Struktur.
u8sGroupClusterIDRestriction	UTF8StringList	yes	GruppenCluster (Sammlung von Gruppen) ID, auf den der Abruf eingegrenzt werden soll
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ResultType: AsnSubscribeClientContentResult

AsnSubscribeClientContentResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iRevision	number		Der am Server aktuelle TransactionCounter
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

18.1.3 asnUnsubscribeClientContent**ArgumentType: AsnUnsubscribeClientContentArgument**

AsnUnsubscribeClientContentArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ResultType: AsnUnsubscribeClientContentResult

AsnUnsubscribeClientContentResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

18.1.4 asnChangeClientContent

ArgumentType: AsnChangeClientContentArgument

AsnChangeClientContentArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iRevision	number		Die Revision auf der die Änderung basiert.
u8sVersion	string		Version of Content-Structure
ilsEditable	number		Contents may be changed or not
addedOrChangedContacts	AsnNetDatabaseContactList	yes	Liste an Kontakten welche hinzugefügt oder ersetzt werden sollen
removedContacts	AsnNetDatabaseContactIDList	yes	Liste an Kontaktids welche entfernt werden sollen
listContentstructure	AsnClientContentGroupClusterList	yes	Anordnung der Gruppen als Hierarchie von Strukturen
listStructureAttributes	AsnStructureAttributeList	yes	Attribute die geändert werden sollen
iFlags	number		Wenn dieses Flag gesetzt ist (=1) soll der Server alle bisherigen Daten verwerfen und nur die hier übertragenen übernehmen. iSendEventToOriginator

optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ResultType: AsnChangeClientContentResult

AsnChangeClientContentResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iRevision	number		Der am Server aktuelle TransactionCounter
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

18.1.5 asnClientContentSubscribeToTags

TAGS/Änderungen informieren

ArgumentType: AsnClientContentSubscribeToTagsArgument

AsnClientContentSubscribeToTagsArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iSubscribe	number		um wieder zu unsubscribe, aktuell nicht in use

ResultType: AsnClientContentSubscribeToTagsResult

AsnClientContentSubscribeToTagsResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

18.1.6 asnClientContentSaveTags

client zum server

ArgumentType: AsnClientContentSaveTagsArgument

AsnClientContentSaveTagsArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sTaggedIDs	UTF8StringList		
iRevision	number		

ResultType: AsnClientContentSaveTagsResult

AsnClientContentSaveTagsResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iRevision	number		

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

18.2 ClientContactsList Events

18.2.1 asnClientContentChanged

ArgumentType: AsnClientContentChangedArgument

AsnClientContentChangedArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iRevision	number		Die Revision auf der das Update basiert.
addedOrChangedContacts	AsnNetDatabaseContactList	yes	
removedContacts	AsnNetDatabaseContactIDList	yes	
listContentstructure	AsnClientContentGroupClusterList	yes	Anordnung der Gruppen als Hierarchie von Strukturen
listChangedStructureAttributes	AsnStructureAttributeList	yes	Ermöglicht eine performantere Client-Implementierung: Wurden in der Struktur nur Attribute geändert, so werden diese hier signalisiert. Der Client <i>kann</i> in diesem Fall nur die Attribut-Änderungen (im GUI) nachziehen und muss nicht die komplette Struktur übernehmen und neu aufbauen. Wird nur ausgelöst, wenn ein Client 'asnChangeClientStructureAttributes' aufruft. Die Struktur (contentstructure) wird dennoch immer vollständig mitübertragen.
iFlags	number		Es handelt sich um ein Komplett-Update. Dies tritt auf, wenn der Server kein differentielles Update bereitstellen kann. Der Client muss alle seine Daten verwerfen und das Full-Update übernehmen.

optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	Beinhaltet das Bild(base64 encoded) [jpegPhoto.binary.data] und/oder den Sha1 Hash des Bildes [jpegPhotoHash.binarydata]

18.2.2 asnClientContentTaggedIDsChanged

event vom server an clients

ArgumentType: AsnClientContentTaggedIDsChangedArgument

AsnClientContentTaggedIDsChangedArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sTaggedIDs	UTF8StringList		
iRevision	number		

19 ClientContactsList

ClientContactsList Modul

Erlaubte Operation IDs: 4601-4699

Daten einfach mal holen

- OPID_asnGetClientContent 1126 (aus ENetInterfaceROSE.asn1 verschoben)

Eventing abonnieren

- OPID_asnSubscribeClientContent Client -> Server An das Eventing anmelden und ggf. einen differentiellen Update anfordern das differentielle Update wird via Eventing ausgeliefert
- OPID_asnUnsubscribeClientContent Client -> Server Client meldet sich vom Eventing ab
- OPID_asnChangeClientContent Client -> Server Client Ändert die Kontakte oder die Kontaktstruktur
- OPID_asnClientContentChanged Server -> Client Server verschickt Änderungen als Events

Contact-Verwaltung (Listenparameter da Kontakte auch gern mal im Bulk geändert/hinzugefügt oder gelöscht werden)

- OPID_asnClientContentAddContacts Client -> Server
- OPID_asnClientContentChangeContacts Client -> Server
- OPID_asnClientContentRemoveContacts Client -> Server

Strukturverwaltung

- GroupList
- OPID_asnClientContentAddGroupList for future use
- OPID_asnClientContentChangeGroupList for future use
- OPID_asnClientContentMoveGroupList for future use
- OPID_asnClientContentRemoveGroupList for future use
- OPID_asnClientContentGroupListUpdated for future use

Group for future use

- OPID_asnClientContentAddGroup for future use
- OPID_asnClientContentChangeGroup for future use
- OPID_asnClientContentMoveGroup for future use
- OPID_asnClientContentRemoveGroup for future use
- OPID_asnClientContentGroupUpdated for future use

##Items

(Listenparameter da Items auch gern mal im Bulk geändert/hinzugefügt oder gelöscht werden)

- OPID_asnClientContentAddItems for future use
- OPID_asnClientContentChangeItems for future use
- OPID_asnClientContentMoveItems for future use
- OPID_asnClientContentRemoveItems for future use
- OPID_asnClientContentItemsUpdated for future use

Attribute

(Attribute in allen Strukturebenen)

- OPID_asnChangeClientContentStructureAttributes Client -> Server for future use P2 fÄ¼r Bertl: Auf- und zuklappen von Gruppen dediziert melden
- OPID_asnClientContentStructureAttributesUpdated Server -> Client for future use P2 fÄ¼r Bertl: Auf- und zuklappen von Gruppen dediziert melden
- OPID_asnClientContentSubscribeToTags 4608
- OPID_asnClientContentTaggedIDsChanged 4609
- OPID_asnClientContentSaveTags 4610

ChangeLog

- js 15.12.2014 Initialversion - noch nicht funktional und getestet
- js 15.01.2015 ASN1-Methoden fÄ¼r StrukturÄnderungen ergÄnzte (asnModifyClientContentStructure)
- stm 24.04.2015 Äœberarbeitung nachdem es jetzt konkret wird; Markante ÄÄnderungen sind verzicht auf die ContactID zur Referenzierung von ENetDatabaseContacts und die Items kÄ¶nnen jetzt mehrere Referenzen auf Kontakte enthalten (Contact merge in der GUI wird unterstÄ¼tzt)
- ado 24.09.2015 Komplettes redesign hin zu Subscribe-Pattern. Lediglich OPID_asnGetClientContent wurde aus abwÄrtskompatibilitÄtsgrÄnden nicht verÄndert.

Modulbeschreibung

In diesem Modul werden die Funktionen fÄ¼r die neue ClientContactsList (bislang besser bekannt als Favoriten/ClientContent.XML-Data) definiert

Grundsatzlich wird unterschieden zwischen ContactData (=Nutzdaten eines Kontakts

=ENetDatabaseContact) und StructureData (=Position eines Kontakts innerhalb der Gruppen/Untergruppen)

Der Client kann sich auf Änderungen an den ContactData und/oder StructureData anmelden

19.1 Types:

Name	Description
AsnClientContentContactFilter	
AsnSubscribeClientContentFlags	
AsnChangeClientContentFlags	
AsnClientContentChangedFlags	
AsnGetClientContentArgument	
AsnSubscribeClientContentArgument	
AsnSubscribeClientContentResult	
AsnUnsubscribeClientContentArgument	

AsnUnsubscribeClientContentResult	
AsnChangeClientContentResult	
AsnClientContentItem	
AsnClientContentDeleted	
AsnStructureAttribute	
AsnClientContentSubscribeToTagsArgument	
AsnClientContentSubscribeToTagsResult	
AsnClientContentTaggedIDsChangedArgument	
AsnClientContentSaveTagsArgument	
AsnClientContentSaveTagsResult	
AsnClientContentItemList	
AsnStructureAttributeList	
AsnClientContentGroup	
AsnClientContentGroupList	
AsnClientContentGroupCluster	
AsnClientContentGroupClusterList	
AsnClientContentStructure	
AsnGetClientContentResult	
AsnChangeClientContentArgument	
AsnClientContentChangedArgument	
AsnDeletedItem	
AsnClientContentDeletedList	

19.1.1 AsnClientContentContactFilter

als Liste von NetDatabaseContacts und deren Anordnung in GroupCluster mit Groups mit Items.
Sollte die XML-Datei am Server (noch) nicht existieren, ist die u8sContentRevision leer, die Liste der Kontakte leer und die GroupCluster-Liste und "structure" leer.
Weiterhin sind dann auch in den optionalParams der entsprechende Fehler vermerkt.

Durch den Filter kann der Client z.B. bestimmen, dass er die Kontaktbilder NICHT als Teil der Kontaktdaten haben will.

Das ermöglicht es, dass der Client selbst einen Bildercache verwenden kann, den er bei Bedarf abgleichen kann (spart Bandbreite)

AsnClientContentContactFilter is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
eNOFILTER	number	0	
eNOPICTURES	number	1	

19.1.2 AsnSubscribeClientContentFlags

```
*****__
***** asnSubscribeClientContent *****__
*****__
```

Eventing abonnieren, dabei kann man sich auf bestimmte Typen registrieren: contactonly, structureonly oder beides (wird nicht nur fürs Eventing verwendet)

AsnSubscribeClientContentFlags is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
eALL	number	0	
eCONTACTS	number	1	
eSTRUCTURE	number	2	
eJPEGPHOTO	number	4	Wenn gesetzt, werden die Bild-Binärdaten direkt im optionalParam 'jpegPhoto' übertragen. Andernfalls wird nur der optionalParam 'jpegPhotoHash' übertragen, anhand dem mittels 'asnRequestContactImage' die Binärdaten separat abgeholt werden können.

19.1.3 AsnChangeClientContentFlags

```
*****__
***** asnChangeClientContent *****__
```


***** _

Event vom Client zum Server, dass sich die ClientDaten geändert haben

AsnChangeClientContentFlags is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
eUPDATEORIGINATOR	number	0	Falls gesetzt (=1) wird dem aufrufer die Änderung ebenfalls mitgeteilt.
eFULLUPDATE	number	1	Falls gesetzt (=1) werden die Aktuellen Daten gelöscht und mit den übergebenen beschrieben.

19.1.4 AsnClientContentChangedFlags

***** _

***** asnClientContentChanged ***** _

***** _

Event vom Server zum Client, dass sich die ClientDaten geändert haben

AsnClientContentChangedFlags is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
eFULLUPDATE	number	0	Falls gesetzt (=1) sollen die übertragenen Daten als komplette ClientContent Daten gehandhabt werden.

19.1.5 AsnGetClientContentArgument

AsnGetClientContentArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iContactFilter	number		
optionsParams	AsnOptionalParameters	yes	einen Strukturfilter haben wir mal angedacht, aber es wäre besser, der Server liefert jedem Client alles aus, was er sehen darf.

19.1.6 AsnSubscribeClientContentArgument

AsnSubscribeClientContentArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iRevision	number	yes	Aktuell bekannte Revision ID (aka

			Transaction Counter). Default: 0, wenn keiner bekannt oder alles neu angefordert wird.
iEventFlagsToSubscribe	number	yes	events to subscribe: AsnSubscribeClientContentFlags: Alles, nichts, nur Contacts, nur Struktur.
u8sGroupClusterIDRestriction	UTF8StringList	yes	GuppenCluster (Sammlung von Gruppen) ID, auf den der Abruf eingegrenzt werden soll
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

19.1.7 AsnSubscribeClientContentResult

AsnSubscribeClientContentResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iRevision	number		Der am Server aktuelle TransactionCounter
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

19.1.8 AsnUnsubscribeClientContentArgument

```
*****__
***** asnUnsubscribeClientContent *****__
*****__
```

vom bestehenden Eventing abmelden, es werden keine Änderungen der ClientContent vom Server an den Client signalisiert

AsnUnsubscribeClientContentArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

19.1.9 AsnUnsubscribeClientContentResult

AsnUnsubscribeClientContentResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment

optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

19.1.10 AsnChangeClientContentResult

AsnChangeClientContentResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iRevision	number		Der am Server aktuelle TransactionCounter
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

19.1.11 AsnClientContentItem

Item

Fasst die Daten zusammen, die letztendlich angezeigt werden.

Dazu gehören Meta-Daten wie "isEditable" (also: darf der Benutzer verändern) als auch die PresenceID, von der die Präsenz angezeigt werden soll, und die Liste der Kontaktdatenätze, die der Benutzer mit der Präsenz in der UI verknüpft sehen will (idR die Präsenzadresse des ersten, eingefügten Kontaktes).

Der ContactContainer wurde nach Rücksprache mit PST und DBR (Client Entwickler) als unnötige Indirektion gestrichen (04.08.2015).

AsnClientContentItem is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sID	string		ID des Items (NICHT PresenceID); Eindeutig in der ganzen Struktur!
u8sPresenceID	string		PresenceID die angibt, welche Presence angezeigt werden soll; kann auch leer bleiben (z.B. Kurzwahldaten)
isEditable	number		Kann der Inhalt des Containers verändert werden? (aktuell: ignoriert, wird evtl. entfernt)
listNetDatabaseContactIDs	AsnNetDatabaseContactIDList		Liste der "Visitenkarten" die mit diesem Item/Presence abgezeigt werden (können)

selectedNetDatabaseContactID	AsnNetDatabaseContactID		Der zuletzt angezeigte ENetDatabaseContact (damit können alle Clients den gleichen anzeigen)
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

19.1.12 AsnClientContentDeleted

Deleted

Beinhaltet die information ueber ein gelöschten Eintrag. Dieser kann ein Kontakt sowie ein Element in der gesamten ContentStructure sein also GroupList, Group oder Item
u8sType gibt eine Unterscheidung zwischen Struktüre und Kontakt an

AsnClientContentDeleted is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sType	string		Definiert den Typ des gelöschten Eintrags. Kann "contact" oder "item" sein
u8sRevision	string		Revision mit welcher der Eintrag gelöscht wurde
contactID	AsnNetDatabaseContactID	yes	ID des gelöschten Kontaktes. Nur bei typ "contact"
u8sItemID	string	yes	Eindeutige ID des gelöschten "item" Elementes. Nur bei typ "item"
u8sGroupID	string	yes	Eindeutige ID des gelöschten "group" Elementes. Nur bei typ "item"
u8sGroupclusterID	string	yes	Eindeutige ID des gelöschten "groupList" Elementes. Nur bei typ "item"
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

19.1.13 AsnStructureAttribute

Structure Attribute

Beinhaltet die information ueber ein geändertes Attribute. Das geänderte Attribute kann auf ein Kontakt sowie ein Element in der gesamten ContentStructure (GroupList, Group oder Item) beziehen.

AsnStructureAttribute is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sAttributeName	string		Name des geaenderten Attributes
u8sAttributeValue	string	yes	TODO Handling von NULL Beschreiben. Wert des geaenderten Attributes
u8sGroupclusterID	string		Eindeutige ID des "grouplist" Elementes Elementes bei dem das Attribute geaendert werden soll. Nur bei typ "grouplist"
u8sGroupID	string	yes	Eindeutige ID des "group" Elementes bei dem das Attribute geaendert werden soll. Nur bei typ "grouplist", "group"
u8sItemID	string	yes	Eindeutige ID des "item" Elementes bei dem das Attribute geaendert werden soll. Nur bei typ "grouplist", "group", "item"
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

19.1.14 AsnClientContentSubscribeToTagsArgument

AsnClientContentSubscribeToTagsArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iSubscribe	number		um wieder zu unsubscriben, aktuell nicht in use

19.1.15 AsnClientContentSubscribeToTagsResult

AsnClientContentSubscribeToTagsResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment

19.1.16 AsnClientContentTaggedIDsChangedArgument

AsnClientContentTaggedIDsChangedArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sTaggedIDs	UTF8StringList		
iRevision	number		

19.1.17 AsnClientContentSaveTagsArgument

AsnClientContentSaveTagsArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sTaggedIDs	UTF8StringList		
iRevision	number		

19.1.18 AsnClientContentSaveTagsResult

AsnClientContentSaveTagsResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iRevision	number		

19.1.19 AsnClientContentItemList

AsnClientContentItemList is an Array of AsnClientContentItem

AsnClientContentItem is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sID	string		ID des Items (NICHT PresenceID); Eindeutig in der ganzen Struktur!
u8sPresenceID	string		PresenceID die angibt, welche Presence angezeigt werden soll; kann auch leer bleiben (z.B. Kurzwahlzeiten)
ilsEditable	number		Kann der Inhalt des Containers verändert werden? (aktuell: ignoriert, wird evtl. entfernt)
listNetDatabaseContactIDs	AsnNetDatabaseContactIDList		Liste der "Vistienkarten" die mit diesem Item/Presence angezeigt werden (können)

selectedNetDatabaseContactID	AsnNetDatabaseContactID		Der zuletzt angezeigte ENetDatabaseContact (damit können alle Clients den gleichen anzeigen)
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

19.1.20 AsnStructureAttributeList

AsnStructureAttributeList is an Array of AsnStructureAttribute

AsnStructureAttribute is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sAttributeName	string		Name des geänderten Attributes
u8sAttributeValue	string	yes	TODO Handling von NULL Beschreiben. Wert des geänderten Attributes
u8sGroupclusterID	string		Eindeutige ID des "grouplist" Elementes Elementes bei dem das Attribute geändert werden soll. Nur bei typ "grouplist"
u8sGroupID	string	yes	Eindeutige ID des "group" Elementes bei dem das Attribute geändert werden soll. Nur bei typ "grouplist", "group"
u8sItemID	string	yes	Eindeutige ID des "item" Elementes bei dem das Attribute geändert werden soll. Nur bei typ "grouplist", "group", "item"
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

19.1.21 AsnClientContentGroup

Group

Groups structure (Contact-) Items in lists, to have the possibility to manage/display them in groups :)

AsnClientContentGroup is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sID	string		ID of this group

u8sName	string		Name to display in an UI
u8sOrderBy	string		Sortmechanism to use
iAutorefresh	number		ignore for now, may be removed in the future
iExpanded	number		the client should display this group 'open' (=1, items visible) or 'closed' (=0, only group header visible)
ilsEditable	number		contents of this group can be changed by the user
ilsPersistent	number		contents of this group will be saved by the server; if not, contents ist mostly autmatically generated by the server and will be saved in XML/database
listItems	AsnClientContentItemList		list of items (=contact IDs) in this group
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

19.1.22 AsnClientContentGroupList

AsnClientContentGroupList is an Array of AsnClientContentGroup

AsnClientContentGroup is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sID	string		ID of this group
u8sName	string		Name to display in an UI
u8sOrderBy	string		Sortmechanism to use
iAutorefresh	number		ignore for now, may be removed in the future
iExpanded	number		the client should display this group 'open' (=1, items visible) or 'closed' (=0, only group header visible)
ilsEditable	number		contents of this group can be changed by the user
ilsPersistent	number		contents of this group will be saved by the

			server; if not, contents ist mostly autmatically generated by the server and will be saved in XML/database
listItems	AsnClientContentItemList		list of items (=contact IDs) in this group
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

19.1.23 AsnClientContentGroupCluster

```
*****__
***** ClientContent *****__
*****__
```

Die Datenkonfiguration ist wie folgt aufgebaut.

Sie enthält nur die Information, welcher Contact in welcher Pane/Panel/Group steckt.

Mit dieser Struktur, kann die Gruppierung der einzelnen Elemente erhlten bleiben, ohne dabei auf den Client rücksicht zu nehmen.

content

|+- groupcluster

|+- group

||+- item (== Referenz auf den Konatakt; normalerweise dessen ENetDatabaseContactID (ehem. ContactID des ActiveContact oder c:))

||+- item

||+- item

||.

||

||+- item

|

.

GroupCluster

GroupCluster structure groups to lists, so they can be managed/displayed in groups.

The oroginal design needed this, to give the user the ability to arrange their contacts in groups and groups of groups.

AsnClientContentGroupCluster is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sID	string		ID of the group cluster
u8sName	string		Name for displaying in an UI
ilsEditable	number		Contents of this group cluster may be changed or not
ilsPersistent	number		Contents of this group cluster will be made persitent on the server
ilsTabbed	number		ignore for now, may be removed in

			the future
u8sNeighbourClusterID	string		ignore for now, may be removed in the future
listGroups	AsnClientContentGroupList		list of AsnClientContentGroups in this cluster
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

19.1.24 AsnClientContentGroupClusterList

AsnClientContentGroupClusterList is an Array of AsnClientContentGroupCluster

AsnClientContentGroupCluster is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sID	string		ID of the group cluster
u8sName	string		Name for displaying in an UI
ilsEditable	number		Contents of this group cluster may be changed or not
ilsPersistent	number		Contents of this group cluster will be made persitent on the server
ilsTabbed	number		ignore for now, may be removed in the future
u8sNeighbourClusterID	string		ignore for now, may be removed in the future
listGroups	AsnClientContentGroupList		list of AsnClientContentGroups in this cluster
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

19.1.25 AsnClientContentStructure

Zusammenfassung: Eine Config enthält mehrere GroupClusters und die Metadaten der Gesamtstruktur.

AsnClientContentStructure is an Object

Name	Type	Optional	Comment
isEditable	number		is this complete struture unchangeable - indication for the client, that changes may be ignored by the server
u8sVersion	string		Version of Content-Structure
u8sRevision	string		Revision of user specified content structure; will be set by the server id the struture/contacts will be changed
u8sLastWriter	string		ignore for now, may be removed
listGroupClusters	AsnClientContentGroupClusterList		list of groupclusters in this structure
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

19.1.26 AsnGetClientContentResult

AsnGetClientContentResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sContentRevision	string		Revision die der Server kennt
contactList	AsnNetDatabaseContactList		Liste der im ClientContent gespeicherten Kontakte
contentstructure	AsnClientContentStructure		Anordnung der Gruppen als Hierarchie von Strukturen
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

19.1.27 AsnChangeClientContentArgument

AsnChangeClientContentArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iRevision	number		Die Revision auf der die Änderung basiert.

u8sVersion	string		Version of Content-Structure
ilsEditable	number		Contents may be changed or not
addedOrChangedContacts	AsnNetDatabaseContactList	yes	Liste an Kontakten welche hinzugefÃ¼gt oder ersetzt werden sollen
removedContacts	AsnNetDatabaseContactIDList	yes	Liste an Kontaktids welche entfernt werden sollen
listContentstructure	AsnClientContentGroupClusterList	yes	Anordnung der Gruppen als Hierarchie von Strukturen
listStructureAttributes	AsnStructureAttributeList	yes	Attribute die geaendert werden sollen
iFlags	number		Wenn dieses Flag gesetzt ist (=1) soll der Server alle bisherigen Daten verwerfen und nur die hier Ã¼bertragenen Ã¼bernehmen. iSendEventToOriginator
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

19.1.28 AsnClientContentChangedArgument

AsnClientContentChangedArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iRevision	number		Die Revision auf der das Update basiert.
addedOrChangedContacts	AsnNetDatabaseContactList	yes	
removedContacts	AsnNetDatabaseContactIDList	yes	
listContentstructure	AsnClientContentGroupClust	yes	Anordnung der Gruppen als

	erList		Hierarchie von Strukturen
listChangedStructureAttributes	AsnStructureAttributeList	yes	Ermöglicht eine performendere Client-Implementierung: Wurden in der Struktur nur Attribute geändert, so werden diese hier signalisiert. Der Client <i>kann</i> in diesem Fall nur die Attribute-Änderungen (im GUI) nachziehen und muss nicht die komplette Struktur übernehmen und neu aufbauen. Wird nur ausgelöst, wenn ein Client 'asnChangeClientStructureAttributes' aufruft. Die Struktur (contentstructure) wird dennoch immer vollständig mitübertragen.
iFlags	number		Es handelt sich um ein Komplett-Update. Dies tritt auf, wenn der Server kein differentielles Update bereitstellen kann. Der Client muss alle seine Daten verwerfen und das Full-Update übernehmen.
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	Beinhaltet das Bild(base64 encoded) [jpegPhoto.binary.data] und/oder den Sha1 Hash des Bildes [jpegPhotoHash.binarydata]

19.1.29 AsnDeletedItem

AsnDeletedItem is an Object

Name	Type	Optional	Comment
contactID	AsnNetDatabaseContactID	yes	ID des gelöschten Kontaktes. Nur bei typ "contact"
u8sItemID	string	yes	Eindeutige ID des gelöschten "item"

			Elementes. Nur bei typ "item"
u8sGroupID	string	yes	Eindeutige ID des gelöschten "group" Elementes. Nur bei typ "item"
u8sGroupclusterID	string	yes	Eindeutige ID des gelöschten "grouplist" Elementes. Nur bei typ "item"
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

19.1.30 AsnClientContentDeletedList

AsnClientContentDeletedList is an Array of AsnClientContentDeleted

AsnClientContentDeleted is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sType	string		Definiert den Typ des gelöschten Eintrags. Kann "contact" oder "item" sein
u8sRevision	string		Revision mit welcher der Eintrag gelöscht wurde
contactID	AsnNetDatabaseContactID	yes	ID des gelöschten Kontaktes. Nur bei typ "contact"
u8sItemID	string	yes	Eindeutige ID des gelöschten "item" Elementes. Nur bei typ "item"
u8sGroupID	string	yes	Eindeutige ID des gelöschten "group" Elementes. Nur bei typ "item"
u8sGroupclusterID	string	yes	Eindeutige ID des gelöschten "grouplist" Elementes. Nur bei typ "item"
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

20 ClientPersistence

ClientPersistence CRUD-ItemStore mit Eventing

Allowed Operation IDs: 4300 - 4399

ChangeLog

- js 16.10.2017 Initial

Modulbeschreibung

In diesem Modul werden die Funktionen für die ClientPersistence (generische CRUD-Schnittstelle mit Persistenz und Eventing)

Anmerkung:

20.1 ClientPersistence Operations

20.1.1 asnClientPersistenceCreate

Hinzufügen eines neuen Elements

Dem ItemStore wird ein neues Element hinzugefügt.

Der Client muss sich für diesen ItemStore subscribed haben und eine (für die Client-Session) eindeutige u8sCrossRefID angeben.

Falls der Client keine StoreID angibt, erzeugt der Server selbst einen Key.

Die Bestätigung vom Server erfolgt über den Event asnClientPersistenceEvent mit der korrespondierenden u8sCrossRefID.

Dabei werden die konfigurierten Zugriffsberechtigung berücksichtigt und ggf. mit einem Fehler quittiert.

ArgumentType: AsnClientPersistenceCreateArgument

AsnClientPersistenceCreateArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sCrossRefID	string		wird vom Client generiert und muss innerhalb der ClientSession eindeutig sein
u8sItemStore	string		ItemStore des Elements
u8sItemStoreID	string	yes	wenn eine StoreID angegeben ist, darf diese noch nicht existieren
data	string		Nutzdaten des Elements

ResultType: AsnClientPersistenceCreateResult

AsnClientPersistenceCreateResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

20.1.2 asnClientPersistenceRead

Abruf von Elementen eines ItemStore

Der Client ruft aus dem Ã¼bergebenen ItemStore eines oder mehrere Elemente ab.

Der Client muss sich fÃ¼r diesen ItemStore subscribed haben und eine (fÃ¼r die Client-Session) eindeutige u8sCrossRefID Ã¼bergeben.

Falls der Client keine StoreID angibt, werden alle verfÃ¼gbaren Elemente des ItemStore zurÃ¼ckgeliefert. Die Antwort des Servers erfolgt Ã¼ber den Event asnClientPersistenceEvent mit der korrespondierenden u8sCrossRefID.

Dabei werden die konfigurierten Zugriffsberechtigung berÃ¼cksichtigt und ggf. mit einem Fehler quittiert.

ArgumentType: AsnClientPersistenceReadArgument

AsnClientPersistenceReadArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sCrossRefID	string		wird vom Client generiert und muss innerhalb der ClientSession eindeutig sein
u8sItemStore	string		aus diesem ItemStore werden die Elemente gelesen
u8sItemStoreID	string	yes	Key des Elements (ohne Angabe werden alle verfÃ¼gbaren Elemente zurÃ¼ckgeliefert)
iLastKnownGlobalRevision	number	yes	ohne Angabe eines u8sItemStoreID werden alle Elemente mit grÃ¶Ãerer Revision geliefert

ResultType: AsnClientPersistenceReadResult

AsnClientPersistenceReadResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

20.1.3 asnClientPersistenceUpdate

Aktualisierung eines existierenden Elements

Der Client möchte ein existierendes Element im angegebenen ItemStore aktualisieren.

Der Client muss sich für diesen ItemStore subscribed haben und eine (für die Client-Session) eindeutige u8sCrossRefID angeben.

Falls der Client keine StoreID angibt, werden alle verfügbaren Elemente des ItemStore zurückgeliefert. Die Antwort des Servers erfolgt über den Event asnClientPersistenceEvent mit der korrespondierenden u8sCrossRefID.

Dabei werden die konfigurierten Zugriffsberechtigungen berücksichtigt und ggf. mit einem Fehler quittiert.

ArgumentType: AsnClientPersistenceUpdateArgument

AsnClientPersistenceUpdateArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sCrossRefID	string		wird vom Client generiert und muss innerhalb der ClientSession eindeutig sein
u8sItemStore	string		ItemStore des Elements
u8sItemStoreID	string		Key des Elements
data	string		Nutzdaten des Elements

ResultType: AsnClientPersistenceUpdateResult

AsnClientPersistenceUpdateResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

20.1.4 asnClientPersistenceDelete

Lösch eines existierenden Elements

Der Client möchte ein existierendes Element im angegebenen ItemStore löschen.

Der Client muss sich für diesen ItemStore subscribed haben und eine (für die Client-Session) eindeutige u8sCrossRefID angeben.

Falls der Client keine StoreID angibt, werden alle verfügbaren Elemente des ItemStore zurückgeliefert. Die Antwort des Servers erfolgt über den Event asnClientPersistenceEvent mit der korrespondierenden u8sCrossRefID.

Dabei werden die konfigurierten Zugriffsberechtigungen berücksichtigt und ggf. mit einem Fehler quittiert.

ArgumentType: AsnClientPersistenceDeleteArgument

AsnClientPersistenceDeleteArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sCrossRefID	string		wird vom Client generiert und muss innerhalb der ClientSession eindeutig sein
u8sItemStore	string		ItemStore des Elements
u8sItemStoreID	string		Key des Elements

ResultType: AsnClientPersistenceDeleteResult

AsnClientPersistenceDeleteResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

20.1.5 asnClientPersistenceSubscribe

Registrieren auf Änderungen eines ItemStore

Der Client registriert sich auf Änderungen von Elementen innerhalb des angegebenen ItemStore.

Subscribe kann mehrfach aufgerufen werden und ist in diesem Fall additiv.

Der Client muss eine (für die Client-Session) eindeutige u8sCrossRefID angeben.

Die Antwort des Servers erfolgt über den Event asnClientPersistenceEvent mit der korrespondierenden u8sCrossRefID.

Dabei werden die konfigurierten Zugriffsberechtigung berücksichtigt und ggf. mit einem Fehler quittiert.

ArgumentType: AsnClientPersistenceSubscribeArgument

AsnClientPersistenceSubscribeArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sCrossRefID	string		wird vom Client generiert und muss innerhalb der ClientSession eindeutig sein
iSubscribeType	number		(Linked Type: AsnClientPersistenceSubscribeTypeEnum)
u8sItemStore	string		ItemStore für den die Aktion erfolgen soll

ResultType: AsnClientPersistenceSubscribeResult

AsnClientPersistenceSubscribeResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		

u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

20.1.6 asnClientPersistenceGetDatabaseID

Abfrage der Datenbank ID

Gibt eine Unique ID der Datenbank zurück, mit der Clients feststellen können, ob der Server eine neue Datenbank verwendet.

Das kann z.B. dann der Fall sein, wenn die Server Datenbank gelöscht wurde.

Diese Methode ist die einzig synchrone Methode der Client-Persistence-Schnittstelle

ArgumentType: AsnClientPersistenceGetDatabaseIDArgument

AsnClientPersistenceGetDatabaseIDArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment

ResultType: AsnClientPersistenceGetDatabaseIDResult

AsnClientPersistenceGetDatabaseIDResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sDatabaseID	string		Unique ID der aktuellen Server Datenbank

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

20.2 ClientPersistence Events

20.2.1 asnClientPersistenceEvent

Server-Event zur Signalisierung

Die Antwort des Servers erfolgt über den Event asnClientPersistenceEvent mit der korrespondierenden u8sCrossRefID.

Dabei werden die konfigurierten Zugriffsberechtigungen berücksichtigt und ggf. mit einem Fehler quittiert. Der Server-Event wird auch geliefert, falls sich die Unique-ID der Server-Datenbank geändert hat. Der Client sollte daraufhin seine (lokal zwischengespeicherten) Daten verwerfen und neue Initialdaten vom Server anfordern.

ArgumentType: AsnClientPersistenceEventArgument

AsnClientPersistenceEventArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iResult	number		
u8sCrossRefID	string		wenn nicht leer, ist es eine Antwort auf einen Request des Clients, sonst ein server-generierter Event
iGlobalRevision	number	yes	vom Server verwaltete TransaktionsID, der zu diesem Event gehört hat
changedItems	AsnClientPersistenceltemList	yes	Liste von geänderten Elementen (die Liste enthält ggf. auch aus mehreren ItemStores)
deletedItems	AsnClientPersistenceltemList	yes	Liste von gelöschten Elementen (die Liste enthält ggf. auch aus mehreren ItemStores)
u8sDatabaseID	string	yes	Unique ID der aktuellen Server Datenbank, wird vom Server auf Anfrage verschickt - oder automatisch, falls sich die Db-ID geändert hat

21 ClientPersistence

ClientPersistence CRUD-ItemStore mit Eventing

Allowed Operation IDs: 4300 - 4399

ChangeLog

- js 16.10.2017 Initial

Modulbeschreibung

In diesem Modul werden die Funktionen für die ClientPersistence (generische CRUD-Schnittstelle mit Persistenz und Eventing)

Anmerkung:

21.1 Types:

Name	Description
AsnClientPersistenceResultDetailsEnum	ResultDetails
AsnClientPersistenceSubscribeTypeEnum	
AsnClientPersistenceItem	Definition eines Persistence-Items
AsnClientPersistenceCreateArgument	
AsnClientPersistenceCreateResult	
AsnClientPersistenceReadArgument	
AsnClientPersistenceReadResult	
AsnClientPersistenceUpdateArgument	
AsnClientPersistenceUpdateResult	
AsnClientPersistenceDeleteArgument	
AsnClientPersistenceDeleteResult	
AsnClientPersistenceSubscribeArgument	
AsnClientPersistenceSubscribeResult	

AsnClientPersistenceGetDatabaseIDArgument	
AsnClientPersistenceGetDatabaseIDResult	
AsnClientPersistenceItemList	
AsnClientPersistenceEventArgument	

21.1.1 AsnClientPersistenceResultDetailsEnum

ResultDetails

Der Server antwortet stets asynchron mit einem entsprechenden iResult im Event - im Fehlerfall wird hier vom Server ein entsprechender ErrorCode aus dieser Liste verwendet

AsnClientPersistenceResultDetailsEnum is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
noerror	number	0	kein Fehler
itemstoreaccessdenied	number	1	Zugriff auf ItemStore nicht gestattet
dataaccessdenied	number	2	Zugriff nicht gestattet (lesend/schreibend)
invalidsubscription	number	3	ungültiger Subscribe/Unsubscribe
invalidcrossrefid	number	4	ungültige CrossRefID angegeben
invalidkey	number	5	ungültiges key-Element
invaliddata	number	6	ungültiges data-Element (z.b. zu groß)
clientpersistenceoverload	number	7	zu viele Request von einem Client (ein Client darf maximal 10 offene Anfragen [aka "asynchrone Requests"] am Server haben)
databasefail	number	8	Datenbankfehler (lesend/schreibend)
revisionoutdated	number	9	Client fragt mit einer zu alten Revision an d.h. Client muss seine Daten verwerfen und nochmals anfragen (= Initialdaten holen)
clientpersistencedisabled	number	99	ClientPersistence-System ist nicht aktiv

21.1.2 AsnClientPersistenceSubscribeTypeEnum

AsnClientPersistenceSubscribeTypeEnum is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
subscribe	number	1	
unsubscribe	number	2	

21.1.3 AsnClientPersistenceItem

Definition eines Persistence-Items

Ein ItemStore kann beliebige Persistence-Items aufnehmen. Ein Persistence-Item gehört immer genau zu einem ItemStore.

Der Schlüssel eines Persistence-Item (u8sItemStoreID) muss innerhalb des ItemStore eindeutig sein.

Falls der Client beim Erzeugen eines Elements keine u8sItemStoreID angibt, erzeugt der Server selbst diesen Schlüssel.

Der Client ist selbst dafür verantwortlich, die Nutzdaten in geeigneter Form zu verwalten.

AsnClientPersistenceItem is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sItemStore	string		bspw. "FAQEntry", "usersettings"
u8sItemStoreID	string		Key des Eintrags, muss innerhalb des ItemStore eindeutig sein
data	string		die Nutzdaten des Elements
iRevision	number	yes	aktuelle Revision des Items

21.1.4 AsnClientPersistenceCreateArgument

AsnClientPersistenceCreateArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sCrossRefID	string		wird vom Client generiert und muss innerhalb der ClientSession eindeutig sein
u8sItemStore	string		ItemStore des Elements
u8sItemStoreID	string	yes	wenn eine StoreID angegeben ist, darf diese noch nicht existieren

data	string		Nutzdaten des Elements

21.1.5 AsnClientPersistenceCreateResult

AsnClientPersistenceCreateResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment

21.1.6 AsnClientPersistenceReadArgument

AsnClientPersistenceReadArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sCrossRefID	string		wird vom Client generiert und muss innerhalb der ClientSession eindeutig sein
u8sItemStore	string		aus diesem ItemStore werden die Elemente gelesen
u8sItemStoreID	string	yes	Key des Elements (ohne Angabe werden alle verfügbaren Elemente zurückerhoben)
iLastKnownGlobalRevision	number	yes	ohne Angabe eines u8sItemStoreID werden alle Elemente mit größerer Revision geliefert

21.1.7 AsnClientPersistenceReadResult

AsnClientPersistenceReadResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment

21.1.8 AsnClientPersistenceUpdateArgument

AsnClientPersistenceUpdateArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sCrossRefID	string		wird vom Client generiert und muss innerhalb der ClientSession eindeutig sein
u8sItemStore	string		ItemStore des Elements
u8sItemStoreID	string		Key des Elements

data	string		Nutzdaten des Elements

21.1.9 AsnClientPersistenceUpdateResult

AsnClientPersistenceUpdateResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment

21.1.10 AsnClientPersistenceDeleteArgument

AsnClientPersistenceDeleteArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sCrossRefID	string		wird vom Client generiert und muss innerhalb der ClientSession eindeutig sein
u8sItemStore	string		ItemStore des Elements
u8sItemStoreID	string		Key des Elements

21.1.11 AsnClientPersistenceDeleteResult

AsnClientPersistenceDeleteResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment

21.1.12 AsnClientPersistenceSubscribeArgument

AsnClientPersistenceSubscribeArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sCrossRefID	string		wird vom Client generiert und muss innerhalb der ClientSession eindeutig sein
iSubscribeType	number		(Linked Type: AsnClientPersistenceSubscribeTypeEnum)
u8sItemStore	string		ItemStore für den die Aktion erfolgen soll

21.1.13 AsnClientPersistenceSubscribeResult

AsnClientPersistenceSubscribeResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment

21.1.14 AsnClientPersistenceGetDatabaseIDArgument

AsnClientPersistenceGetDatabaseIDArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment

21.1.15 AsnClientPersistenceGetDatabaseIDResult

AsnClientPersistenceGetDatabaseIDResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sDatabaseID	string		Unique ID der aktuellen Server Datenbank

21.1.16 AsnClientPersistenceltemList

AsnClientPersistenceltemList is an Array of AsnClientPersistenceltem

AsnClientPersistenceltem is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sItemStore	string		bspw. "FAQEntry", "usersettings"
u8sItemStoreID	string		Key des Eintrags, muss innerhalb des ItemStore eindeutig sein
data	string		die Nutzdaten des Elements
iRevision	number	yes	aktuelle Revision des Items

21.1.17 AsnClientPersistenceEventArgument

AsnClientPersistenceEventArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iResult	number		
u8sCrossRefID	string		wenn nicht leer, ist es eine Antwort auf einen Request des Clients, sonst ein server-generierter Event

iGlobalRevision	number	yes	vom Server verwaltete TransaktionsID, der zu diesem Event gehört hat
changedItems	AsnClientPersistenceltemList	yes	Liste von geänderten Elementen (die Liste enthält ggf. auch aus mehreren ItemStores)
deletedItems	AsnClientPersistenceltemList	yes	Liste von gelöschten Elementen (die Liste enthält ggf. auch aus mehreren ItemStores)
u8sDatabaseID	string	yes	Unique ID der aktuellen Server Datenbank, wird vom Server auf Anfrage verschickt - oder automatisch, falls sich die Db-ID geändert hat

22 UpdateService

Automatic Client Update Service

This Module contains all the functions needed for the Automatic Client Update Service (ACU)

This module does not allow any incompatible changes.

The functionality of the update service must be preserved even with major versions (update and downgrade).

Allowed Operation IDs: 3000 - 3099

ChangeLog:

06.11.2014 Modul Separated from Main

02.08.2017 New method to intercept between download and installation (recheck on server that clients have no AV calls)

22.1 UpdateService Operations

22.1.1 asnACUGetSoftInfoLocations

Client acquires list of SoftInfoLocations

A SoftInfoLocation is used to identify an installed product on the client.

The client gets the list of SoftInfoLocations from the server to check which software is installed on the client.

ArgumentType: AsnACUGetSoftInfoLocationsArgument

AsnACUGetSoftInfoLocationsArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sClientVersionXML	string		XML in dem der Client seine version und die windows version Ã¼bermittelt. Dies war bis 21.12.2006 (3.0 Beta1) nur die Version des Update Client (also 3.0.0.15)
u8sClientComputerName	string		Computer Name of the client
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ResultType: AsnACUGetSoftInfoLocationsResult

AsnACUGetSoftInfoLocationsResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iResult	number		

iTimeToWait	number		
seqInfoEntry	SEQAcuSoftInfoLocationsList		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

22.1.2 asnACUGetfilelist

Client submits which software is installed and get a list of files to download

After processing the SoftInfoLocation List from asnACUGetSoftInfoLocations, the client tells the server, which software is installed on the client.

The result is a list of files that should be downloaded and processed by the Update Service on the Client.

ArgumentType: AsnACUGetFileListArgument

AsnACUGetFileListArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sClientVersionXML	string		Hier steht die Version des Client und sein Computernamen drin Dies war bis 21.12.2006 (3.0 Beta1) nur der u8sClientComputerName
seqFileEntries	SEQGetFilesList		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ResultType: AsnACUGetFileListResult

AsnACUGetFileListResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iResult	number		
iTimeToWait	number		
seqFileEntries	SEQAcuFileList		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

22.1.3 asnACUGetFile

Get a file from the server

The client processes the list obtained with `asnACUGetfilelist`. For each file it calls `asnACUGetFile`. After the function returns, the file content will be sent with `asnACUOnFileChunk` Events.

ArgumentType: AsnACUGetFileArgument

AsnACUGetFileArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sClientComputerName	string		
iFileID	number		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ResultType: AsnACUGetFileResult

AsnACUGetFileResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iResult	number		
iFileChunkCount	number		
iWaitFor	number		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

22.1.4 asnACUGetOemInformation

Get OEM Information from the server.

The Update Service requests this information to know the OEM version of the server. It also uses this information for display purposes (OEM name, Color).

ArgumentType: AsnACUGetOemInformationArgument

AsnACUGetOemInformationArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ResultType: AsnACUGetOemInformationResult

AsnACUGetOemInformationResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sOEMManufacturer	string		
u8sOEMServerProductName	string		
u8sOEMClientProductName	string		
iColorBack	number		
iColorBackText	number		
iColorCaption	number		
iColorCaptionText	number		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

22.1.5 asnACUCheckUpdateNow

Ask the server if we are allowed to install the downloaded update file now

If one of the clients running on the same machine as the update service has an active AV call, the server will reject the installation of the update.

The server evaluates the status of all clients on the machine and check that no av call is active.

If the update server is configured to force the update the server will allow the update no matter if av calls are active or not.

If the update server is configured to wait for all media calls beeing terminated the client has to implement the business logic

If the result denies an update the client has to subsequent ask for permission.

Depending on the iMaxWaitTimeInMinutes the client may process the update after the mentioned period even if media calls are active.

ArgumentType: AsnACUCheckUpdateNowArgument

AsnACUCheckUpdateNowArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sClientComputerName	string		Computer Name of the client
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ResultType: AsnACUCheckUpdateNowResult

AsnACUCheckUpdateNowResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
bUpdateNow	boolean		true if the client is allowed to install the update now, false if not
iMaxWaitTimeInMinutes	number		If specified, this is the configured maximum Wait time the client has to wait until it forces the update. If this value is 0 the client must wait until bUpdateNow gets true If this value is greater than 0 the client must store the timestamp it first received it.
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

22.2 UpdateService Events**22.2.1 asnACUOnFileChunk**

Delivers the content of a file in chunks.

After a file download has been started with `asnACUGetFile`, the content of the file is delivered in chunks.
A file is complete, when the `bLastChunk` member is true.

ArgumentType: AsnACUOnFileChunkArgument

AsnACUOnFileChunkArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iFileID	number		
iFileChunkNr	number		

binFileData	string		
bLastChunk	boolean		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

22.2.2 asnACUOnSetNewStatus

Client tells the server status information.

The Update Service on the client reports status information to the server.
The status information tells the server what the Update Service is currently doing.
Processing SoftInfoLocations, getting files, installing files.

ArgumentType: AsnACUOnNewStatusArgument

AsnACUOnNewStatusArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iNewStatus	number		new Status (Linked Type: AsnACUServiceStatusEnum)
u8sClientComputerName	string		Client Computer Name
u8sPacketIdentifier	string		Identifier of the package
u8sNewStatusInformation	string		Additional Information
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

23 UpdateService

Automatic Client Update Service

This Module contains all the functions needed for the Automatic Client Update Service (ACU)

This module does not allow any incompatible changes.

The functionality of the update service must be preserved even with major versions (update and downgrade).

Allowed Operation IDs: 3000 - 3099

ChangeLog:

06.11.2014 Modul Separated from Main

02.08.2017 New method to intercept between download and installation (recheck on server that clients have no AV calls)

23.1 Types:

Name	Description
AsnACUServiceStatusEnum	Update Status Values
AsnACUGetSoftInfoLocationsArgument	
SEQAcuSoftInfoLocationEntry	
SEQGetFileListEntry	
SEQAcuFileListEntry	
AsnACUGetFileArgument	
AsnACUGetFileResult	
AsnACUOnFileChunkArgument	
AsnACUOnNewStatusArgument	
AsnACUGetOemInformationArgument	
AsnACUGetOemInformationResult	
AsnACUCheckUpdateNowArgument	
AsnACUCheckUpdateNowResult	
SEQAcuSoftInfoLocationsList	

SEQGetFilesList	
SEQAcuFileList	
AsnACUGetSoftInfoLocationsResult	
AsnACUGetFileListArgument	
AsnACUGetFileListResult	

23.1.1 AsnACUServiceStatusEnum

Update Status Values

The Client Update Service reports its status with `asnACUOnSetNewStatus`.

The `iNewStatus` member contains two statuses.

One in the lower 8 bits (`aCUSERVICESTATUSMASK`) and one in the higher 8 bits (`aCUUPDATESTATUSMASK`).

The `aCISERVICESTATUS` values tell the status of the Update Service.

The `aCUUPDATESTATUS` values tell the status of an update package.

`AsnACUServiceStatusEnum` is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
<code>aCISERVICESTATUSUNKNOWN</code>	number	0	
<code>aCISERVICESTATUSWAITINGFORINSTALLATION</code>	number	1	The computer waits for being served by the Installation service
<code>aCISERVICESTATUSCONNECTING</code>	number	2	<code>ESoftwareClientServiceInstall::Connect</code> Client in <code>WNetAddConnection2</code>
<code>aCISERVICESTATUSINSTALLING</code>	number	3	<code>ESoftwareClientServiceInstall::InstallService</code> running
<code>aCISERVICESTATUSINSTALLED</code>	number	4	<code>ESoftwareClientServiceInstall::InstallService</code> completed successfully
<code>aCISERVICESTATUSINSTALLFAILED</code>	number	5	<code>ESoftwareClientServiceInstall</code> failed
<code>aCISERVICESTATUSDELETED</code>	number	6	<code>ESoftwareClientServiceInstall::UninstallService</code> completed successfully, or client has been uninstalled and has reported that to the server.

aCISERVICESTATUSUNINSTALLFAILED	number	7	Uninstall vom Server aus ist fehlgeschlagen
aCUSERVICESTATUSMASK	number	255	Maske für nur die service stati
aCUUPDATESTATUSIDLE	number	256	aCUUPDATESTATUSUNKNOWN (0),
aCUUPDATESTATUSDOWNLOADING	number	512	
aCUUPDATESTATUSGATHERINGINFOS	number	768	
aCUUPDATESTATUSINSTALLING	number	1024	
aCUUPDATESTATUSINSTALLSUCCESS	number	1280	
aCUUPDATESTATUSFAILED	number	1536	
aCUUPDATESTATUSUNINSTALLED	number	2304	
aCUUPDATESTATUSMASK	number	65280	Mask for the Update flags
aCUNOSTATUSEVENT	number	65535	If no Status needs to be reported

23.1.2 AsnACUGetSoftInfoLocationsArgument

AsnACUGetSoftInfoLocationsArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sClientVersionXML	string		XML in dem der Client seine version und die windows version ermittelt. Dies war bis 21.12.2006 (3.0 Beta1) nur die Version des Update Client (also 3.0.0.15)

u8sClientComputerName	string		Computer Name of the client
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

23.1.3 SEQAcuSoftInfoLocationEntry

SEQAcuSoftInfoLocationEntry is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sIdentifier	string		
u8sKeyVersion	string		
u8sKeyInstalled	string		
u8sRegPathLanguage	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

23.1.4 SEQGetFileListEntry

SEQGetFileListEntry is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sIdentifier	string		
u8sVersion	string		
iLanguage	number		
bProductInstalled	boolean		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

23.1.5 SEQAcuFileListEntry

SEQAcuFileListEntry is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iFileID	number		

iFileLenght	number		
u8sFileName	string		
u8sValidationCode	string		
iFileLanguage	number		
iExecuteType	number		
u8sExecuteCommand	string		
u8sMSIUpgradeCode	string		
u8sIdentifier	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

23.1.6 AsnACUGetFileArgument

AsnACUGetFileArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sClientComputerName	string		
iFileID	number		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

23.1.7 AsnACUGetFileResult

AsnACUGetFileResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iResult	number		
iFileChunkCount	number		
iWaitFor	number		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

23.1.8 AsnACUOnFileChunkArgument

AsnACUOnFileChunkArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iFileID	number		
iFileChunkNr	number		
binFileData	string		
bLastChunk	boolean		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

23.1.9 AsnACUOnNewStatusArgument

AsnACUOnNewStatusArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iNewStatus	number		new Status (Linked Type: AsnACUServiceStatusEnum)
u8sClientComputerName	string		Client Computer Name
u8sPacketIdentifier	string		Identifier of the package
u8sNewStatusInformation	string		Additional Information
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

23.1.10 AsnACUGetOemInformationArgument

AsnACUGetOemInformationArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

23.1.11 AsnACUGetOemInformationResult

AsnACUGetOemInformationResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sOEMManufacturer	string		
u8sOEMServerProductName	string		
u8sOEMClientProductName	string		
iColorBack	number		
iColorBackText	number		
iColorCaption	number		
iColorCaptionText	number		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

23.1.12 AsnACUCheckUpdateNowArgument

AsnACUCheckUpdateNowArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sClientComputerName	string		Computer Name of the client
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

23.1.13 AsnACUCheckUpdateNowResult

AsnACUCheckUpdateNowResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
bUpdateNow	boolean		true if the client is allowed to install the update now, false if not
iMaxWaitTimeInMinutes	number		If specified, this is the configured maximum Wait time the client has to wait until it forces the update. If this value is 0 the client must wait until bUpdateNow gets true If this value is greater than 0 the client must store the timestamp it first received it.

optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

23.1.14 SEQAcuSoftInfoLocationsList

SEQAcuSoftInfoLocationsList is an Array of SEQAcuSoftInfoLocationEntry

SEQAcuSoftInfoLocationEntry is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sIdentifier	string		
u8sKeyVersion	string		
u8sKeyInstalled	string		
u8sRegPathLanguage	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

23.1.15 SEQGetFilesList

SEQGetFilesList is an Array of SEQGetFileListEntry

SEQGetFileListEntry is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sIdentifier	string		
u8sVersion	string		
iLanguage	number		
bProductInstalled	boolean		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

23.1.16 SEQAcuFileList

SEQAcuFileList is an Array of SEQAcuFileListEntry

SEQAcuFileListEntry is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iFileID	number		
iFileLenght	number		
u8sFileName	string		
u8sValidationCode	string		
iFileLanguage	number		
iExecuteType	number		
u8sExecuteCommand	string		
u8sMSIUpgradeCode	string		
u8sIdentifier	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

23.1.17 AsnACUGetSoftInfoLocationsResult

AsnACUGetSoftInfoLocationsResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iResult	number		
iTimeToWait	number		
seqInfoEntry	SEQAcuSoftInfoLocationsList		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

23.1.18 AsnACUGetFileListArgument

AsnACUGetFileListArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sClientVersionXML	string		Hier steht die Version des Client und sein Computernamen drin

			Dies war bis 21.12.2006 (3.0 Beta1) nur der u8sClientComputerName
seqFileEntries	SEQGetFilesList		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

23.1.19 AsnACUGetFileListResult

AsnACUGetFileListResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iResult	number		
iTimeToWait	number		
seqFileEntries	SEQAcuFileList		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

24 Common

Common

Erlaubte Operation IDs: keine

Um das Interface kompatibel zu halten werden Änderungen am Interface NACH dem 09.07.2008 nur noch über, in allen Methoden hinterlegte, optionale Parameter oder neue Methoden abgebildet. Neue Methoden die den Funktionsumfang einer bereits existierenden Methode ändern werden mit dem Suffix Ex gekennzeichnet, ebenso die benötigten Datentypen Argument Result Error.

Bei der Verwendung der optionalen Parameter ist darauf zu achten dass diese eindeutig dokumentiert werden. Für die optionalen Parameter werden die EDataStructures und EDataConverter aus dieser Bibliothek verwendet um unterschiedliches ein und auspacken auf Client bzw. Serverseite zu verhindern. Jeder optionale Parameter besteht aus einer UUID zur eindeutigen Kennzeichnung sowie einer Choice aus UTF8String, OCTET STRING oder INTEGER. (Siehe weiter unten)
Die einzelnen verwendeten UUIDs werden im Header OptionalParamUUIDs.h beschrieben (Siehe Info dort)

Änderungen an dieser Datei werden zukünftig sowohl hier im Header als auch bei den entsprechenden Methoden, Datentypen beschrieben. Die folgende Nomenklatur sollte dabei eingehalten werden

ChangeLog

- - 01.07.2008 JR - AsnCtiNewCallParams, optionaler Parameter für Rufnummernunterdrückung hinzugefügt
- - 01.07.2008 JR - komponente, modifiziert
- 01.07.2008 JR - komponente, entfernt
 - - 09.07.2008 JR - asnCtiSetupConference, hinzugefügt für Erstellen einer Konferenz
 - - 23.07.2008 JR - AsnConversationContactStatus enum um zwei weitere Werte erweitert (Versionkompatibel da nur Vergleichsliste für Konverter)
- 12.08.2011 AS Anmerkung diese Versionshistorie wird nicht gepflegt siehe Subversion Log
- ste 21.10.2014
- twu 29.05.2017 AsnStringIntegerPairList, AsnStringIntegerPair added

Das ENetRoseInterface wird jetzt auf mehrere ASN Files verteilt.

Datentypen, die gemeinsam verwendet werden, stehen hier im common
in dieser Datei sollen keine IMPORT Statements stehen

Modulbeschreibung

In diesem Modul werden Datentypen definiert, die von den anderen Modulen gemeinsam verwendet werden.

Es sollen so wenig wie möglich Datentype hier aufgenommen werden

Die generierten c++ header werden beim Compilieren von den anderen Modulen included

NAME CONVENTION

Namenskonvention 15.11.2005 JR

updated 25.10.2006 JR

updated 14.08.2007 JR

Variablenamen beginnen mit Kleinbuchstaben die den Typ der Variable beschreiben gefolgt von einem Großbuchstaben und dem Namen der Variable. Zusammengesetzte Datentypen beginnen mit Großbuchstaben die den Typ der Struktur angeben gefolgt vom Namen.

Singuläre Datentypen

C++ Äquivalent

- iDummy = INTEGER -32768 bis +32767 short int
- rDummy = REAL 2,9E-39 bis 3,4E34 float (3,4E-38 3,4E+38)
- bDummy = BOOLEAN TRUE oder FALSE bool / BOOL
- binDummy = OCTET STRING byteblock - json encoded as base64
- u8sDummy = OCTET STRING (CONTAINING UTF8String) std::string - json encoded as string
- u8sDummy = UTF8String std::wstring

Optionale Parameter tragen im Namen das p für Pointer

Zusammengesetzte Datentypen:

- seqDummy = SEQUENCE
- choDummy = CHOICE
- EnumDummy = ENUMERATED

objective systems

AUSNAHME:

Result und Argument beginnen NICHT mit SEQ sondern direkt mit dem Namen der Struktur
Sie beinhalten als letzten Teil des Namens "Argument" bzw. "Result"

Argumentnamen beginnen mit einem Großbuchstaben

Resultnamen beginnen mit einem Großbuchstaben

Operationen beginnen mit einem Kleinbuchstaben

25 Common

Common

Erlaubte Operation IDs: keine

Um das Interface kompatibel zu halten werden Änderungen am Interface NACH dem 09.07.2008 nur noch über, in allen Methoden hinterlegte, optionale Parameter oder neue Methoden abgebildet. Neue Methoden die den Funktionsumfang einer bereits existierenden Methode ändern werden mit dem Suffix Ex gekennzeichnet, ebenso die benutzten Datentypen Argument Result Error.

Bei der Verwendung der optionalen Parameter ist darauf zu achten das diese eindeutig dokumentiert werden. Für die optionalen Parameter werden die EDataStructures und EDataConverter aus dieser Bibliothek verwendet um unterschiedliches ein und auspacken auf Client bzw. Serverseite zu verhindern. Jeder optionale Parameter besteht aus einer UUID zur eindeutigen Kennzeichnung sowie einer Choice aus UTF8String, OCTET STRING oder INTEGER. (Siehe weiter unten)
Die einzelnen verwendeten UUIDs werden im Header OptionalParamUUIDs.h beschrieben (Siehe Info dort)

Änderungen an dieser Datei werden zukünftig sowohl hier im Header als auch bei den entsprechenden Methoden, Datentypen beschrieben. Die folgende Nomenklatur sollte dabei eingehalten werden

ChangeLog

- - 01.07.2008 JR - AsnCtiNewCallParams, optionaler Parameter für Rufnummernunterdrückung hinzugefügt
- - 01.07.2008 JR - komponente, modifiziert
- 01.07.2008 JR - komponente, entfernt
 - - 09.07.2008 JR - asnCtiSetupConference, hinzugefügt für Erstellen einer Konferenz
 - - 23.07.2008 JR - AsnConversationContactStatus enum um zwei weitere Werte erweitert (Versionkompatibel da nur Vergleichsliste für Konverter)
- 12.08.2011 AS Anmerkung diese Versionhistorie wird nicht gepflegt siehe Subversion Log
- ste 21.10.2014
- twu 29.05.2017 AsnStringIntegerPairList, AsnStringIntegerPair added

Das ENetRoseInterface wird jetzt auf mehrere ASN Files verteilt.

Datentypen, die gemeinsam verwendet werden, stehen hier im common
in dieser Datei sollen keine IMPORT Statements stehen

Modulbeschreibung

In diesem Modul werden Datentypen definiert, die von den anderen Modulen gemeinsam verwendet werden.

Es sollen so wenig wie möglich Datentype hier aufgenommen werden

Die generierten c++ header werden beim Compilieren von den anderen Modulen included

NAME CONVENTION

Namenskonvention 15.11.2005 JR

updated 25.10.2006 JR

updated 14.08.2007 JR

Variablenamen beginnen mit Kleinbuchstaben die den Typ der Variable beschreiben gefolgt von einem Großbuchstaben und dem Namen der Variable. Zusammengesetzte Datentypen beginnen mit Großbuchstaben die den Typ der Struktur angeben gefolgt vom Namen.

Singuläre Datentypen

C++ Äquivalent

- iDummy = INTEGER -32768 bis +32767 short int
- rDummy = REAL 2,9E-39 bis 3,4E34 float (3,4E-38 3,4E+38)
- bDummy = BOOLEAN TRUE oder FALSE bool / BOOL
- binDummy = OCTET STRING byteblock - json encoded as base64
- u8sDummy = OCTET STRING (CONTAINING UTF8String) std::string - json encoded as string
- u8sDummy = UTF8String std::wstring

Optionale Parameter tragen im Namen das p für Pointer

Zusammengesetzte Datentypen:

- seqDummy = SEQUENCE
- choDummy = CHOICE
- EnumDummy = ENUMERATED

objective systems

AUSNAHME:

Result und Argument beginnen NICHT mit SEQ sondern direkt mit dem Namen der Struktur
Sie beinhalten als letzten Teil des Namens "Argument" bzw. "Result"

Argumentnamen beginnen mit einem Großbuchstaben

Resultnamen beginnen mit einem Großbuchstaben

Operationen beginnen mit einem Kleinbuchstaben

25.1 Types:

Name	Description
AsnSystemTime	
EnumProjectType	
AsnContactPhoneLineType	
AsnContactPhoneLineState	
AsnOptionalParamChoice	
AsnStringPair	

AsnIntegerPair	
AsnStringIntegerPair	
UTF8StringList	
AsnOptionalParam	
AsnStringPairList	
AsnOptionalParameters	
AsnProjectPinRule	
AsnNetDatabaseContact	
AsnNetDatabaseContactID	
AsnLineForward	
AsnIntegerPairList	
AsnStringIntegerPairList	
AsnDummyArgument	
AsnRequestError	
SEQInteger	
AsnProjectPinRuleList	
AsnCtiNewCallParams	
AsnNetDatabaseContactList	
AsnNetDatabaseContactIDList	
AsnLineForwards	
AsnRemoteOfficeState	
AsnUserPropertyBag	

25.1.1 AsnSystemTime

Enthalten ist ein double (Windows Variant Time) Datentyp in UTC

1.1.1900 ist 2.0

Die Nachkommastelle ist der Teil des Tages, 2.5 ist also 1.1.1900 12:00

Als JSON Encoding wird ein ISO8601 String verwendet

25.1.2 EnumProjectType

EnumProjectType is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
ePROJECTTYPEUNKNOWN	number	0	
ePROJECTTYPEPBX	number	1	
ePROJECTTYPEJOURNAL	number	2	
ePROJECTTYPEJOURNALPBX	number	3	
ePROJECTTYPEPBXPRIVATE	number	4	

25.1.3 AsnContactPhoneLineType

```
*****
***** Phone line type *****
*****
```

AsnContactPhoneLineType is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
iPHONENUMBERTYPEALL	number	-1	
iPHONENUMBERTYPEUNKNOWN	number	0	
iPHONENUMBERTYPEPRIMARY	number	1	
iPHONENUMBERTYPESECONDARY	number	2	
iPHONENUMBERTYPEOTHEROWNNUMBER	number	3	

25.1.4 AsnContactPhoneLineState

```
*****
***** Line State--
*****
```

AsnContactPhoneLineState is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
eLINEOFFLINE	number	0	
eLINEONLINE	number	1	

25.1.5 AsnOptionalParamChoice

AsnOptionalParamChoice is a Choice

Name	Type	Comment
stringdata	string	
binarydata	string	
integerdata	number	

25.1.6 AsnStringPair

Ein key value Paar

AsnStringPair is an Object

Name	Type	Optional	Comment
key	string		
value	string		

25.1.7 AsnIntegerPair

Ein key value Paar

AsnIntegerPair is an Object

Name	Type	Optional	Comment
key	number		
value	number		

25.1.8 AsnStringIntegerPair

Ein <String,Integer> Paar

AsnStringIntegerPair is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sStr	string		
ilnt	number		

25.1.9 UTF8StringList

UTF8StringList is an Array of string

25.1.10 AsnOptionalParam

Ein key value Paar

AsnOptionalParam is an Object

Name	Type	Optional	Comment
key	string		
value	AsnOptionalParamChoice		

25.1.11 AsnStringPairList

Liste von key value Paaren

AsnStringPairList is an Array of AsnStringPair

AsnStringPair is an Object

Name	Type	Optional	Comment
key	string		
value	string		

25.1.12 AsnOptionalParameters

Liste von Optionalen Werten für eine Funktion

Jedes Argument sollte so eine Liste tragen, um erweiterungen versionkompatibel tragen zu können
statt dem '...' am Ende sollte immer so eine optionale liste stehen

AsnOptionalParameters is an Array of AsnOptionalParam

AsnOptionalParam is an Object

Name	Type	Optional	Comment
key	string		
value	AsnOptionalParamChoice		

25.1.13 AsnProjectPinRule

AsnProjectPinRule is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sProjectName	string		
u8sProjectPin	string		
iProjectType	number		
bAssociatedCallsPrivateCall	boolean		
u8sLocationID	string		
u8sUserEnteredPin	string		
u8sUserEnteredUserID	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

25.1.14 AspNetDatabaseContact

AspNetDatabaseContact is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sFound	string	yes	
u8sDatabaseName	string	yes	
u8sEntryIDDB	string	yes	TODO: Datenbank aus der der Kontakt stammt (ENUM Fehlt) z.B.

			Federation=23, Addressbuch = 03, Mobilephonebook 29
u8sEntryIDStore	string	yes	TODOC: Wenn die Datenquelle aus der der Kontakt stammt verschiedene stores hat.
u8sEntryID	string	yes	TODOC: Die eigentliche unique ID aus der jeweiligen Datenbank
u8sCtiServerUserName	string	yes	
u8sDisplayName	string	yes	
u8sFirstName	string	yes	
u8sLastName	string	yes	
u8sJobTitle	string	yes	
u8sCompany	string	yes	
u8sDepartment	string	yes	
u8sOfficeRoomNumber	string	yes	
u8sCustomerID	string	yes	
u8sBusinessAddressStreet	string	yes	
u8sBusinessAddressPostalCode	string	yes	
u8sBusinessAddressCity	string	yes	
u8sBusinessAddressState	string	yes	
u8sBusinessAddressCountry	string	yes	
u8sPrivateAddressStreet	string	yes	
u8sPrivateAddressPostalCode	string	yes	
u8sPrivateAddressCity	string	yes	

u8sPrivateAddressState	string	yes	
u8sPrivateAddressCountry	string	yes	
u8sOtherAddressStreet	string	yes	
u8sOtherAddressPostalCode	string	yes	
u8sOtherAddressCity	string	yes	
u8sOtherAddressState	string	yes	
u8sOtherAddressCountry	string	yes	
u8sEMail	string	yes	
u8sEMail2	string	yes	
u8sEMail3	string	yes	
u8sSIPAddress	string	yes	
u8sWebPageURL	string	yes	
u8sPhoneBusiness	string	yes	
u8sPhoneBusiness2	string	yes	
u8sCompanyMainTelephoneNumber	string	yes	
u8sAssistantTelephoneNumber	string	yes	
u8sPhoneHome	string	yes	
u8sPhoneHome2	string	yes	
u8sPrimaryTelephoneNumber	string	yes	
u8sPhoneMobile	string	yes	
u8sCarTelephoneNumber	string	yes	
u8sRadioTelephoneNumber	string	yes	
u8sPagerTelephoneNumber	string	yes	

u8sOtherTelephoneNumber	string	yes	
u8sCallbackTelephoneNumber	string	yes	
u8sISDNTelephoneNumber	string	yes	
u8sTTYTTDTelephoneNumber	string	yes	
u8sFaxBusiness	string	yes	
u8sFaxHome	string	yes	
u8sBody	string	yes	notiz feld
u8sDirectWebLink	string	yes	
customFields	AsnStringPairList	yes	
bValid	boolean	yes	
iPrivateContact	number	yes	
iCtiServerUser	number	yes	
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

25.1.15 AspNetDatabaseContactID

Ergänzt, damit man auch ein Objekt haben kann, welches nur die EntryIDs eines NetDatabase-Kontaktes enthält

AspNetDatabaseContactID is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sEntryID	string		
u8sEntryIDDB	string		
u8sEntryIDStore	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

25.1.16 AsnLineForward

```
*****
***** Line Forward State *****
*****
```

AsnLineForward is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iInternalID	number		Identifiziert diesen Eintrag in der Liste
iForwardController	number		Ist es eine Rufumleitung in der PBX oder im TapiServer ICTI_FORWARDCONTROLLER_PBX, ...
iForwardMode	number		Forward Mode ICTI_FORWARDUNKNOWN, ICTI_FORWARDBUSY, ...
iBackEndSpecific	number		Backend specific Forwarding (used if m_dwForwardMode = ICTI_BACKENDSPECIFIC) Bei Tapi enthält das die LINEFORWARDMODE_ konstanten
iNoAnswerTime	number		Zeit (Sekunden) für Umleitung bei NoAnswer (Wenn o wird die default Zeit verwendet)
u8sDestination	string		Destination Rufnummer
u8sCallerIDList	UTF8StringList		Liste der Anrufer CallerIDs (superkanonisch, lang), falls es sich um eine spezifische Umleitung handelt
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

25.1.17 AsnIntegerPairList

Liste von int Paaren

AsnIntegerPairList is an Array of AsnIntegerPair

AsnIntegerPair is an Object

Name	Type	Optional	Comment

key	number		
value	number		

25.1.18 AsnStringIntegerPairList

Liste von int Paaren

AsnStringIntegerPairList is an Array of AsnStringIntegerPair

AsnStringIntegerPair is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sStr	string		
ilnt	number		

25.1.19 AsnDummyArgument

AsnDummyArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
dummy	Object		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

25.1.20 AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

25.1.21 SEQInteger

SEQInteger is an Array of number

25.1.22 AsnProjectPinRuleList

AsnProjectPinRuleList is an Array of AsnProjectPinRule

AsnProjectPinRule is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sProjectName	string		
u8sProjectPin	string		
iProjectType	number		
bAssociatedCallsPrivateCall	boolean		
u8sLocationID	string		
u8sUserEnteredPin	string		
u8sUserEnteredUserID	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

25.1.23 AsnCtiNewCallParams

AsnCtiNewCallParams is an Object

Name	Type	Optional	Comment
projectPinRule	AsnProjectPinRule		Projekt informationen
bHideMyCallerID	boolean		Rufnummer unterdrücken (true) oder übertragen (false/DEFAULT)
asnRemoteContact	AsnNetDatabaseContact	yes	Optional NetDatabaseContact, wenn der Client gleich einen mitgeben will
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	- optionalParams Name "Address" Value DWORD TAPI Adresse auf der gewählt werden soll - optionalParams Name "FeatureCodeDialing" Value bool Diese Wahl ist für einen FeatureCode, die Wahl soll nicht sichtbar sein - optionalParams Name "FindAndValidateProject" Value

			String Projekt anhand des Ã¼bergebenen Namens suchen - optionalParams Name "ProjectErrorHandling" Value Int Fehlerbehandlung wenn der Ã¼bergebene Projektname nicht gefunden wird - optionalParams Name "DialRemoteOffice" Value Int Diese Wahl soll als Remote Office Wahl durchgefÃ¼hrt werden (assoziierte Wahl, RemoteOffice Nummer, Vermitteln auf Zielrufnummer) - optionalParams Name "RemoteOfficeNumber" Value String RemoteOffice Rufnummer die fÃ¼r die RemoteOffice Wahl verwendet werden soll

25.1.24 AsnNetDatabaseContactList

AsnNetDatabaseContactList is an Array of AsnNetDatabaseContact

AsnNetDatabaseContact is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sFound	string	yes	
u8sDatabaseName	string	yes	
u8sEntryIDDB	string	yes	TODOC: Datenbank aus der der Kontakt stammt (ENUM Fehlt) z.B. Federation=23, Addressbuch = 03, Mobilephonebook 29
u8sEntryIDStore	string	yes	TODOC: Wenn die Datenquelle aus der der Kontakt stammt verschiedene stores hat.
u8sEntryID	string	yes	TODOC: Die eigentliche unique ID aus der jeweiligen Datenbank
u8sCtiServerUserName	string	yes	

u8sDisplayName	string	yes	
u8sFirstName	string	yes	
u8sLastName	string	yes	
u8sJobTitle	string	yes	
u8sCompany	string	yes	
u8sDepartment	string	yes	
u8sOfficeRoomNumber	string	yes	
u8sCustomerID	string	yes	
u8sBusinessAddressStreet	string	yes	
u8sBusinessAddressPostalCode	string	yes	
u8sBusinessAddressCity	string	yes	
u8sBusinessAddressState	string	yes	
u8sBusinessAddressCountry	string	yes	
u8sPrivateAddressStreet	string	yes	
u8sPrivateAddressPostalCode	string	yes	
u8sPrivateAddressCity	string	yes	
u8sPrivateAddressState	string	yes	
u8sPrivateAddressCountry	string	yes	
u8sOtherAddressStreet	string	yes	
u8sOtherAddressPostalCode	string	yes	
u8sOtherAddressCity	string	yes	
u8sOtherAddressState	string	yes	
u8sOtherAddressCountry	string	yes	

u8sEMail	string	yes	
u8sEMail2	string	yes	
u8sEMail3	string	yes	
u8sSIPAddress	string	yes	
u8sWebPageURL	string	yes	
u8sPhoneBusiness	string	yes	
u8sPhoneBusiness2	string	yes	
u8sCompanyMainTelephoneNumber	string	yes	
u8sAssistantTelephoneNumber	string	yes	
u8sPhoneHome	string	yes	
u8sPhoneHome2	string	yes	
u8sPrimaryTelephoneNumber	string	yes	
u8sPhoneMobile	string	yes	
u8sCarTelephoneNumber	string	yes	
u8sRadioTelephoneNumber	string	yes	
u8sPagerTelephoneNumber	string	yes	
u8sOtherTelephoneNumber	string	yes	
u8sCallbackTelephoneNumber	string	yes	
u8sISDNTelephoneNumber	string	yes	
u8sTTYTTDTelephoneNumber	string	yes	
u8sFaxBusiness	string	yes	
u8sFaxHome	string	yes	
u8sBody	string	yes	notiz feld

u8sDirectWebLink	string	yes	
customFields	AsnStringPairList	yes	
bValid	boolean	yes	
iPrivateContact	number	yes	
iCtiServerUser	number	yes	
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

25.1.25 AspNetDatabaseContactIDList

AspNetDatabaseContactIDList is an Array of AspNetDatabaseContactID

AspNetDatabaseContactID is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sEntryID	string		
u8sEntryIDDB	string		
u8sEntryIDStore	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

25.1.26 AsnLineForwards

AsnLineForwards is an Array of AsnLineForward

AsnLineForward is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iInternalID	number		Identifiziert diesen Eintrag in der Liste
iForwardController	number		Ist es eine Rufumleitung in der PBX oder im TapiServer ICTI_FORWARDCONTROLLER_PBX, ...
iForwardMode	number		Forward Mode ICTI_FORWARDUNKNOWN, ICTI_FORWARDBUSY, ...

iBackEndSpecific	number		Backend specific Forwarding (used if m_dwForwardMode = ICTI_BACKENDSPECIFIC) Bei Tapi enthält das die LINEFORWARDMODE_ konstanten
iNoAnswerTime	number		Zeit (Sekunden) für Umleitung bei NoAnswer (Wenn 0 wird die default Zeit verwendet)
u8sDestination	string		Destination Rufnummer
u8sCallerIDList	UTF8StringList		Liste der Anrufer CallerIDs (superkanonisch, lang), falls es sich um eine spezifische Umleitung handelt
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

25.1.27 AsnRemoteOfficeState

```
*****
***** Remote Office State *****
*****
```

AsnRemoteOfficeState is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sController	string		Remote Office Controller (z.B. PBX oder externes system)
iEnabled	number		Remote Office Enabled
u8sDestination	string		Destination Phone Number
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

25.1.28 AsnUserPropertyBag

```
*****
***** UserPropertyBag Settings speichern *****
*****
```

AsnUserPropertyBag is an Object

Name	Type	Optional	Comment

asnProperties	AsnStringPairList		

26 CTI

CTI Modul

Module description

This module contains the operations for CTI (remote call control) on TAPI or compatible phone lines in the server.

A client program has access to all lines owned by the logged in user and to additional lines, she has access to.

It is possible to monitor all actions on these lines and to call operations to initiate new calls, set forwards, set states and so on.

Prerequisites

In order to use the operations described in this document you have to make sure:

- The server has lines configured and activated.
- There is at least one user activated on the server, who has lines configured to use.
- The client program is connected to the server via UCServer Web Services using a websocket or directly to the server on the client port (default port 7222).
- The client program encodes the data structures as JSON or ASN.1 BER.
- The client program is logged in to the server with a user who has access to lines.

Additional prerequisites for a operation may be necessary (e.g. for a conference, you may need more than one line configured on the server).

Description of the Line-Call-Model

The remote call control and monitoring of the server is based on a line-call-model. This means, that users, lines and calls are organized in a tree like hierarchy.

Each node in this tree contains configuration data and dynamic data, which can be accessed and observed via a observable pattern.

The Nodes are:

- The user. This is a more of a "meta" node, it just holds the list of lines, a client has access to if it is logged in as this user.
- The line(s). Defined with the logged in user, a client can retrieve a list of lines, the user has access to. With these lines, the client can (one time) pull information or can attach itself on it to get initial data and events if these data changes over time (get-and-subscribe mechanism). The line information contains configuration information and dynamic data about the lines status, including actual calls.
Note: A line is identified by its URI. The parameter is often named as "u8sLineNumber". The "u8sPhoneNumber" is the phone number of a line, but for technical reasons that is not a distinct property of a line. It is possible to have multiple lines with the same phone number!
- The call(s). A line has a list of actual call, which are currently "on" the line. If the client is attached to a line for events, new calls will be alerted via events. Changes to calls are also alerted via events then. There is no need to attach to calls explicitly, this is already done by attaching to the line. Call changing events are then sent to the client too.
Note: A call is identified by its connection identifier often named as "ConnectionID".

Remarks

Some operations return an empty result object if they are executed successfully. So in this cases, the business logic should wait for result/error before do additional actions.

Example: Monitoring lines

1. Get the lines the client has access to with `asnCtiEnumPhoneLines`. If you wish to get events if the resulting list changes after that call, set the parameter "attachChangeNotify" to 1.
2. Use the lines URI to start monitoring for initial data and events on it. `asnCtiLineMonitorStart` will result in a monitor cross reference id to distinguish between events for different line monitors easier. This is useful, if the client has the requirement to monitor the same line multiple times for different use cases.
3. With the line URI you can call functions e.g. `asnCtiMakeCall`, `asnCtiAnswerCall` a.s.o. With the line monitoring on, you will get the according changes on the line and its calls as events back.
4. To stop monitoring a line, call `asnCtiLineMonitorStop` with the corresponding monitor cross reference id.

Example: Call data transfer

[TODO - How does this work in an example]

Phone number formats

[TODO - Not too much details, but a short intro to number formats and why it does matter in the API]

26.1 CTI Operations

26.1.1 `asnCtiEnumPhoneLines`

Retrieve line information from the server.

To get informations about the lines a user has access to on the server fast, a client can call `asnCtiEnumPhoneLines`.

There are four possible line types, which can be requested:

- `userOwnLines`: The lines which the logged in user is owner of.
- `userMonitorLines`: The lines which the logged in user is owner of and the lines the user has got special access rights.
- `systemLocalLines`: All lines which are configured local to the server.
- `systemGlobalLines`: All lines the server has access to (currently the same as with `systemLocalLines`). If `attachChangeNotify` is set to 1, the server will send `asnCtiNotifyLineAddRemove` events, if lines were added or removed from the given scope (or line type).

The monitoring of the line lists can only be stopped by disconnecting from the server.

ArgumentType: `AsnCtiEnumPhoneLinesArgument`

`AsnCtiEnumPhoneLinesArgument` is an Object

Name	Type	Optional	Comment
<code>typeofLines</code>	<code>AsnCtiEnumPhoneLinesArgumentEnum</code>		Which lines shall be listed

			for the user (own, additional lines, all).
attachChangeNotify	number		Request events for line add/remove changes (1) or not (0).
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ResultType: AsnCtiEnumPhoneLinesResult

AsnCtiEnumPhoneLinesResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
seqLines	AsnCtiLineInfoList		The list with line informations requested.
u8sLineMonitorCrossRefID	string	yes	LineMonitorCrossrefID for add/remove event from the server.
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ErrorType: AsnCtiEnumPhoneLinesError

AsnCtiEnumPhoneLinesError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

26.1.2 asnCtiSnapshotPhoneLine

Call this function to get the actual status of a line.

With asnCtiSnapshotPhoneLine a client can retrieve the actual status of a line inclusive calls, forwardings, DnD and remote office states.

Attention: Do not poll with this function get changes of the line state. Use asnCtiLineMonitorStart instead, to be notified if something on the is changing.

asnCtiEnumPhoneLines is not necessary be called before asnCtiLineMonitorStart.

ArgumentType: AsnCtiSnapshotPhoneLineArgument

AsnCtiSnapshotPhoneLineArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sLinePhoneNumber	string		Identifier of the line to snap shot
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ResultType: AsnCtiSnapshotPhoneLineResult

AsnCtiSnapshotPhoneLineResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
lineInfo	AsnCtiLineInfo		Actual line information
seqCalls	AsnCtiCallInformationList		Actual calls on the line
iDoNotDisturb	number		Do Not disturb is set (1) oder not (0)
seqLineForwards	AsnLineForwards		Current list of forwarding settings on the line
remoteOfficeState	AsnRemoteOfficeState		Current state of remote office feature
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	Optionals • Key "InvalidPasswordState" Value AsnInt (1) oder (0) • Key "InvalidPasswordUser" Value String

ErrorType: AsnCtiSnapshotPhoneLineError

AsnCtiSnapshotPhoneLineError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

26.1.3 asnCtiLineMonitorStart

Gets the actual state of a line and attach for change notifies on this line.

In order to follow the changes of the state of a line a client can call asnCtiLineMonitorStart to get the current state of a line and get events if something is changing.

To stop the events call asnCtiLineMonitorStop.

Attention: To get this information just once without further events, call asnCtiSnapshotPhoneLine instead.

ArgumentType: AsnCtiLineMonitorStartArgument

AsnCtiLineMonitorStartArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sLinePhoneNumber	string		Identifier of the line to monitor
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ResultType: AsnCtiLineMonitorStartResult

AsnCtiLineMonitorStartResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sMonitorCrossRefID	string		CrossrefID to identify the corresponding events after calling asnCtiLineMonitorStart.
lineInfo	AsnCtiLineInfo		Current line state.
seqCalls	AsnCtiCallInformationList		Current calls on the line.
iDoNotDisturb	number		Current state of DoNotDisturb is set (1) or not (0).
seqLineForwards	AsnLineForwards		Current list of forwarding settings on the line.
remoteOfficeState	AsnRemoteOfficeState		Current state of remote office feature.
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	Optionals - Key "InvalidPasswordState" Value AsnInt (1) oder (0) - Key "InvalidPasswordUser"

			Value String

ErrorType: AsnCtiLineMonitorStartError

AsnCtiLineMonitorStartError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

26.1.4 asnCtiLineMonitorStop

Stops the state change events of a line.

A client can stop eventing state changes of a line with call to asnCtiLineMonitorStop with the corresponding monitor cross reference ID.

ArgumentType: AsnCtiLineMonitorStopArgument

AsnCtiLineMonitorStopArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sMonitorCrossRefID	string		CrossRefID the client got from the corresponding asnCtiLineMonitorStart.
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ResultType: AsnCtiLineMonitorStopResult

AsnCtiLineMonitorStopResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ErrorType: AsnCtiLineMonitorStopError

AsnCtiLineMonitorStopError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

26.1.5 asnCtiLineSetDoNotDisturb

Set or remove "Do not Disturb" feature on the a line.

Most PBX support "Do not Disturb" (DnD) on phone lines, so the user can prevent being disturbed by phone calls by setting this feature on his phone line.

A Client can call this function to set or remove this feature from the line. See AsnCtiLineSetDoNotDisturbArgument for the arguments needed.

ArgumentType: AsnCtiLineSetDoNotDisturbArgument

AsnCtiLineSetDoNotDisturbArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sLinePhoneNumber	string		Line identifier for the line, on which DnD should be set/removed
bDoNotDisturb	boolean		Set DnD (1, true) or remove it (0, false)
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	No optionals yet

ResultType: AsnCtiLineSetDoNotDisturbResult

AsnCtiLineSetDoNotDisturbResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	No optionals yet

ErrorType: AsnCtiLineSetDoNotDisturbError

AsnCtiLineSetDoNotDisturbError is an Object

Name	Type	Optional	Comment

iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

26.1.6 asnCtiLineSetRemoteOffice

Changes the state of the "Remote Office" feature on a line.

"Remote office" is a feature, where a user can virtually attach his mobile phone to his line on the PBX. So every incoming call to the line on the PBX will be automatically be forwarded to the mobile phone. Additionally the outgoing calls will be forwarded to the mobile too, if either the PBX itself supports such a feature or the UCServer can emulate it.

[TODO: List restrictions to this]

ArgumentType: AsnCtiLineSetRemoteOfficeArgument

AsnCtiLineSetRemoteOfficeArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sLinePhoneNumber	string		Line identifier for the line to change remote office on.
remoteOfficeState	AsnRemoteOfficeState		The state to set. See AsnRemoteOfficeState for more details.
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	No optionals yet.

ResultType: AsnCtiLineSetRemoteOfficeResult

AsnCtiLineSetRemoteOfficeResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	No optionals yet.

ErrorType: AsnCtiLineSetRemoteOfficeError

AsnCtiLineSetRemoteOfficeError is an Object

Name	Type	Optional	Comment

iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

26.1.7 asnCtiLineSetNewPassword

Set a password for the user on a line.

On some PBX systems (especial cloud based) a user has to have a password to access his phone lines. To support this feature, a client can use this function to set the password, so the UCServer can monitor the line.

ArgumentType: AsnCtiLineSetNewPasswordArgument

AsnCtiLineSetNewPasswordArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sLinePhoneNumber	string		Line identifier of the line to set the password.
u8sPassword	string		The password to be set.
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	No optionals yet.

ResultType: AsnCtiLineSetNewPasswordResult

AsnCtiLineSetNewPasswordResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	No optionals yet.

ErrorType: AsnCtiLineSetNewPasswordError

AsnCtiLineSetNewPasswordError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		

optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

26.1.8 asnCtiQueryPBXLine

Telefonanlage befragen, ob es diese Rufnummer gibt

ArgumentType: AsnCtiQueryPBXLineArgument

AsnCtiQueryPBXLineArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sLinePhoneNumber	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ResultType: AsnCtiQueryPBXLineResult

AsnCtiQueryPBXLineResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
seqLinesFound	UTF8StringList		Liste von gefundenen Leitungen
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ErrorType: AsnCtiQueryPBXLineError

AsnCtiQueryPBXLineError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

26.1.9 asnCtiMakeCall

Initiates a new call on a line.

In most cases the operation is simple. Just give the correct line number (e.g. '+49815136856177' to dial from and the number to dial to, let the server format the dialling number.
This is it.

It will get a bit more complex, if you want to use additional features like project/pin rules, hide caller number, provide the contact data and so on.

In this cases you have to add AsnCtiNewCallParams to your arguments. See AsnCtiNewCallParams for more details.

Remark: The result of this operation does not necessarily reflect, that a call has been dialed successfully. It just confirms the successful execution of the operation.

The corresponding result of the dial command itself (to the PBX for example) will be sent as an asnCtiNotifyMakeCallResult event.

ArgumentType: AsnCtiMakeCallArgument

AsnCtiMakeCallArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sPhoneNumberFrom	string		Phone number (cononical, starts with '+', e.g. '+49815136856177') or line URI of the line where the call will be initiated.
u8sPhoneNumberTo	string		Number to dial.
iNumberFormat	number		The u8sPhoneNumberTo is the number to dial and normally the server would reformat the number into a dialable form. This behavior can be altered: - o: Server should not format the number for dialing, it shall use it like it is. - Other values: Server should format the number before dialing (set prefix and area code etc.). Hint: If you are not sure, the number should always be formatted (-> use '1') (Linked Type: AsnETAPIDialNumberFormat)
newCallParams	AsnCtiNewCallParams	yes	In some cases you it is possible to add more information about call to be made (Project/Pin rules, hide number, remote contact etc.). These informations are complete optional and in the most cases you can omit this parameter.
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	No optionals yet.

ResultType: AsnCtiMakeCallResult

AsnCtiMakeCallResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sConnectionID	string		Connection identifier of the call
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	Additional parameters for asnCtiSetCallData added here for backward compatibility. Key "WasProjectFound", Value bool, optional. Only initiate the call if the project (parameter in newCallParams of AsnCtiMakeCallArgument) was found.

ErrorType: AsnCtiMakeCallError

AsnCtiMakeCallError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

26.1.10 asnCtiLineSetForwardState

not implemented

ArgumentType: AsnCtiLineSetForwardStateArgument

AsnCtiLineSetForwardStateArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sLinePhoneNumber	string		Line identifier of the line to set forwards on.
seqLineForwards	AsnLineForwards		New line forward state to set
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	No optionals yet.

ResultType: AsnCtiLineSetForwardStateResult

AsnCtiLineSetForwardStateResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	No optionals yet.

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

26.1.11 asnCtiDropCall

Drop a call identified by its connection identifier.

A call can be dropped by its connection identifier if it is necessary to identify the exact call, e.g. in a conference or one of the held calls on a line.

If you just want to drop the active call on a line you can call asnCtiLineDropCall instead.

ArgumentType: AsnCtiDropCallArgument

AsnCtiDropCallArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sConnectionID	string		The connection identifier of the call to drop.
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	No optionals yet.

ResultType: AsnCtiDropCallResult

AsnCtiDropCallResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
bSuccess	boolean		true/1 if the call was dropped, false/0 otherwise.

optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	No optionals yet.

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

26.1.12 asnCtiLineDropCall

Drop the captive call on a line.

To simply drop the active call on a line, call this operation.

If there are more than one call on the line, it is recommended to call `asnCtiDropCall` and specify the exact call to drop by its connection identifier.

ArgumentType: AsnCtiLineDropCallArgument

AsnCtiLineDropCallArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sLineDescriptor	string		The line number (e.g. +498151368562177) or the line URI of the line.
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	No optionals yet.

ResultType: AsnCtiLineDropCallResult

AsnCtiLineDropCallResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
bSuccess	boolean		true/1 if the call was dropped, false/0 otherwise.
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	No optionals yet.

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

26.1.13 asnCtiAnswerCall

Accept a call on a line.

If a call is in state OFFERING (see EnumCallState, incoming call ringing) the call can be accepted with this operation.

ArgumentType: AsnCtiAnswerCallArgument

AsnCtiAnswerCallArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sConnectionID	string		Call identifier of the call to accept.
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	No optionals yet.

ResultType: AsnCtiAnswerCallResult

AsnCtiAnswerCallResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
bSuccess	boolean		true/1 if the call was accepted, false/0 otherwise.
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	No optionals yet.

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		

u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

26.1.14 asnCtiRedirectCall

Redirect an incoming call to another line.

To redirect an incoming, ringing call (call state OFFERING) to another line, execute this operation. This operation works also for lines, where the user has corresponding access rights to.

Additionally this operation can be executed on a contact of the favorite list where the caller has the access rights to control the lines of the contact.

Remark: If you want to pickup a call (redirecting an OFFERING call to an own line), use asnCtiPickupCall.

ArgumentType: AsnCtiRedirectCallArgument

AsnCtiRedirectCallArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sContactID	string		ContactID of the contact to redirect a call from his line. Leave it empty if you just want to redirect a call by its identifier.
u8sConnectionID	string		Connection identifier of the call to redirect.
u8sPhoneNumber	string		The line number to redirect to. This number can be in short or long format if you set iNumberFormat to 1.
iNumberFormat	number		The u8sPhoneNumber is the number to redirect to and normally the server would reformat the number into a dialable form. This behavior can be altered: - o: Server should not format the number for redirecting, it shall use it like it is. - Other values: Server should format the number (set prefix and area code etc.). Hint: If you are not sure, the number should always be formatted (-> use '1') (Linked Type: AsnETAPIDialNumberFormat)

optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	No optionals yet.

ResultType: AsnCtiRedirectCallResult

AsnCtiRedirectCallResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
bSuccess	boolean		true/1 if the call was redirected, false/0 otherwise.
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	No optionals yet.

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

26.1.15 asnCtiPickupCall

Pickup a ringing call from another line on an own line.

Getting an ringing call from another line to an own line execute this operation.

Essentially its the same as redirecting a call, but there are some differences in the PBX systems.

To hide these differences for the API, it is recommended to execute the operation matching the intention of the caller.

This way the server can decide better, which function on the PBX system to call to fulfill the operation optimal for the user.

ArgumentType: AsnCtiPickupCallArgument

AsnCtiPickupCallArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sContactID	string		ContactID of the contact to pickup a call from his line. Leave it empty if you just want to pickup a call by its identifier.

u8sConnectionID	string		Connection identifier of the call to redirect.
u8sPhoneNumber	string		The line number to pickup to. This number can be in short or long format if you set iNumberFormat to 1.
iNumberFormat	number		The u8sPhoneNumber is the number to pickup to and normally the server would reformat the number into a dialable form. This behavior can be altered: - o: Server should not format the number for pickup, it shall use it like it is. - Other values: Server should format the number (set prefix and area code etc.). Hint: If you are not sure, the number should always be formatted (-> use '1') (Linked Type: AsnETAPIDialNumberFormat)
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	No optionals yet.

ResultType: AsnCtiPickupCallResult

AsnCtiPickupCallResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
bSuccess	boolean		true/1 if the call was picked, false/o otherwise.
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	No optionals yet.

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

26.1.16 asnCtiStartCallRecording

Start recording of a call.

If the call recorder is configured on the server, call can be recorded if the feature eCFEATURESTARTCALLRECORD is set on the call.

If executed successfully, the call will be set on hold, a new call to the call recorder line will be initiated and the a conference will be made of the resulting calls.

If one of the calls is destroyed, the conference will be terminated and the server will dispatch the recording (wav or mp3 file) to the initiator of the recording.

ArgumentType: AsnCtiStartCallRecordingArgument

AsnCtiStartCallRecordingArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sConnectionID	string		Connection identifier of the call to record.
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	No optionals yet.

ResultType: AsnCtiStartCallRecordingResult

AsnCtiStartCallRecordingResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
bSuccess	boolean		true/1 if the record starts successful, false/0 otherwise.
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	No optionals yet.

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

26.1.17 asnCtiStopCallRecording

Stop recording of a call.

To stop recording a call without destroying the connection this operation is executed.

This will terminate the conference with the call recorder line without disconnecting the other calls.

To execute this operation successfully, the feature eCFEATURESTOPCALLRECORD must be set on the call.

The record will be sent to the initiator of the recording.

ArgumentType: AsnCtiStopCallRecordingArgument

AsnCtiStopCallRecordingArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sConnectionID	string		Connection identifier of the call to stop recording on.
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	No optionals yet.

ResultType: AsnCtiStopCallRecordingResult

AsnCtiStopCallRecordingResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	No optionals yet.

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

26.1.18 asnCtiSetCallData

Add some data to the call which will be transferred to other clients.

For some use cases it will be necessary to transfer business data attached to a call to other clients with the call, e.g. while transferring it.

With this operation this data can be added to the call information of a call without setting the whole information structure again.

This operation only executes successfully if the user is the line owner.

[TODO: MORE DETAILS NEEDED! Especial for CallDataAnnouncement (ConnectionID unknown)]

ArgumentType: AsnCtiSetCallDataArgument

AsnCtiSetCallDataArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sConnectionID	string		Connection identifier of the call to set data for. If this is unknown (empty), the additional parameters in optionalParams are needed.
callDataList	AsnCtiCallDataList		Call data key value map
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	Additional parameters for asnCtiSetCallData added here for backward compatibility. These parameters are only needed, if the connection identifier is unknown. • Key "calledNumber", Value String • Key "transferringNumber", Value String • Key "callStateMask", Value double • Key "hostCallID", Value double

ResultType: AsnCtiSetCallDataResult

AsnCtiSetCallDataResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
bSuccess	boolean		Data was accepted true/1 if successful set, false/0 otherwise
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	No optionals yet.

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment

iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

26.1.19 asnCtiMergeCalls

Merge two calls on a line together.

It is possible to connect to calls from a line together. That does not result in a conference, the line is not member of that call anymore then.

To execute this successfully, the connection identifier of the calls must be known and the calls must be in the call list of the same line (e.g. one active, one on hold).

ArgumentType: AsnCtiMergeCallsArgument

AsnCtiMergeCallsArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sConnectionID1	string		Connection identifier of the first call to merge.
u8sConnectionID2	string		Connection identifier of the second call to merge.
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	No optionals yet.

ResultType: AsnCtiMergeCallsResult

AsnCtiMergeCallsResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
bSuccess	boolean		true/1 if the merge was successful, false/0 otherwise.
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	No optionals yet.

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment

iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

26.1.20 asnCtiSwapHold

Swap the active call on a line with another one on hold, so the held one will get active.

The active state of two calls can be swapped with this operation.

This operation needs two calls on the same line (one active, one on hold) to execute successfully.

ArgumentType: AsnCtiSwapHoldArgument

AsnCtiSwapHoldArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sConnectionID	string		Connection identifier for the call, which is on hold to swap with the current active call.
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	No optionals yet.

ResultType: AsnCtiSwapHoldResult

AsnCtiSwapHoldResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
bSuccess	boolean		true/1 if swap was successful, false/0 otherwise.
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	No optionals yet.

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		

optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

26.1.21 asnCtiHold

Set the call on hold, so another another call in the same line will be possible to make.

For some reasons it is possible to set a call on hold. This can be used to a call back to another line, setup a conference, set a transfer etc.

A call on hold isn't disconnect, but the call partner cannot hear what is spoken while on hold and is waiting for further actions.

ArgumentType: AsnCtiHoldArgument

AsnCtiHoldArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
bHold	boolean		true/1 if the call shall be set on hold, false/o otherwise.
u8sConnectionID	string		Connection identifier of the call to change hold state.
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	No optionals yet.

ResultType: AsnCtiHoldResult

AsnCtiHoldResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
bSuccess	boolean		true/1 if execution was successful, false/o otherwise. If an error occurred, AsnRequestError will be set.
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	No optionals yet.

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		

u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

26.1.22 asnCtiSetForward

Set simple call forwards.

Set a call forward on a line and optionally allows conditions. Default is a unconditional forward from one line to another.

To set multiple forwards on a line (if it is supported by the PBX system), call this function again on the same line.

ArgumentType: AsnCtiSetForwardArgument

AsnCtiSetForwardArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sPhoneNumberFrom	string		Number of the line to forward from. Format should be like '+49815136856177' or it can be a line URI.
u8sPhoneNumberTo	string		Number of the line to forward to. Format must be long format, like '+49815136856177'.
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	Additional parameter added for backward compatibility here. Key "ForwardMode", Type AsnInt, optional. Specifies the condition for the forward. If left out, the forward will be unconditional (all calls get forwarded). (Linked Type: AsnForwardMode)

ResultType: AsnCtiSetForwardResult

AsnCtiSetForwardResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
bSuccess	boolean		true/1 if the forward is set, false/0 otherwise.

bExistingForwardingChanged	boolean		true/1 if this is the very first forward or if your PBX does not support multiple forwards. A preexisting forward was replaced in this case. false/0 if your forward is added to the list of forwards.
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	No optionals yet.

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

26.1.23 asnCtiRemoveForward

Remove a forward from a line.

This operation removes all forwards from a line

To remove one forward from the list of forwards on the line, the optional parameters "ForwardMode" and "ForwardDestination" must be set to match exactly in the list.

This information can be read from the actual line information sent to the client by the event "asnCtiNotifyLineInfoChanged" or by calling asnCtiSnapshotPhoneLine.

ArgumentType: AsnCtiRemoveForwardArgument

AsnCtiRemoveForwardArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sPhoneNumberFrom	string		Number of the line to remove the forward from. Format should be like '+49815136856177' or it can be a line URI.
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	Additional parameters added for backward compatibility here. To remove exact one forward from the forward list of the line, these optional

			parameters must be set accordingly. • Key "ForwardMode", Type AsnInt, optional. • Key "ForwardDestination", Type AsnString, optional. (Linked Type: AsnForwardMode)

ResultType: AsnCtiRemoveForwardResult

AsnCtiRemoveForwardResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
bSuccess	boolean		true/1 if the forward(s) has been removed, false/0 otherwise. If an error occurred AsnRequestError will be set.
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	No optionals yet.

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

26.1.24 asnCtiDialDigits

Dial DTMF tones on an active call.

For call menus or other use cases it is possible to generate dial tones on an active call.

There are different digit modes possible: LINEDIGITMODE_DTMF, LINEDIGITMODE_DTMFEND and LINEDIGITMODE_PULSE

ArgumentType: AsnCtiDialDigitsArgument

AsnCtiDialDigitsArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sConnectionID	string		
iDigitMode	number		Dialing mode for the digits. (Linked Type: EnumCtiDigitMode)
iDigitDuration	number		Both the duration in milliseconds of DTMF digits and pulse and DTMF inter-digit spacing. A value of 0 uses a default value.
u8sDigitsToDial	string		The digits to dial. See EnumCtiDigitMode for valid characters.
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	No optionals yet.

ResultType: AsnCtiDialDigitsResult

AsnCtiDialDigitsResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
bSuccess	boolean		true/1 if operation was successful, false/0 otherwise. If an error occurred AsnRequestError will be set.
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	No optionals yet.

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

26.1.25 asnCtiCompleteCall

Set a automatic call back if the call was not accepted or busy.

If a call was unsuccessful because of busy or not accepted, this operation sets the the complete call function of the PBX system to call the caller back automatically if the called line is free again.

ArgumentType: AsnCtiCompleteCallArgument

AsnCtiCompleteCallArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sConnectionID	string		Connection identifier of the call to be completed automatically.
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	No optionals yet.

ResultType: AsnCtiCompleteCallResult

AsnCtiCompleteCallResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
bSuccess	boolean		true/1 if the call completion was set successful, false/0 otherwise.
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	No optionals yet.

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

26.1.26 asnCtiConference

Initiate a conference call with two already existing calls of a line.

To initiate a conference, setup two calls via a call back (asnCtiMakeCall => asnCtiHold =>asnCtiMakeCall), so you have one call on hold and one active. Now execute this operation with the two connection identifiers. As result, you should now have a conference with 3 attendants (you and the two other call partners).

ArgumentType: AsnCtiConferenceArgument

AsnCtiConferenceArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sConnectionID1	string		Connection identifier of the active call.
u8sConnectionID2	string		Connection identifier of the call on hold.
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	No optionals yet.

ResultType: AsnCtiConferenceResult

AsnCtiConferenceResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
bSuccess	boolean		true/1 if the conference was initiated successful, false/0 otherwise.
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	No optionals yet.

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

26.1.27 asnCtiSetupConference

Operation to initiate a conference with "americanoi conference model.

ArgumentType: AsnCtiSetupConferenceArgument

AsnCtiSetupConferenceArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sConnectionID	string		

u8sPhoneNumberTo	string		
iNumberFormat	number		
newCallParams	AsnCtiNewCallParams	yes	
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ResultType: AsnCtiSetupConferenceResult

AsnCtiSetupConferenceResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
bSuccess	boolean		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

26.1.28 asnCtiSetActiveLineAddress

Am Client ausgewählte Adresse für eine Leitung in Server und in der Telefonanlage speichern

ArgumentType: AsnCtiSetActiveLineAddressArgument

AsnCtiSetActiveLineAddressArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sLinePhoneNumber	string		
iAddressID	number		

optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ResultType: AsnCtiSetActiveLineAddressResult

AsnCtiSetActiveLineAddressResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
bSuccess	boolean		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

26.1.29asnMobileRegisterDevice

(Re-)register a new line to the virtual line subsystem of the server.

For testscenarios or other usecases it is possible to resgster a line on the server, which than appears as a normal phone line.

The client is than responsible for the behaviour of this line and can emulate/act as a phone line.

ArgumentType: AsnMobileRegisterDeviceArgument

AsnMobileRegisterDeviceArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iRegisterType	number		Was ist das für ne message (0 anmeldung, 1 update der daten)
u8sDeviceIMEI	string		SerialNumber of the Device
u8sUserIMSI	string		Benutzer Identifikationsnummer (land, operator, subscriber) nicht die

			Telefonnummer
u8sDevicePhoneNumber	string		Rufnummer
u8sGroupName	string		Leitungsgruppe
u8sNetworkAvailable	string		verfügbares Netzwerk am Device GPRS UMTS WLAN PC
iLineFeatures	number		Features der Leitung (makecall, donotdisturb)
iForwardFeaturesPBX	number		Rufumleitungs Features (Linked Type: AsnForwardMode)
u8sMonitorCrossRefID	string	yes	Falls die MonitorCrossRefID mitgegeben wird, ist der Monitor gestartet
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ResultType: AsnMobileRegisterDeviceResult

AsnMobileRegisterDeviceResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ErrorType: AsnMobileRegisterDeviceError

AsnMobileRegisterDeviceError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

26.2 CTI Events

26.2.1 asnCtiNotifyLineInfoChanged

Event from the server if a line changed its status or has been added or removed.
In order to get these events the line must be monitored with asnCtiLineMonitorStart.

ArgumentType: AsnCtiNotifyLineInfoChangedArgument

AsnCtiNotifyLineInfoChangedArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sMonitorCrossRefID	string		CrossrefID for the corresponding asnCtiLineMonitorStart.
u8sLinePhoneNumber	string		Line identifier for the line where the changes happened.
lineInfo	AsnCtiLineInfo		The new line information.
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	No optionals yet.

26.2.2 asnCtiNotifyLineDoNotDisturbChanged

Event from the server if a line changed its DnD feature.
In order to get these events the line must be monitored with asnCtiLineMonitorStart.

ArgumentType: AsnCtiNotifyLineDoNotDisturbChangedArgument

AsnCtiNotifyLineDoNotDisturbChangedArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sMonitorCrossRefID	string		CrossrefID for the corresponding asnCtiLineMonitorStart.
u8sLinePhoneNumber	string		Line identifier for the line where the changes happened.
iDoNotDisturb	number		Actual status of DnD - (1) set, (0) not set.
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	No optionals yet.

26.2.3 asnCtiNotifyLineRemoteOfficeChanged

Event from the server if a line changed its remote office state.
In order to get these events the line must be monitored with asnCtiLineMonitorStart.

ArgumentType: AsnCtiNotifyLineRemoteOfficeChangedArgument

AsnCtiNotifyLineRemoteOfficeChangedArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sMonitorCrossRefID	string		CrossrefID for the corresponding asnCtiLineMonitorStart.
u8sLinePhoneNumber	string		Line identifier for the line where the changes happened.
remoteOfficeState	AsnRemoteOfficeState		The new remote office state of the line.
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	No optionals yet.

26.2.4 asnCtiNotifyLineInvalidPasswordChanged

Event from the server if the password state on the line has changed.
In order to get these events the line must be monitored with asnCtiLineMonitorStart.

ArgumentType: AsnCtiNotifyLineInvalidPasswordChangedArgument

AsnCtiNotifyLineInvalidPasswordChangedArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sMonitorCrossRefID	string		CrossrefID for the corresponding asnCtiLineMonitorStart.
u8sLinePhoneNumber	string		Line identifier for the line where the changes happened.
invalidPasswordState	number		Indicates that the current password on the line is invalid (1) or is valid (0).
u8sUserName	string		The corresponding user name.
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	No optionals yet.

26.2.5 asnCtiNotifyLineForwardingChanged

Event from the server if a line changed its forwardings.
In order to get these events the line must be monitored with asnCtiLineMonitorStart.

ArgumentType: AsnCtiNotifyLineForwardingChangedArgument

AsnCtiNotifyLineForwardingChangedArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sMonitorCrossRefID	string		CrossrefID for the corresponding asnCtiLineMonitorStart.
u8sLinePhoneNumber	string		Line identifier for the line where the changes happened.
seqLineForwards	AsnLineForwards		New forwarding settings on the line.
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	No optionals yet.

26.2.6 asnCtiNotifyLineCallInformationChanged

Event from the server if a call changed its state.

In order to get this event the line must be monitored with asnCtiLineMonitorStart.

Calls are changing their state and additional informations during their live time. This event will reflect these changes to all client, which are attached to updates via asnCtiLineMonitorStart on the corresponding lines.

ArgumentType: AsnCtiNotifyLineCallInformationChangedArgument

AsnCtiNotifyLineCallInformationChangedArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sMonitorCrossRefID	string		CrossrefID for the corresponding asnCtiLineMonitorStart.
u8sLinePhoneNumber	string		Line identifier for the line where the call changes happened.
reason	number		Reason for the event. See AsnCtiCallInfoChangedReason for details. (Linked Type: AsnCtiCallInfoChangedReason)
callinformation	AsnCtiCallInformation		(Possible) reduced version a call information according to the reason.
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	No optionals yet.

26.2.7 asnCtiNotifyLineAddRemove

Event from the server if asnCtiEnumPhoneLines was called to monitor the lines of the user.
In order to get this event the line must be monitored via asnCtiEnumPhoneLines.

With asnCtiEnumPhoneLines the client defined, which sort of lines it wants to monitor.
If there are changes to the corresponding line list, this event will reflect the changes to the client.

ArgumentType: AsnCtiNotifyLineAddRemoveArgument

AsnCtiNotifyLineAddRemoveArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sLineMonitorCrossRefID	string		CrossRefID the client got from the corresponding asnCtiLineMonitorStart.
u8sLinePhoneNumber	string		Line identifier for the line where the changes happened.
addremove	AsnCtiNotifyLineAddRemoveArgumentEnum		Line was added (0) or removed (1).
lineInfo	AsnCtiLineInfo		The actual line information set.
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	No optionals yet.

26.2.8 asnCtiNotifyMakeCallResult

Event from the server with the result of an asynchronous make call operation on the server.
In order to get this event the client must have called asnCtiMakeCall first.

Make call is a asynchronous process in the UCServer. So the final result will be send as an event from the server.

This event contains the result the PBX gave back to the UCServer.

ArgumentType: AsnCtiNotifyMakeCallResultArgument

AsnCtiNotifyMakeCallResultArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment

u8sLineNumber	string		Line identifier on which the make call was performed.
u8sConnectionID	string		Unique identifier of the call (ConnectionID).
success	number		If make call was successfully executed on TAPI, this is (1), (0) otherwise.
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	No optionals yet.

26.2.9 asnCtiNotifyConferenceCreated

Event from the server if there is a conference established on a line.

In order to get these events the line must be monitored via asnCtiLineMonitorStart.

This event will inform the client, if a conference was established and with whom.

In this way, the client gets detailed informations about the participants and the conference controller.

ArgumentType: AsnCtiNotifyConferenceCreatedArgument

AsnCtiNotifyConferenceCreatedArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sLineMonitorCrossRefID	string		CrossrefID for the corresponding asnCtiLineMonitorStart
u8sLineNumber	string		Line identifier for the line where the changes happened.
conferenceControllerCallInfo	AsnCtiCallInformation		Information about the conference controller call. See AsnCtiCallInformation for details.
conferenceMemberCallInfoList	AsnCtiCallInformationList		Informations about the actual participating calls in this conference.
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	No optionals yet.

26.2.10 asnCtiNotifyConferenceDestroyed

Event from the server if a conference is closed/destroyed.
In order to get these events the line must be monitored via asnCtiLineMonitorStart.

ArgumentType: AsnCtiNotifyConferenceDestroyedArgument

AsnCtiNotifyConferenceDestroyedArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sLineMonitorCrossRefID	string		CrossrefID for the corresponding asnCtiLineMonitorStart
u8sLinePhoneNumber	string		Line identifier for the line where the changes happened.
conferenceControllerCallInfo	AsnCtiCallInformation		The call information of the conference controller.
conferenceMemberCallInfoList	AsnCtiCallInformationList		The call informations of the other participants.
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	No optionals yet.

26.2.11 asnCtiNotifyConferencePartyAdded

Event from the server when a new participant was added to a conference.
In order to get these events the line must be monitored via asnCtiLineMonitorStart.

ArgumentType: AsnCtiNotifyConferencePartyAddedArgument

AsnCtiNotifyConferencePartyAddedArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sLineMonitorCrossRefID	string		CrossrefID for the corresponding asnCtiLineMonitorStart.
u8sLinePhoneNumber	string		Line identifier for the line where the changes happened.
conferenceControllerCallInfo	AsnCtiCallInformation		Call information of the conference controller.
conferenceMemberCallInfo	AsnCtiCallInformation		Call informations of the added new

			conference participant.
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	No optionals yet.

26.2.12 asnCtiNotifyConferencePartyRemoved

Event from the server when a conference participant was removed.
In order to get these events the line must be monitored via asnCtiLineMonitorStart.

ArgumentType: AsnCtiNotifyConferencePartyRemovedArgument

AsnCtiNotifyConferencePartyRemovedArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sLineMonitorCrossRefID	string		CrossrefID for the corresponding asnCtiLineMonitorStart.
u8sLinePhoneNumber	string		Line identifier for the line where the changes happened.
conferenceControllerCallInfo	AsnCtiCallInformation		Call information of the conference controller.
conferenceMemberCallInfo	AsnCtiCallInformation		Call informations of the removed conference participant.
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	No optionals yet.

26.2.13 asnCtiNotifyLineCallFeaturesChanged

Event from the server when call features have changed.
In order to get these events the line must be monitored via asnCtiLineMonitorStart.

If the state of a call changes or other events on a call happened its features are most likely change too.
Some changes does not change the call state itself, so there will be no call information change event for that call.

In this case asnCtiNotifyLineCallFeaturesChanged will be sent if only the call features have changed.

ArgumentType: AsnCtiNotifyLineCallFeaturesChangedArgument

AsnCtiNotifyLineCallFeaturesChangedArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sLineMonitorCrossRefID	string		CrossrefID for the corresponding asnCtiLineMonitorStart.

u8sLineNumber	string		Line identifier for the line where the changes happened.
callFeaturesList	AsnCtiCallFeaturesList		List of call with their actual features which have changed.
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	No optionals yet.

26.2.14 asnCtiNotifyLineProjectSettingsChanged

Event from the server when the project settings or the location of a line has changed.
In order to get these events the line must be monitored via asnCtiLineMonitorStart.

The project settings are part of the location settings of a line. If the location settings were changed, this event will be sent.

ArgumentType: AsnCtiNotifyLineProjectSettingsChangedArgument

AsnCtiNotifyLineProjectSettingsChangedArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sMonitorCrossRefID	string		CrossRefID the client got from the corresponding asnCtiLineMonitorStart.
u8sLineNumber	string		Line identifier for the line where the changes happened.
u8sLocationID	string		The identifier for the actual line location settings.
projectList	AsnProjectPinRuleList		The actual list of project settings of the line.
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	No optionals yet.

26.2.15 asnCtiNotifyLineActiveAddressChanged

Event from server (or PBX system) if the active address of a line has been changed.

ArgumentType: AsnCtiNotifyLineActiveAddressChangedArgument

AsnCtiNotifyLineActiveAddressChangedArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment

u8sMonitorCrossRefID	string		
u8sLinePhoneNumber	string		
iAddressID	number		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

27 CTI

CTI Modul

Module description

This module contains the operations for CTI (remote call control) on TAPI or compatible phone lines in the server.

A client program has access to all lines owned by the logged in user and to additional lines, she has access to.

It is possible to monitor all actions on these lines and to call operations to initiate new calls, set forwards, set states and so on.

Prerequisites

In order to use the operations described in this document you have to make sure:

- The server has lines configured and activated.
- There is at least one user activated on the server, who has lines configured to use.
- The client program is connected to the server via UCServer Web Services using a websocket or directly to the server on the client port (default port 7222).
- The client program encodes the data structures as JSON or ASN.1 BER.
- The client program is logged in to the server with a user who has access to lines.

Additional prerequisites for a operation may be necessary (e.g. for a conference, you may need more than one line configured on the server).

Description of the Line-Call-Model

The remote call control and monitoring of the server is based on a line-call-model. This means, that users, lines and calls are organized in a tree like hierarchy.

Each node in this tree contains configuration data and dynamic data, which can be accessed and observed via a observable pattern.

The Nodes are:

- The user. This is a more of a "meta" node, it just holds the list of lines, a client has access to if it is logged in as this user.
- The line(s). Defined with the logged in user, a client can retrieve a list of lines, the user has access to. With these lines, the client can (one time) pull information or can attach itself on it to get initial data and events if these data changes over time (get-and-subscribe mechanism). The line information contains configuration information and dynamic data about the lines status, including actual calls.
Note: A line is identified by its URI. The parameter is often named as "u8sLineNumber". The "u8sPhoneNumber" is the phone number of a line, but for technical reasons that is not a distinct property of a line. It is possible to have multiple lines with the same phone number!
- The call(s). A line has a list of actual call, which are currently "on" the line. If the client is attached to a line for events, new calls will be alerted via events. Changes to calls are also alerted via events then. There is no need to attach to calls explicitly, this is already done by attaching to the line. Call changing events are then sent to the client too.
Note: A call is identified by its connection identifier often named as "ConnectionID".

Remarks

Some operations return an empty result object if they are executed successfully. So in this cases, the business logic should wait for result/error before do additional actions.

Example: Monitoring lines

1. Get the lines the client has access to with `asnCtiEnumPhoneLines`. If you wish to get events if the resulting list changes after that call, set the parameter "attachChangeNotify" to 1.
2. Use the lines URI to start monitoring for initial data and events on it. `asnCtiLineMonitorStart` will result in a monitor cross reference id to distinguish between events for different line monitors easier. This is useful, if the client has the requirement to monitor the same line multiple times for different use cases.
3. With the line URI you can call functions e.g. `asnCtiMakeCall`, `asnCtiAnswerCall` a.s.o. With the line monitoring on, you will get the according changes on the line and its calls as events back.
4. To stop monitoring a line, call `asnCtiLineMonitorStop` with the corresponding monitor cross reference id.

Example: Call data transfer

[TODO - How does this work in an example]

Phone number formats

[TODO - Not too much details, but a short intro to number formats and why it does matter in the API]

27.1 Types:

Name	Description
<code>AsnCtiNotifyLineAddRemoveArgumentEnum</code>	Line was added (0) or removed (1).
<code>AsnCtiEnumPhoneLinesArgumentEnum</code>	Which lines shall be listed for the user (own, additional lines, all).
<code>AsnCtiLineOpenStatus</code>	Line Open State (identical to <code>ECTILineStatusEnum</code>)
<code>EnumCallFeatures</code>	Bitfield of features/functions which can be executed on a call.
<code>EnumLineFeatures</code>	Bitfield describing which features/function can be executed on a line
<code>AsnCtiEnumPhoneLinesErrorEnum</code>	Error codes in case <code>AsnRequestError</code> is returned.
<code>AsnCtiSnapshotPhoneLineErrorEnum</code>	Error codes in case <code>AsnRequestError</code> is returned by <code>asnCtiSnapshotPhoneLine</code>
<code>AsnCtiLineMonitorStartErrorEnum</code>	Error codes in case <code>AsnRequestError</code> is returned by <code>asnCtiLineMonitorStart</code>

AsnCtiLineMonitorStopErrorEnum	Error codes in case AsnRequestError is returned by asnCtiLineMonitorStop
AsnCtiLineSetDoNotDisturbErrorEnum	Error codes in case AsnRequestError is returned by asnCtiLineSetDoNotDisturb
AsnCtiLineSetRemoteOfficeErrorEnum	Error codes in case AsnRequestError is returned by asnCtiLineSetRemoteOffice
AsnCtiQueryPBXLineErrorEnum	Error codes in case AsnRequestError is returned by asnCtiQueryPBXLine
AsnCtiCallInfoChangedReason	Possible reasons for a call information changed event.
AsnCtiMakeCallErrorEnum	Error codes in case AsnRequestError is returned by asnCtiMakeCall
EnumCtiDigitMode	Line dial digit modes for asnCtiDialDigits
AsnMobileRegisterDeviceErrorEnum	Errors of asnMobileRegisterDevice.
AsnCtiCallData	Data structure (key value pair) to associate additional information with call objects.
AsnCtiLineInfo	Description of a line with its state, phone number etc.
AsnCtiEnumPhoneLinesError	
AsnCtiSnapshotPhoneLineArgument	Argument for asnCtiSnapshotPhoneLine
AsnCtiSnapshotPhoneLineError	
AsnCtiLineMonitorStartArgument	Arguments for asnCtiLineMonitorStart
AsnCtiLineMonitorStartError	
AsnCtiLineMonitorStopArgument	Arguments for asnCtiLineMonitorStop
AsnCtiLineMonitorStopResult	Result of asnCtiLineMonitorStop
AsnCtiLineMonitorStopError	
AsnCtiLineSetDoNotDisturbArgument	

AsnCtiLineSetDoNotDisturbResult	Result of asnCtiLineSetDoNotDisturb
AsnCtiLineSetDoNotDisturbError	
AsnCtiLineSetRemoteOfficeArgument	
AsnCtiLineSetRemoteOfficeResult	Result of asnCtiLineSetRemoteOffice If the client receives the Result, the operation was successful.
AsnCtiLineSetRemoteOfficeError	
AsnCtiLineSetNewPasswordArgument	
AsnCtiLineSetNewPasswordResult	Result of asnCtiLineSetNewPassword If the client receives the Result, the operation was successful.
AsnCtiLineSetNewPasswordError	
AsnCtiQueryPBXLineArgument	
AsnCtiQueryPBXLineResult	Result of asnCtiQueryPBXLine
AsnCtiQueryPBXLineError	
AsnCtiNotifyLineDoNotDisturbChangedArgument	Event arguments of asnCtiNotifyLineDoNotDisturbChanged
AsnCtiNotifyLineRemoteOfficeChangedArgument	Event arguments of asnCtiNotifyLineRemoteOfficeChanged
AsnCtiNotifyLineInvalidPasswordChangedArgument	Event arguments of asnCtiNotifyLineInvalidPasswordChanged.
AsnCtiNotifyLineForwardingChangedArgument	Event arguments of asnCtiNotifyLineForwardingChanged
AsnCtiNotifyMakeCallResultArgument	Event arguments of asnCtiNotifyMakeCallResult
AsnCtiCallFeature	Helper to combine ConnectionID and call features of a call. See asnCtiNotifyLineCallFeaturesChanged.

AsnCtiNotifyLineProjectSettingsChangedArgument	Event arguments for asnCtiNotifyLineProjectSettingsChanged
AsnCtiMakeCallArgument	Arguments for asnCtiMakeCall
AsnCtiMakeCallResult	Result of asnCtiMakeCall.
AsnCtiMakeCallError	
AsnCtiLineSetForwardStateArgument	Arguments for asnCtiLineSetForwardState
AsnCtiLineSetForwardStateResult	Result of asnCtiLineSetForwardState If an error occurred, AsnRequestError will be set.
AsnCtiDropCallArgument	Arguments for asnCtiDropCall.
AsnCtiDropCallResult	Result of asnCtiDropCall. If an error occurred, AsnRequestError will be set.
AsnCtiLineDropCallArgument	Arguments for asnCtiLineDropCall.
AsnCtiLineDropCallResult	Result of asnCtiLineDropCall. If an error occurred, AsnRequestError will be set.
AsnCtiAnswerCallArgument	Arguments for asnCtiAnswerCall
AsnCtiAnswerCallResult	Result of asnCtiAnswerCall. If an error occurred, AsnRequestError will be set.
AsnCtiRedirectCallArgument	Arguments for asnCtiRedirectCall.
AsnCtiRedirectCallResult	Result of asnCtiRedirectCall. If an error occurred, AsnRequestError will be set.
AsnCtiPickupCallArgument	Arguments for asnCtiPickupCall.
AsnCtiPickupCallResult	Result of asnCtiPickupCall If an error occurred, AsnRequestError will be set.
AsnCtiStartCallRecordingArgument	Arguments for asnCtiStartCallRecording.
AsnCtiStartCallRecordingResult	Result of asnCtiStartCallRecording If an error occurred, AsnRequestError will be set.
AsnCtiStopCallRecordingArgument	Arguments for asnCtiStopCallRecording.

AsnCtiStopCallRecordingResult	Result of asnCtiStopCallRecording. If there was no error executing this operation, the result will be returned; otherwise AsnRequestError is set.
AsnCtiSetCallDataResult	Ergebnis für asnCtiSetCallData
AsnCtiMergeCallsArgument	Arguments for asnCtiMergeCalls.
AsnCtiMergeCallsResult	Result of asnCtiMergeCalls. If an error occurred, AsnRequestError will be set.
AsnCtiSwapHoldArgument	Arguments for asnCtiSwapHold.
AsnCtiSwapHoldResult	Result of asnCtiSwapHold. If an error occurred, AsnRequestError will be set.
AsnCtiHoldArgument	Arguments for asnCtiHold.
AsnCtiHoldResult	Result of asnCtiHold. If an error occurred, AsnRequestError will be set.
AsnCtiSetForwardArgument	Arguments for asnCtiSetForward.
AsnCtiSetForwardResult	Result of asnCtiSetForward. If an error occurred, AsnRequestError will be set.
AsnCtiRemoveForwardArgument	Arguments for asnCtiRemoveForward.
AsnCtiRemoveForwardResult	Result of asnCtiRemoveForward If an error occurred, AsnRequestError will be set.
AsnCtiDialDigitsArgument	Arguments for asnCtiDialDigits.
AsnCtiDialDigitsResult	Result of asnCtiDialDigits. If an error occurred, AsnRequestError will be set.
AsnCtiCompleteCallArgument	Arguments for asnCtiCompleteCall.
AsnCtiCompleteCallResult	Result of asnCtiCompleteCall. If an error occurred, AsnRequestError will be set.
AsnCtiConferenceArgument	Arguments for asnCtiConference.
AsnCtiConferenceResult	Result of asnCtiConference. If an error occurred, AsnRequestError will be set.

AsnCtiSetupConferenceArgument	Arguments for asnCtiSetupConference.
AsnCtiSetupConferenceResult	Result of asnCtiSetupConference. If an error occurred, AsnRequestError will be set.
AsnCtiSetActiveLineAddressArgument	Arguments for asnCtiSetActiveLineAddress.
AsnCtiSetActiveLineAddressResult	Result of asnCtiSetActiveLineAddress. If an error occurred, AsnRequestError will be set.
AsnCtiNotifyLineActiveAddressChangedArgument	Event arguments of asnCtiNotifyLineActiveAddressChanged
AsnMobileRegisterDeviceArgument	Arguments for asnMobileRegisterDevice.
AsnMobileRegisterDeviceResult	Result of asnMobileRegisterDevice.
AsnMobileRegisterDeviceError	
AsnCtiCallDataList	List of AsnCtiCallData objects
AsnCtiLineInfoList	
AsnCtiCallInformation	In depth information about a call
AsnCtiCallInformationList	
AsnCtiEnumPhoneLinesArgument	Arguments for asnCtiEnumPhoneLines.
AsnCtiEnumPhoneLinesResult	
AsnCtiSnapshotPhoneLineResult	If asnCtiSnapshotPhoneLine is executed successful, AsnCtiSnapshotPhoneLineResult will be returned.
AsnCtiLineMonitorStartResult	
AsnCtiNotifyLineInfoChangedArgument	Event arguments of asnCtiNotifyLineInfoChanged.
AsnCtiNotifyLineCallInformationChangedArgument	Event arguments of asnCtiNotifyLineCallInformationChanged.
AsnCtiNotifyLineAddRemoveArgument	Event arguments of asnCtiNotifyLineAddRemove.
AsnCtiNotifyConferenceCreatedArgument	Event arguments of asnCtiNotifyConferenceCreated

AsnCtiNotifyConferenceDestroyedArgument	Event arguments of asnCtiNotifyConferenceDestroyed
AsnCtiNotifyConferencePartyAddedArgument	Event arguments of asnCtiNotifyConferencePartyAdded
AsnCtiNotifyConferencePartyRemovedArgument	Event arguments of asnCtiNotifyConferencePartyRemoved
AsnCtiCallFeaturesList	List of AsnCtiCallFeature objects.
AsnCtiNotifyLineCallFeaturesChangedArgument	Event arguments of asnCtiNotifyLineCallFeaturesChanged.
AsnCtiSetCallDataArgument	Arguments for asnCtiSetCallData

27.1.1 AsnCtiNotifyLineAddRemoveArgumentEnum

Line was added (0) or removed (1).

AsnCtiNotifyLineAddRemoveArgumentEnum is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
added	number	0	Line was added.
removed	number	1	Line was removed.

27.1.2 AsnCtiEnumPhoneLinesArgumentEnum

Which lines shall be listed for the user (own, additional lines, all).

AsnCtiEnumPhoneLinesArgumentEnum is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
userOwnLines	number	0	Own Lines of the logon user (usually 2 lines).
userMonitorLines	number	1	Own Lines plus the lines, the user has special access rights for.
systemLocalLines	number	2	All lines that are local on the system.
systemGlobalLines	number	3	All local lines plus all global known lines; for future use, actual its the same as systemLocalLines.

27.1.3 AsnCtiLineOpenStatus

Line Open State (identical to ECTILineStatusEnum)

In order to get line and call states or to use remote call control you have to "open" a line with `asnCtiLineMonitorStart`.

AsnCtiLineOpenStatus is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
lineStatusDisconnected	number	0	line ready
lineStatusClosed	number	1	line is ready, but in closed state
lineStatusOpen	number	2	line is ready and opened
lineStatusOpenNoPhoneConnected	number	3	line is opened but out of service; no phone connected
lineStatusOpenNoPBXConnection	number	4	line is opened but the connection to the PBX is broken
lineStatusOpenPBXLoginFailed	number	5	line is opened but the login on the PBX has failed
lineStatusOpenPBXNoLicense	number	6	line is opened but there is a license missing on the PBX
lineStatusOpenPBXSessionCountExceeded	number	7	line is opened but the CSTA session counter on the PBX is exceeded
lineStatusFailedNoLicense	number	8	line cannot be opened because of missing license on the UCServer
lineStatusFailedNoECSTALicense	number	9	line cannot be opened because of missing license on the ECSTA driver

27.1.4 EnumCallFeatures

Bitfield of features/functions which can be executed on a call.

These bit flags are describing the features/functions which can be executed on a call. These flags are set by the PBX.

EnumCallFeatures is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
eCFEATURENONE	number	0	no features/function possible
eCFEATUREANSWER	number	1	Answer a call (state ECALLSTATE_OFFERING)
eCFEATUREMAKECALL	number	2	Make call is allowed. On some PBX this can be done while another call is already active on this line (SETUP_TRANSFER).
eCFEATURECOMPLETECALL	number	4	Redial while busy or redial while not accepted
eCFEATUREMERGECALLS	number	16	Merge the active call (state ECALLSTATE_CONNECTED) with one on hold (state ECALLSTATE_HOLD). This will disconnect the executing client from the call.
eCFEATUREHANGUP	number	32	Hangup the active call (state ECALLSTATE_CONNECTED).
eCFEATUREBLINDTRANSFER	number	256	Blind transfer of the active call is possible.
eCFEATUREREDIRECT	number	512	The call can be redirected to another line.
eCFEATUREMAYBEPICKUPED	number	1024	The call may be picked by another line. The call must be in ECALLSTATE_OFFERING state. This can fail, if the line with the call to be picked does not support this.
eCFEATURESWAPHOLD	number	4096	The active call will be swapped with a call on hold on the same line.
eCFEATUREHOLD	number	8192	Put the call on hold.
eCFEATUREUNHOLD	number	16384	Retrieve the call currently on hold.
eCFEATURECONFERENCESTARTEU	number	65536	Start a conference (european model; put call on hold, call the next conference member).

eCFEATURECONFERENCEADDPARTY	number	131072	Call can be added to the conference.
eCFEATURECONFERENCESTARTUSA	number	262144	Start a conference (american model; call the conference)
eCFEATUREGENERATETONE	number	1048576	A way of generating tones on the call (not supported by UCServer)
eCFEATUREDIALDIGITS	number	2097152	DTMF dial tones are possible
eCFEATURESTARTCALLRECORD	number	16777216	Start call recording (see UCServer Administration for details how the UCServer is supporting call recording).
eCFEATURESTOPCALLRECORD	number	33554432	Stop call recording (see UCServer Administration for details how the UCServer is supporting call recording).

27.1.5 EnumLineFeatures

Bitfield describing which features/function can be executed on a line

Some of these bit flags indicates which that certain functions can be called on the line. For example, if eCTILINEFEATUREMAKECALL is set, the client may call "MakeCall" successfully.

Other bits are indicators of a status, like eCTILINEFEATUREINVALIDPASSWORD, for example, tells the client, that the line will not work as expected, because the password couldn't be validated correctly.

EnumLineFeatures is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
eCTILINEFEATURENONE	number	0	No actions are available. The client can only show the call states, but no other actions will be completed successfully.
eCTILINEFEATUREMAKECALL	number	1	Call can be initiated.
eCTILINEFEATUREDONOTDISTURB	number	2	"Do not disturb" can be set.
eCTILINEFEATUREPICKUP	number	4	Calls from this line can be picked to other lines.
eCTILINEFEATUREBLOCKID	number	8	While "MakeCall" the CALLERID can

	r		be suppressed.
eCTILINEFEATURENOIMMEDIATEINQUIRY	number	16	This flag is set, if it is not possible to execute "MakeCall" while another call is already in active state (no automatic "put on hold" available).
eCTILINEFEATUREREMOTEOFFICE	number	32	Remote Office - Nomadic Mode - is possible
eCTILINEFEATUREINVALIDPASSWORD	number	64	Invalid Password (only possible for Broadsoft lines)
eCTILINEFEATUREREMOTEOFFICEEMULATION	number	128	This flag can be set additionally with ECTILINEFEATURE_REMOTEOFFICE, if the remote office feature will be emulated by the UCServer (call association).

27.1.6 AsnCtiEnumPhoneLinesErrorEnum

Error codes in case AsnRequestError is returned.

AsnCtiEnumPhoneLinesErrorEnum is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
success	number	0	There was no error; for completeness only. If the call was successful, AsnCtiEnumPhoneLinesResult will be returned.
generalerror	number	1	The monitor point for getting events couldn't been set.
accessdenied	number	2	The logged in user has no access rights to enumerate the lines requested.

27.1.7 AsnCtiSnapshotPhoneLineErrorEnum

Error codes in case AsnRequestError is returned by asnCtiSnapshotPhoneLine

AsnCtiSnapshotPhoneLineErrorEnum is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
success	number	0	There was no error; for completeness only. If the call was successful, AsnCtiEnumPhoneLinesResult will be returned.

generalerror	number	1	General error; not used in this case.
accessdenied	number	2	The user has no access rights to perform asnCtiSnapshotPhoneLine.
invalidline	number	3	The line given in the argument is not known.

27.1.8 AsnCtiLineMonitorStartErrorEnum

Error codes in case AsnRequestError is returned by asnCtiLineMonitorStart

AsnCtiLineMonitorStartErrorEnum is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
success	number	0	There was no error; for completeness only. If the call was successful, AsnCtiLineMonitorStartResult will be returned.
generalerror	number	1	General error; not used in this case.
accessdenied	number	2	The user has no access rights to perform asnCtiLineMonitorStart.
invalidline	number	3	The line given in the argument is not known.

27.1.9 AsnCtiLineMonitorStopErrorEnum

Error codes in case AsnRequestError is returned by asnCtiLineMonitorStop

AsnCtiLineMonitorStopErrorEnum is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
success	number	0	There was no error; for completeness only. If the call was successful, AsnCtiLineMonitorStopResult will be returned.
generalerror	number	1	General error; not used in this case.
accessdenied	number	2	The user has no access rights to perform asnCtiLineMonitorStop.
invalidline	number	3	The line given in the argument is not known.

27.1.10 AsnCtiLineSetDoNotDisturbErrorEnum

Error codes in case AsnRequestError is returned by asnCtiLineSetDoNotDisturb

AsnCtiLineSetDoNotDisturbErrorEnum is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
success	number	0	There was no error; for completeness only. If the call was successful, AsnCtiLineSetDoNotDisturbResult will be returned.
generalerror	number	1	General error; not used in this case.
accessdenied	number	2	The user has no access rights to perform asnCtiLineSetDoNotDisturb.
invalidline	number	3	The line given in the argument is not known.

27.1.11 AsnCtiLineSetRemoteOfficeErrorEnum

Error codes in case AsnRequestError is returned by asnCtiLineSetRemoteOffice

AsnCtiLineSetRemoteOfficeErrorEnum is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
success	number	0	There was no error; for completeness only. If the call was successful, AsnCtiLineSetRemoteOfficeResult will be returned.
generalerror	number	1	General error; not used in this case.
accessdenied	number	2	The user has no access rights to perform asnCtiLineSetRemoteOffice.
invalidline	number	3	The line given in the argument is not known.

27.1.12 AsnCtiQueryPBXLineErrorEnum

Error codes in case AsnRequestError is returned by asnCtiQueryPBXLine

AsnCtiQueryPBXLineErrorEnum is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
success	number	0	There was no error; for completeness only. If the call was successful, AsnCtiQueryPBXLineResult will be returned.
generalerror	number	1	General error; not used in this case.
accessdenied	number	2	The user has no access rights to perform asnCtiQueryPBXLine.

27.1.13 AsnCtiCallInfoChangedReason

Possible reasons for a call information changed event.

AsnCtiCallInfoChangedReason is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
reasonCallOffering	number	0	New incoming call.
reasonCallDialing	number	1	New outgoing call, dialling.
reasonCallRingback	number	2	Outgoing call is now ringing.
reasonCallConnected	number	3	Call is now connected.
reasonCallConferenced	number	4	Call is now member of a conference.
reasonCallHold	number	5	Call is now on hold.
reasonRemotePartyChanged	number	6	The call's remote party has changed.
reasonRemoteContactChanged	number	7	The call's remote party contact data has changed.
reasonProjectOrPrivateChanged	number	8	The call's project settings or private state has changed.
reasonCallMemoChanged	number	9	The call's note has changed.
reasonCallBusy	number	10	The remote party of an outgoing call is busy.
reasonCallDisconnect	number	11	The call has been disconnected.
reasonCallDestroyed	number	12	The call has been destroyed - local line is now idle.
reasonHoldContactChanged	number	13	The call's hold contact data has been changed.
reasonOther	number	14	Other reasons, not specified.
reasonCallDataChanged	number	15	The call information has been updated as a whole. No specified reason.
reasonConnectionToPhoneDestroyed	number	16	The connection to the phone has been destroyed, therefore the active call has been

updated.

27.1.14 AsnCtiMakeCallErrorEnum

Error codes in case AsnRequestError is returned by asnCtiMakeCall

AsnCtiMakeCallErrorEnum is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
success	number	0	There was no error; for completeness only. If the call was successful, AsnCtiLineSetRemoteOfficeResult will be returned.
generalerror	number	1	General error; this error code will be sent if the call cannot be made on the line or the project settings in newCallParams are wrong (if given).
accessdenied	number	2	The user has no access rights to perform asnCtiLineSetRemoteOffice.
invalidline	number	3	The line given in the argument is not known.

27.1.15 EnumCtiDigitMode

Line dial digit modes for asnCtiDialDigits

EnumCtiDigitMode is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
eLINEDIGITMODESERVERDECIDE	number	0	Server decides which dialing mode is used.
eLINEDIGITMODEPULSE	number	1	Uses rotary pulse sequences to signal digits. Valid digits are 0 through 9.
eLINEDIGITMODEDTMF	number	2	Uses DTMF tones to signal digits. Valid digits are 0 through 9, '*', '#', 'A', 'B', 'C', and 'D'.
eLINEDIGITMODEDTMFEND	number	4	Uses DTMF tones to signal digits and detect the down edges. Valid digits are 0 through 9, '*', '#', 'A', 'B', 'C', and 'D'.

27.1.16 AsnMobileRegisterDeviceErrorEnum

Errors of asnMobileRegisterDevice.

AsnMobileRegisterDeviceErrorEnum is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
general	number	0	

27.1.17 AsnCtiCallData

Data structure (key value pair) to associate additional information with call objects.

Data structure to associate additional information with call objects, which can be transferred together with a call to another client.

The data consists of key/value pairs. The keys can be used for different use cases and should be named in such a way, so that they do not conflict with other uses.

The AsnCtiCallDataList is part of the following OptionalParams of these data structs:

- AsnCtiCallInformation
 - AsnCtiNewCallParams
- The Key of the AsnCtiCallDataList is "calldata".

AsnCtiCallData is an Object

Name	Type	Optional	Comment
key	string		
value	string		

27.1.18 AsnCtiLineInfo

Description of a line with its state, phone number etc.

This structure contains the complete description of a line. With this information a client can determine the actual state of the line, its callable number (u8sPhoneNumber), its unique identification number (u8sLinePhoneNumber, not necessary callable), its actual available features and so on.

A client can obtain this information with asnCtiEnumPhoneLines, asnCtiSnapshotPhoneLine and asnCtiLineMonitorStart.

For visualization of Phone numbers in various formats, it is necessary to get the location information of a line. The contents of the u8sLineLocationID field is used to fetch the necessary data from the server. At the moment there is no JavaScript implementation of the needed business logic to execute the complete call number formatting rules.

AsnCtiLineInfo is an Object

Name	Type	Optional	Comment

iType	number		Indicates if this is the primary (first) line of the user or not. (Linked Type: AsnContactPhoneLineType)
iLineOpenStatus	number		The line open status of the line. (Linked Type: AsnCtiLineOpenStatus)
u8sLinePhoneNumber	string		Contains the line identifier. This can be a phone number or (if the line is monitored by the UCServer) a LineURI beginning with 'tel:'. This identifier will be used throughout the API for referencing a line. Exceptions are described if needed.
u8sDescriptor	string		Descriptive text if available.
u8sPhoneNumber	string		This is the phonenumber of the line in a dialable format, if possible beginning with "+", e.g. "+49815136856177"
u8sLineLocationID	string		ID of the PBX/Line location information to fetch it from the server. With this information, it is possible to reformat the phone number in a readable format (or vice versa).
iLineFeatures	number		Actual features/function available on the line. (Linked Type: EnumLineFeatures)
iForwardFeaturesPBX	number		Available line forwarding PBX features/modes on this line (Linked Type: AsnForwardMode)
iForwardFeaturesSERVER	number		Available line forwarding UCServer features/modes on this line. At the moment the UCServer can only set a timed forward on the lines. (Linked Type: AsnForwardMode)
iForwardFeaturesUSER	number		Available user defined line forwarding features/modes on this line.

			Currently not used.
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	Additionally line fields added later in the key-value-field for backward compatibility. - key "AddressNames", Type AsnString, ';' separated strings with the address names of the line. - key "CTIFeatureCodes", Type AsnString, List of features codes available on the line. These can be configured in the UCServer. - key "PrivateLine", Type AsnBool, Indicates, that this line is flagged as "private".

27.1.19 AsnCtiEnumPhoneLinesError

AsnCtiEnumPhoneLinesError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

27.1.20 AsnCtiSnapshotPhoneLineArgument

Argument for asnCtiSnapshotPhoneLine

AsnCtiSnapshotPhoneLineArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sLinePhoneNumber	string		Identifier of the line to snap shot
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

27.1.21 AsnCtiSnapshotPhoneLineError

AsnCtiSnapshotPhoneLineError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

27.1.22 AsnCtiLineMonitorStartArgument

Arguments for asnCtiLineMonitorStart

AsnCtiLineMonitorStartArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sLinePhoneNumber	string		Identifier of the line to monitor
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

27.1.23 AsnCtiLineMonitorStartError

AsnCtiLineMonitorStartError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

27.1.24 AsnCtiLineMonitorStopArgument

Arguments for asnCtiLineMonitorStop

AsnCtiLineMonitorStopArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sMonitorCrossRefID	string		CrossRefID the client got from the corresponding asnCtiLineMonitorStart.
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

27.1.25 AsnCtiLineMonitorStopResult

Result of asnCtiLineMonitorStop

AsnCtiLineMonitorStopResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

27.1.26 AsnCtiLineMonitorStopError

AsnCtiLineMonitorStopError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

27.1.27 AsnCtiLineSetDoNotDisturbArgument

Argument for asnCtiLineSetDoNotDisturb (DnD)

AsnCtiLineSetDoNotDisturbArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sLinePhoneNumber	string		Line identifier for the line, on which DnD should be set/removed
bDoNotDisturb	boolean		Set DnD (1, true) or remove it (0, false)
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	No optionals yet

27.1.28 AsnCtiLineSetDoNotDisturbResult

Result of asnCtiLineSetDoNotDisturb

AsnCtiLineSetDoNotDisturbResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment

optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	No optionals yet

27.1.29 AsnCtiLineSetDoNotDisturbError

AsnCtiLineSetDoNotDisturbError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

27.1.30 AsnCtiLineSetRemoteOfficeArgument

Argument for asnCtiLineSetRemoteOffice

AsnCtiLineSetRemoteOfficeArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sLinePhoneNumber	string		Line identifier for the line to change remote office on.
remoteOfficeState	AsnRemoteOfficeState		The state to set. See AsnRemoteOfficeState for more details.
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	No optionals yet.

27.1.31 AsnCtiLineSetRemoteOfficeResult

Result of asnCtiLineSetRemoteOffice

If the client receives the Result, the operation was successful.

AsnCtiLineSetRemoteOfficeResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	No optionals yet.

27.1.32 AsnCtiLineSetRemoteOfficeError

AsnCtiLineSetRemoteOfficeError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

27.1.33 AsnCtiLineSetNewPasswordArgument

Argument for asnCtiLineSetNewPassword

AsnCtiLineSetNewPasswordArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sLinePhoneNumber	string		Line identifier of the line to set the password.
u8sPassword	string		The password to be set.
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	No optionals yet.

27.1.34 AsnCtiLineSetNewPasswordResult

Result of asnCtiLineSetNewPassword

If the client receives the Result, the operation was successful.

AsnCtiLineSetNewPasswordResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	No optionals yet.

27.1.35 AsnCtiLineSetNewPasswordError

AsnCtiLineSetNewPasswordError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		

optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

27.1.36 AsnCtiQueryPBXLineArgument

Argument for asnCtiQueryPBXLine

AsnCtiQueryPBXLineArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sLinePhoneNumber	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

27.1.37 AsnCtiQueryPBXLineResult

Result of asnCtiQueryPBXLine

AsnCtiQueryPBXLineResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
seqLinesFound	UTF8StringList		Liste von gefundenen Leitungen
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

27.1.38 AsnCtiQueryPBXLineError

AsnCtiQueryPBXLineError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

27.1.39 AsnCtiNotifyLineDoNotDisturbChangedArgument

Event arguments of asnCtiNotifyLineDoNotDisturbChanged

AsnCtiNotifyLineDoNotDisturbChangedArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sMonitorCrossRefID	string		CrossrefID for the corresponding asnCtiLineMonitorStart.
u8sLinePhoneNumber	string		Line identifier for the line where the changes happened.
iDoNotDisturb	number		Actual status of DnD - (1) set, (0) not set.
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	No optionals yet.

27.1.40 AsnCtiNotifyLineRemoteOfficeChangedArgument

Event arguments of asnCtiNotifyLineRemoteOfficeChanged

AsnCtiNotifyLineRemoteOfficeChangedArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sMonitorCrossRefID	string		CrossrefID for the corresponding asnCtiLineMonitorStart.
u8sLinePhoneNumber	string		Line identifier for the line where the changes happened.
remoteOfficeState	AsnRemoteOfficeState		The new remote office state of the line.
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	No optionals yet.

27.1.41 AsnCtiNotifyLineInvalidPasswordChangedArgument

Event arguments of asnCtiNotifyLineInvalidPasswordChanged.

AsnCtiNotifyLineInvalidPasswordChangedArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sMonitorCrossRefID	string		CrossrefID for the corresponding asnCtiLineMonitorStart.
u8sLinePhoneNumber	string		Line identifier for the line where the changes happened.
invalidPasswordState	number		Indicates that the current password on

			the line is invalid (1) or is valid (0).
u8sUserName	string		The corresponding user name.
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	No optionals yet.

27.1.42 AsnCtiNotifyLineForwardingChangedArgument

Event arguments of asnCtiNotifyLineForwardingChanged

AsnCtiNotifyLineForwardingChangedArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sMonitorCrossRefID	string		CrossrefID for the corresponding asnCtiLineMonitorStart.
u8sLinePhoneNumber	string		Line identifier for the line where the changes happened.
seqLineForwards	AsnLineForwards		New forwarding settings on the line.
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	No optionals yet.

27.1.43 AsnCtiNotifyMakeCallResultArgument

Event arguments of asnCtiNotifyMakeCallResult

AsnCtiNotifyMakeCallResultArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sLinePhoneNumber	string		Line identifier on which the make call was performed.
u8sConnectionID	string		Unique identifier of the call (ConnectionID).
success	number		If make call was successfully executed on TAPI, this is (1), (0) otherwise.
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	No optionals yet.

27.1.44 AsnCtiCallFeature

Helper to combine ConnectionID and call features of a call. See asnCtiNotifyLineCallFeaturesChanged.

AsnCtiCallFeature is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sConnectionID	string		Call identifier of the call which features have changed.
iFeatures	number		Bit field of the actual features of the call. (Linked Type: EnumCallFeatures)
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	No optionals yet.

27.1.45 AsnCtiNotifyLineProjectSettingsChangedArgument

Event arguments for asnCtiNotifyLineProjectSettingsChanged

AsnCtiNotifyLineProjectSettingsChangedArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sMonitorCrossRefID	string		CrossRefID the client got from the corresponding asnCtiLineMonitorStart.
u8sLinePhoneNumber	string		Line identifier for the line where the changes happened.
u8sLocationID	string		The identifier for the actual line location settings.
projectList	AsnProjectPinRuleList		The actual list of project settings of the line.
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	No optionals yet.

27.1.46 AsnCtiMakeCallArgument

Arguments for asnCtiMakeCall

AsnCtiMakeCallArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sPhoneNumberFrom	string		Phone number (cononical, starts with '+', e.g. '+49815136856177') or line URI of the line where the call will be initiated.

u8sPhoneNumberTo	string		Number to dial.
iNumberFormat	number		The u8sPhoneNumberTo is the number to dial and normally the server would reformat the number into a dialable form. This behavior can be altered: - o: Server should not format the number for dialing, it shall use it like it is. - Other values: Server should format the number before dialing (set prefix and area code etc.). Hint: If you are not sure, the number should always be formatted (-> use '1') (Linked Type: AsnETAPIDialNumberFormat)
newCallParams	AsnCtiNewCallParams	yes	In some cases you it is possible to add more information about call to be made (Project/Pin rules, hide number, remote contact etc.). These informations are complete optional and in the most cases you can omit this parameter.
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	No optionals yet.

27.1.47 AsnCtiMakeCallResult

Result of asnCtiMakeCall.

Remark: The result will be sent if asnCtiMakeCall was successfully accepted by the server. It does NOT reflect, if the call was successfully made on the PBX!

AsnCtiMakeCallResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sConnectionID	string		Connection identifier of the call
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	Additional parameters for asnCtiSetCallData added here for backward compatibility. Key "WasProjectFound", Value bool, optional. Only initiate the call if the project (parameter in newCallParams of AsnCtiMakeCallArgument) was

found.

27.1.48 AsnCtiMakeCallError

AsnCtiMakeCallError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

27.1.49 AsnCtiLineSetForwardStateArgument

Arguments for asnCtiLineSetForwardState

AsnCtiLineSetForwardStateArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sLinePhoneNumber	string		Line identifier of the line to set forwards on.
seqLineForwards	AsnLineForwards		New line forward state to set
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	No optionals yet.

27.1.50 AsnCtiLineSetForwardStateResult

Result of asnCtiLineSetForwardState

If an error occurred, AsnRequestError will be set.

AsnCtiLineSetForwardStateResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	No optionals yet.

27.1.51 AsnCtiDropCallArgument

Arguments for asnCtiDropCall.

AsnCtiDropCallArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sConnectionID	string		The connection identifier of the call to drop.
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	No optionals yet.

27.1.52 AsnCtiDropCallResult

Result of asnCtiDropCall.

If an error occurred, AsnRequestError will be set.

AsnCtiDropCallResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
bSuccess	boolean		true/1 if the call was dropped, false/0 otherwise.
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	No optionals yet.

27.1.53 AsnCtiLineDropCallArgument

Arguments for asnCtiLineDropCall.

AsnCtiLineDropCallArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sLineDescriptor	string		The line number (e.g. +498151368562177) or the line URI of the line.
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	No optionals yet.

27.1.54 AsnCtiLineDropCallResult

Result of asnCtiLineDropCall.

If an error occurred, AsnRequestError will be set.

AsnCtiLineDropCallResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
bSuccess	boolean		true/1 if the call was dropped, false/0 otherwise.
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	No optionals yet.

27.1.55 AsnCtiAnswerCallArgument

Arguments for asnCtiAnswerCall

AsnCtiAnswerCallArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sConnectionID	string		Call identifier of the call to accept.
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	No optionals yet.

27.1.56 AsnCtiAnswerCallResult

Result of asnCtiAnswerCall.

If an error occurred, AsnRequestError will be set.

AsnCtiAnswerCallResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
bSuccess	boolean		true/1 if the call was accepted, false/0 otherwise.
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	No optionals yet.

27.1.57 AsnCtiRedirectCallArgument

Arguments for asnCtiRedirectCall.

AsnCtiRedirectCallArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sContactID	string		ContactID of the contact to redirect a call from his line. Leave it empty if you just want to redirect a call by its identifier.
u8sConnectionID	string		Connection identifier of the call to redirect.
u8sPhoneNumber	string		The line number to redirect to. This number can be in short or long format if you set iNumberFormat to 1.
iNumberFormat	number		The u8sPhoneNumber is the number to redirect to and normally the server would reformat the number into a dialable form. This

			behavior can be altered: - o: Server should not format the number for redirecting, it shall use it like it is. - Other values: Server should format the number (set prefix and area code etc.). Hint: If you are not sure, the number should always be formatted (-> use '1') (Linked Type: AsnETAPIDialNumberFormat)
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	No optionals yet.

27.1.58 AsnCtiRedirectCallResult

Result of asnCtiRedirectCall.

If an error occurred, AsnRequestError will be set.

AsnCtiRedirectCallResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
bSuccess	boolean		true/1 if the call was redirected, false/0 otherwise.
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	No optionals yet.

27.1.59 AsnCtiPickupCallArgument

Arguments for asnCtiPickupCall.

AsnCtiPickupCallArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sContactID	string		ContactID of the contact to pickup a call from his line. Leave it empty if you just want to pickup a call by its identifier.
u8sConnectionID	string		Connection identifier of the call to redirect.
u8sPhoneNumber	string		The line number to pickup to. This number can be in short or long format if you set iNumberFormat to 1.
iNumberFormat	number		The u8sPhoneNumber is the number to

			pickup to and normally the server would reformat the number into a dialable form. This behavior can be altered: - o: Server should not format the number for pickup, it shall use it like it is. - Other values: Server should format the number (set prefix and area code etc.). Hint: If you are not sure, the number should always be formatted (-> use '1') (Linked Type: AsnETAPIDialNumberFormat)
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	No optionals yet.

27.1.60 AsnCtiPickupCallResult

Result of asnCtiPickupCall

If an error occurred, AsnRequestError will be set.

AsnCtiPickupCallResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
bSuccess	boolean		true/1 if the call was picked, false/0 otherwise.
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	No optionals yet.

27.1.61 AsnCtiStartCallRecordingArgument

Arguments for asnCtiStartCallRecording.

AsnCtiStartCallRecordingArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sConnectionID	string		Connection identifier of the call to record.
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	No optionals yet.

27.1.62 AsnCtiStartCallRecordingResult

Result of asnCtiStartCallRecording

If an error occurred, AsnRequestError will be set.

AsnCtiStartCallRecordingResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
bSuccess	boolean		true/1 if the record starts successful, false/o otherwise.
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	No optionals yet.

27.1.63 AsnCtiStopCallRecordingArgument

Arguments for asnCtiStopCallRecording.

AsnCtiStopCallRecordingArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sConnectionID	string		Connection identifier of the call to stop recording on.
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	No optionals yet.

27.1.64 AsnCtiStopCallRecordingResult

Result of asnCtiStopCallRecording.

If there was no error executing this operation, the result will be returned; otherwise AsnRequestError is set.

AsnCtiStopCallRecordingResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	No optionals yet.

27.1.65 AsnCtiSetCallDataResult

Ergebnis für asnCtiSetCallData

AsnCtiSetCallDataResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
bSuccess	boolean		Data was accepted true/1 if successful set, false/o otherwise
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	No optionals yet.

27.1.66 AsnCtiMergeCallsArgument

Arguments for asnCtiMergeCalls.

AsnCtiMergeCallsArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sConnectionID1	string		Connection identifier of the first call to merge.
u8sConnectionID2	string		Connection identifier of the second call to merge.
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	No optionals yet.

27.1.67 AsnCtiMergeCallsResult

Result of asnCtiMergeCalls.

If an error occurred, AsnRequestError will be set.

AsnCtiMergeCallsResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
bSuccess	boolean		true/1 if the merge was successful, false/0 otherwise.
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	No optionals yet.

27.1.68 AsnCtiSwapHoldArgument

Arguments for asnCtiSwapHold.

AsnCtiSwapHoldArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sConnectionID	string		Connection identifier for the call, which is on hold to swap with the current active call.
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	No optionals yet.

27.1.69 AsnCtiSwapHoldResult

Result of asnCtiSwapHold.

If an error occurred, AsnRequestError will be set.

AsnCtiSwapHoldResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
bSuccess	boolean		true/1 if swap was successful, false/0 otherwise.
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	No optionals yet.

27.1.70 AsnCtiHoldArgument

Arguments for asnCtiHold.

AsnCtiHoldArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
bHold	boolean		true/1 if the call shall be set on hold, false/0 otherwise.
u8sConnectionID	string		Connection identifier of the call to change hold state.
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	No optionals yet.

27.1.71 AsnCtiHoldResult

Result of asnCtiHold.

If an error occurred, AsnRequestError will be set.

AsnCtiHoldResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
bSuccess	boolean		true/1 if execution was successful, false/0 otherwise. If an error occurred, AsnRequestError will be set.
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	No optionals yet.

27.1.72 AsnCtiSetForwardArgument

Arguments for asnCtiSetForward.

AsnCtiSetForwardArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sPhoneNumberFrom	string		Number of the line to forward from. Format should be like '+49815136856177' or it can be a line URI.
u8sPhoneNumberTo	string		Number of the line to forward to. Format must be long format, like '+49815136856177'.
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	Additional parameter added for backward compatibility here. Key "ForwardMode", Type AsnInt, optional. Specifies the condition for the forward. If left out, the forward will be unconditional (all calls get forwarded). (Linked Type: AsnForwardMode)

27.1.73 AsnCtiSetForwardResult

Result of asnCtiSetForward.

If an error occurred, AsnRequestError will be set.

AsnCtiSetForwardResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
bSuccess	boolean		true/1 if the forward is set, false/0 otherwise.
bExistingForwardingChanged	boolean		true/1 if this is the very first forward or if your PBX does not support multiple forwards. A preexisting forward was replaced in this case. false/0 if your forward is added to the list of forwards.
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	No optionals yet.

27.1.74 AsnCtiRemoveForwardArgument

Arguments for asnCtiRemoveForward.

AsnCtiRemoveForwardArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sPhoneNumberFrom	string		Number of the line to remove the forward from. Format should be like '+49815136856177' or it can be a line URI.
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	Additional parameters added for backward compatibility here. To remove exact one forward from the forward list of the line, these optional parameters must be set accordingly. • Key "ForwardMode", Type AsnInt, optional. • Key "ForwardDestination", Type AsnString, optional. (Linked Type: AsnForwardMode)

27.1.75 AsnCtiRemoveForwardResult

Result of asnCtiRemoveForward

If an error occurred, AsnRequestError will be set.

AsnCtiRemoveForwardResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
bSuccess	boolean		true/1 if the forward(s) has been removed, false/0 otherwise. If an error occurred AsnRequestError will be set.
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	No optionals yet.

27.1.76 AsnCtiDialDigitsArgument

Arguments for asnCtiDialDigits.

AsnCtiDialDigitsArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sConnectionID	string		
iDigitMode	number		Dialing mode for the digits. (Linked Type: EnumCtiDigitMode)

iDigitDuration	number		Both the duration in milliseconds of DTMF digits and pulse and DTMF inter-digit spacing. A value of 0 uses a default value.
u8sDigitsToDial	string		The digits to dial. See EnumCtiDigitMode for valid characters.
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	No optionals yet.

27.1.77 AsnCtiDialDigitsResult

Result of asnCtiDialDigits.
If an error occurred, AsnRequestError will be set.

AsnCtiDialDigitsResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
bSuccess	boolean		true/1 if operation was successful, false/0 otherwise. If an error occurred AsnRequestError will be set.
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	No optionals yet.

27.1.78 AsnCtiCompleteCallArgument

Arguments for asnCtiCompleteCall.

AsnCtiCompleteCallArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sConnectionID	string		Connection identifier of the call to be completed automatically.
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	No optionals yet.

27.1.79 AsnCtiCompleteCallResult

Result of asnCtiCompleteCall.
If an error occurred, AsnRequestError will be set.

AsnCtiCompleteCallResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment

bSuccess	boolean		true/1 if the call completion was set successful, false/0 otherwise.
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	No optionals yet.

27.1.80 AsnCtiConferenceArgument

Arguments for asnCtiConference.

AsnCtiConferenceArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sConnectionID1	string		Connection identifier of the active call.
u8sConnectionID2	string		Connection identifier of the call on hold.
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	No optionals yet.

27.1.81 AsnCtiConferenceResult

Result of asnCtiConference.

If an error occurred, AsnRequestError will be set.

AsnCtiConferenceResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
bSuccess	boolean		true/1 if the conference was initiated successful, false/0 otherwise.
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	No optionals yet.

27.1.82 AsnCtiSetupConferenceArgument

Arguments for asnCtiSetupConference.

AsnCtiSetupConferenceArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sConnectionID	string		
u8sPhoneNumberTo	string		

iNumberFormat	number		
newCallParams	AsnCtiNewCallParams	yes	
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

27.1.83 AsnCtiSetupConferenceResult

Result of asnCtiSetupConference.

If an error occurred, AsnRequestError will be set.

AsnCtiSetupConferenceResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
bSuccess	boolean		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

27.1.84 AsnCtiSetActiveLineAddressArgument

Arguments for asnCtiSetActiveLineAddress.

AsnCtiSetActiveLineAddressArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sLinePhoneNumber	string		
iAddressID	number		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

27.1.85 AsnCtiSetActiveLineAddressResult

Result of asnCtiSetActiveLineAddress.

If an error occurred, AsnRequestError will be set.

AsnCtiSetActiveLineAddressResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
bSuccess	boolean		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

27.1.86 AsnCtiNotifyLineActiveAddressChangedArgument

Event arguments of asnCtiNotifyLineActiveAddressChanged

AsnCtiNotifyLineActiveAddressChangedArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sMonitorCrossRefID	string		
u8sLinePhoneNumber	string		
iAddressID	number		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

27.1.87 AsnMobileRegisterDeviceArgument

Arguments for asnMobileRegisterDevice.

AsnMobileRegisterDeviceArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iRegisterType	number		Was ist das für eine message (0 anmeldung, 1 update der daten)
u8sDeviceIMEI	string		SerialNumber of the Device
u8sUserIMSI	string		Benutzer Identifikationsnummer (land, operator, subscriber) nicht die Telefonnummer
u8sDevicePhoneNumber	string		Rufnummer
u8sGroupName	string		Leitungsgruppe
u8sNetworkAvailable	string		verfügbares netzwerk am device gprs umts wlan pc
iLineFeatures	number		Features der Leitung (makecall, donotdisturb)
iForwardFeaturesPBX	number		Rufumleitungs Features (Linked Type: AsnForwardMode)

u8sMonitorCrossRefID	string	yes	Falls die MonitorCrossRefID mitgegeben wird, ist der Monitor gestartet
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

27.1.88 AsnMobileRegisterDeviceResult

Result of asnMobileRegisterDevice.

AsnMobileRegisterDeviceResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

27.1.89 AsnMobileRegisterDeviceError

AsnMobileRegisterDeviceError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

27.1.90 AsnCtiCallDataList

List of AsnCtiCallData objects

AsnCtiCallDataList is an Array of AsnCtiCallData

AsnCtiCallData is an Object

Name	Type	Optional	Comment
key	string		
value	string		

27.1.91 AsnCtiLineInfoList

List of AsnCtiLineInfo

AsnCtiLineInfoList is an Array of AsnCtiLineInfo

AsnCtiLineInfo is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iType	number		Indicates if this is the primary (first) line of the user or not. (Linked Type: AsnContactPhoneLineType)
iLineOpenStatus	number		The line open status of the line. (Linked Type: AsnCtiLineOpenStatus)
u8sLinePhoneNumber	string		Contains the line identifier. This can be a phone number or (if the line is monitored by the UCServer) a LineURI beginning with 'tel:'. This identifier will be used throughout the API for referencing a line. Exceptions are described if needed.
u8sDescriptor	string		Descriptive text if available.
u8sPhoneNumber	string		This is the phonenumber of the line in a dialable format, if possible beginning with "+", e.g. "+49815136856177"
u8sLineLocationID	string		ID of the PBX/Line location information to fetch it from the server. With this information, it is possible to reformat the phone number in a readable format (or vice versa).
iLineFeatures	number		Actual features/function available on the line. (Linked Type: EnumLineFeatures)
iForwardFeaturesPBX	number		Available line forwarding PBX features/modes on this line (Linked Type: AsnForwardMode)
iForwardFeaturesSERVER	number		Available line forwarding UCServer features/modes on this line. At the moment the UCServer can only set a timed forward on the lines.

			(Linked Type: AsnForwardMode)
iForwardFeaturesUSER	number		Available user defined line forwarding features/modes on this line. Currently not used.
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	Additionally line fields added later in the key-value-field for backward compatibility. - key "AddressNames", Type AsnString, ';' separated strings with the address names of the line. - key "CTIFeatureCodes", Type AsnString, List of features codes available on the line. These can be configured in the UCServer. - key "PrivateLine", Type AsnBool, Indicates, that this line is flagged as "private".

27.1.92 AsnCtiCallInformation

In depth information about a call

AsnCtiCallInformation is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sLineNumber	string		Contains the line identifier of the line the call is attached to.
u8sConnectionID	string		A GUID of the connection the call is assigned to. This is used to identify the call throughout the API (Journal, Search etc.).
iCallState	number		The call state described in EnumCallState. (Linked Type: EnumCallState)
iCallType	number		Type of the call described in EnumCallType (normal, consult, callback etc.).

iDisconnectedReason	number		Disconnect reason described in EnumCallDisconnectedReason. (Linked Type: EnumCallDisconnectedReason)
iFeatures	number		The call features available, described in EnumCallFeatures. These features are dynamic and will change with the call state. (Linked Type: EnumCallFeatures)
bOutbound	boolean		The call is outbound (1, true) or inbound (0, false)
bInternal	boolean		The call is an internal call (1, true) or an external call (0, false). Internal calls are calls where two lines of the PBX participate.
bCallerIDBlocked	boolean		The caller id is blocked on this call.
iCallRecordingState	number		The recording state of this call described in EnumCallRecordingState. (Linked Type: EnumCallRecordingState)
bConferenceCtrl	boolean		If this is true, this call is the conference controller call
u8sConferenceCtrlrID	string		If the call is part of a conference, this field contains the conference controller ID
u8sLocalNumberSC	string		Number of local line In case of an incoming call, it is the called number. In case of an outgoing call, it is the number of the line.
u8sRemoteNumberSC	string		Number of remote call partner
iRemoteContactSource	number		The contact data source as described in EnumRemoteContactSource. Only valid if the optional field pRemoteContact is set.

projectPinRule	AsnProjectPinRule		Description of the current project/pin rules applied to the call
u8sNote	string		Free text field (memo) for the call
u8sTrackerID	string		The ID of the CallTracker, this call is part of. CallTracker gathers all technical calls, which are part of a call a person made to a company (for example). Such a call can be transferred or in other ways introduce multiple technical calls.
utcCallCreated	string		Creation time stamp of the call.
utcCallConnected	string		Time stamp of the call when it is connected. (o if it was never connected)
utcCallDisconnected	string		Time stamp of the call when it is disconnected. (o if the call is not yet disconnected)
bIsUnknownHoldContact	boolean		This is true, if a hold contact has no known number.
pLocalContact	AsnNetDatabaseContact	yes	The contact data of the owner of the call. In case of an incoming call, it is the contact of the called number. In case of an outgoing call, it is the contact of the line owner.
pRemoteContact	AsnNetDatabaseContact	yes	If it is available, this contains the contact data of the remote partner of the call.
pu8sHoldNumberSC	string	yes	If there is a call on hold, this contains its number
pHoldContact	AsnNetDatabaseContact	yes	If there is a call on hold and if data is available, this contains contact data of the contact on hold.
pu8sRedirectingNumber	string	yes	If the call was redirected, this number indicate who has redirected it.

pRedirectingContact	AsnNetDatabaseContact	yes	If available and applicable, this contains the contact data of the redirecting number.
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	Additional informations which were added later (for backward compatibility): • Key "PBXCallID" Value AsnString - CallID of the call in the PBX • Key "AddressID" Value int - Address of the call on the TAPI line • Key "CallLinkageID" Value AsnString - CallLinkageID of the Call from the ECSTA (only available on PBX systems supporting such feature and the proper ECSTA product used).
callDataList	AsnCtiCallDataList	yes	If available this is the list of key/value pairs with additional informations about the call provided by clients for special usecases (so called CallData). (New optional with PCE 6.1)

27.1.93 AsnCtiCallInformationList

List of AsnCtiCallInformation

AsnCtiCallInformationList is an Array of AsnCtiCallInformation

AsnCtiCallInformation is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sLineNumber	string		Contains the line identifier of the line the call is attached to.
u8sConnectionID	string		A GUID of the connection the call is assigned to. This is used to identify the call throughout the API (Journal, Search etc.).
iCallState	number		The call state described in EnumCallState.

			(Linked Type: EnumCallState)
iCallType	number		Type of the call described in EnumCallType (normal, consult, callback etc.).
iDisconnectedReason	number		Disconnect reason described in EnumCallDisconnectedReason. (Linked Type: EnumCallDisconnectedReason)
iFeatures	number		The call features available, described in EnumCallFeatures. These features are dynamic and will change with the call state. (Linked Type: EnumCallFeatures)
bOutbound	boolean		The call is outbound (1, true) or inbound (0, false)
bInternal	boolean		The call is an internal call (1, true) or an external call (0, false). Internal calls are calls where two lines of the PBX participate.
bCallerIDBlocked	boolean		The caller id is blocked on this call.
iCallRecordingState	number		The recording state of this call described in EnumCallRecordingState. (Linked Type: EnumCallRecordingState)
bConferenceCtrl	boolean		If this is true, this call is the conference controller call
u8sConferenceCtrlrID	string		If the call is part of a conference, this field contains the conference controller ID
u8sLocalNumberSC	string		Number of local line In case of an incoming call, it is the called number. In case of an outgoing call, it is the number of the line.
u8sRemoteNumberSC	string		Number of remote call partner

iRemoteContactSource	number		The contact data source as described in EnumRemoteContactSource. Only valid if the optional field pRemoteContact is set.
projectPinRule	AsnProjectPinRule		Description of the current project/pin rules applied to the call
u8sNote	string		Free text field (memo) for the call
u8sTrackerID	string		The ID of the CallTracker, this call is part of. CallTracker gathers all technical calls, which are part of a call a person made to a company (for example). Such a call can be transferred or in other ways introduce multiple technical calls.
utcCallCreated	string		Creation time stamp of the call.
utcCallConnected	string		Time stamp of the call when it is connected. (o if it was never connected)
utcCallDisconnected	string		Time stamp of the call when it is disconnected. (o if the call is not yet disconnected)
bIsUnknownHoldContact	boolean		This is true, if a hold contact has no known number.
pLocalContact	AsnNetDatabaseContact	yes	The contact data of the owner of the call. In case of an incoming call, it is the contact of the called number. In case of an outgoing call, it is the contact of the line owner.
pRemoteContact	AsnNetDatabaseContact	yes	If it is available, this contains the contact data of the remote partner of the call.
pu8sHoldNumberSC	string	yes	If there is a call on hold, this contains its number
pHoldContact	AsnNetDatabaseContact	yes	If there is a call on hold and if data is available, this contains contact data of

			the contact on hold.
pu8sRedirectingNumber	string	yes	If the call was redirected, this number indicate who has redirected it.
pRedirectingContact	AsnNetDatabaseContact	yes	If available and applicable, this contains the contact data of the redirecting number.
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	Additional informations which were added later (for backward compatibility): • Key "PBXCallID" Value AsnString - CallID of the call in the PBX • Key "AddressID" Value int - Address of the call on the TAPI line • Key "CallLinkageID" Value AsnString - CallLinkageID of the Call from the ECSTA (only available on PBX systems supporting such feature and the proper ECSTA product used).
callDataList	AsnCtiCallDataList	yes	If available this is the list of key/value pairs with additional informations about the call provided by clients for special usecases (so called CallData). (New optional with PCE 6.1)

27.1.94 AsnCtiEnumPhoneLinesArgument

Arguments for asnCtiEnumPhoneLines.

AsnCtiEnumPhoneLinesArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
typeofLines	AsnCtiEnumPhoneLinesArgumentEnum		Which lines shall be listed for the user (own, additional lines, all).
attachChangeNotify	number		Request events for line add/remove changes (1) or not (0).

optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

27.1.95 AsnCtiEnumPhoneLinesResult

If successful this result will be returned by asnCtiEnumPhoneLines.

AsnCtiEnumPhoneLinesResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
seqLines	AsnCtiLineInfoList		The list with line informations requested.
u8sLineMonitorCrossRefID	string	yes	LineMonitorCrossrefID for add/remove event from the server.
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

27.1.96 AsnCtiSnapshotPhoneLineResult

If asnCtiSnapshotPhoneLine is executed successful, AsnCtiSnapshotPhoneLineResult will be returned.

AsnCtiSnapshotPhoneLineResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
lineInfo	AsnCtiLineInfo		Actual line information
seqCalls	AsnCtiCallInformationList		Actual calls on the line
iDoNotDisturb	number		Do Not disturb is set (1) oder not (0)
seqLineForwards	AsnLineForwards		Current list of forwarding settings on the line
remoteOfficeState	AsnRemoteOfficeState		Current state of remote office feature
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	Optionals - Key "InvalidPasswordState" Value AsnInt (1) oder (0) - Key "InvalidPasswordUser" Value String

27.1.97 AsnCtiLineMonitorStartResult

If asnCtiLineMonitorStart is executed successful, AsnCtiLineMonitorStartResult will be returned.

AsnCtiLineMonitorStartResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sMonitorCrossRefID	string		CrossrefID to identify the corresponding events after calling asnCtiLineMonitorStart.
lineInfo	AsnCtiLineInfo		Current line state.
seqCalls	AsnCtiCallInformationList		Current calls on the line.
iDoNotDisturb	number		Current state of DoNotDisturb is set (1) or not (0).
seqLineForwards	AsnLineForwards		Current list of forwarding settings on the line.
remoteOfficeState	AsnRemoteOfficeState		Current state of remote office feature.
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	Optionals - Key "InvalidPasswordState" Value AsnInt (1) oder (0) - Key "InvalidPasswordUser" Value String

27.1.98 AsnCtiNotifyLineInfoChangedArgument

Event arguments of asnCtiNotifyLineInfoChanged.

AsnCtiNotifyLineInfoChangedArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sMonitorCrossRefID	string		CrossrefID for the corresponding asnCtiLineMonitorStart.
u8sLinePhoneNumber	string		Line identifier for the line where the changes happened.
lineInfo	AsnCtiLineInfo		The new line information.

optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	No optionals yet.

27.1.99 AsnCtiNotifyLineCallInformationChangedArgument

Event arguments of asnCtiNotifyLineCallInformationChanged.

AsnCtiNotifyLineCallInformationChangedArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sMonitorCrossRefID	string		CrossrefID for the corresponding asnCtiLineMonitorStart.
u8sLinePhoneNumber	string		Line identifier for the line where the call changes happened.
reason	number		Reason for the event. See AsnCtiCallInfoChangedReason for details. (Linked Type: AsnCtiCallInfoChangedReason)
callinformation	AsnCtiCallInformation		(Possible) reduced version a call information according to the reason.
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	No optionals yet.

27.1.100 AsnCtiNotifyLineAddRemoveArgument

Event arguments of asnCtiNotifyLineAddRemove.

AsnCtiNotifyLineAddRemoveArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sLineMonitorCrossRefID	string		CrossRefID the client got from the corresponding asnCtiLineMonitorStart.
u8sLinePhoneNumber	string		Line identifier for the line where the changes happened.
addremove	AsnCtiNotifyLineAddRemoveArgumentE		Line was added (o) or

	num		removed (1).
lineInfo	AsnCtiLineInfo		The actual line information set.
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	No optionals yet.

27.1.101 AsnCtiNotifyConferenceCreatedArgument

Event arguments of asnCtiNotifyConferenceCreated

AsnCtiNotifyConferenceCreatedArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sLineMonitorCrossRefID	string		CrossrefID for the corresponding asnCtiLineMonitorStart
u8sLinePhoneNumber	string		Line identifier for the line where the changes happened.
conferenceControllerCallInfo	AsnCtiCallInformation		Information about the conference controller call. See AsnCtiCallInformation for details.
conferenceMemberCallInfoList	AsnCtiCallInformationList		Informations about the actual participating calls in this conference.
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	No optionals yet.

27.1.102 AsnCtiNotifyConferenceDestroyedArgument

Event arguments of asnCtiNotifyConferenceDestroyed

AsnCtiNotifyConferenceDestroyedArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sLineMonitorCrossRefID	string		CrossrefID for the corresponding asnCtiLineMonitorStart
u8sLinePhoneNumber	string		Line identifier for the line

			where the changes happened.
conferenceControllerCallInfo	AsnCtiCallInformation		The call information of the conference controller.
conferenceMemberCallInfoList	AsnCtiCallInformationList		The call informations of the other participants.
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	No optionals yet.

27.1.103 AsnCtiNotifyConferencePartyAddedArgument

Event arguments of asnCtiNotifyConferencePartyAdded

AsnCtiNotifyConferencePartyAddedArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sLineMonitorCrossRefID	string		CrossrefID for the corresponding asnCtiLineMonitorStart.
u8sLinePhoneNumber	string		Line identifier for the line where the changes happened.
conferenceControllerCallInfo	AsnCtiCallInformation		Call information of the conference controller.
conferenceMemberCallInfo	AsnCtiCallInformation		Call informations of the added new conference participant.
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	No optionals yet.

27.1.104 AsnCtiNotifyConferencePartyRemovedArgument

Event arguments of asnCtiNotifyConferencePartyRemoved

AsnCtiNotifyConferencePartyRemovedArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sLineMonitorCrossRefID	string		CrossrefID for the corresponding asnCtiLineMonitorStart.
u8sLinePhoneNumber	string		Line identifier for the line where the changes happened.

conferenceControllerCallInfo	AsnCtiCallInformation		Call information of the conference controller.
conferenceMemberCallInfo	AsnCtiCallInformation		Call informations of the removed conference participant.
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	No optionals yet.

27.1.105 **AsnCtiCallFeaturesList**

List of AsnCtiCallFeature objects.

AsnCtiCallFeaturesList is an Array of AsnCtiCallFeature

AsnCtiCallFeature is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sConnectionID	string		Call identifier of the call which features have changed.
iFeatures	number		Bit field of the actual features of the call. (Linked Type: EnumCallFeatures)
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	No optionals yet.

27.1.106 **AsnCtiNotifyLineCallFeaturesChangedArgument**

Event arguments of asnCtiNotifyLineCallFeaturesChanged.

AsnCtiNotifyLineCallFeaturesChangedArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sLineMonitorCrossRefID	string		CrossrefID for the corresponding asnCtiLineMonitorStart.
u8sLinePhoneNumber	string		Line identifier for the line where the changes happened.
callFeaturesList	AsnCtiCallFeaturesList		List of call with their actual features which have changed.
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	No optionals yet.

27.1.107 AsnCtiSetCallDataArgument

Arguments for asnCtiSetCallData

AsnCtiSetCallDataArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sConnectionID	string		Connection identifier of the call to set data for. If this is unknown (empty), the additional parameters in optionalParams are needed.
callDataList	AsnCtiCallDataList		Call data key value map
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	Additional parameters for asnCtiSetCallData added here for backward compatibility. These parameters are only needed, if the connection identifier is unknown. • Key "calledNumber", Value String • Key "transferringNumber", Value String • Key "callStateMask", Value double • Key "hostCallID", Value double

28 Journal

Journal Modul

Erlaubte Operation IDs: 2104, 2106, 2108, 2109, 2112-2119, 2128, 2129, 2140, 2170-2189

Verwendete IDs: 2104, 2106, 2108, 2109, 2112-2119, 2128, 2129, 2140, 2170, 2171

28.1 Journal Operations

28.1.1 asnGetOfflineJournal

ArgumentType: AsnGetOfflineJournalArgument

AsnGetOfflineJournalArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iMaxDays	number		
iMarkRead	number		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ResultType: AsnGetOfflineJournalResult

AsnGetOfflineJournalResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
journalList	AsnNetDatabaseJournalList		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

28.1.2 asnGetJournalEntries**ArgumentType: AsnGetJournalEntriesArgument**

AsnGetJournalEntriesArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
findOptions	AsnNetDatabaseJournalFindOptions		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ResultType: AsnGetJournalEntriesResult

AsnGetJournalEntriesResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
journalList	AsnNetDatabaseJournalList		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

28.1.3 asnUpdateCallAndJournalContactAndNumber**ArgumentType: AsnUpdateCallAndJournalContactAndNumberArgument**

AsnUpdateCallAndJournalContactAndNumberArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sConnectionID	string		IDs, anhand welcher der Journaleintrag identifiziert wird.

u8sRemoteNumberSC	string		Rufnummer zu der dieser Kontakt gehört
remoteContact	AsnNetDatabaseContact		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ResultType: AsnUpdateCallAndJournalContactAndNumberResult

AsnUpdateCallAndJournalContactAndNumberResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
bResultCallInfoUpdate	boolean		
bResultJournalUpdate	boolean		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

28.1.4 asnUpdateJournalMemo**ArgumentType: AsnUpdateJournalMemoArgument**

AsnUpdateJournalMemoArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sConnectionIDList	UTF8StringList		Liste von IDs, anhand welcher der Journaleintrag identifiziert wird.
u8sMemo	string		Die Notiz zu einem bestimmten Call

optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ResultType: AsnUpdateJournalMemoResult

AsnUpdateJournalMemoResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
bSuccess	boolean		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

28.1.5 asnUpdateJournalProject**ArgumentType: AsnUpdateJournalProjectArgument**

AsnUpdateJournalProjectArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sConnectionIDList	UTF8StringList		Liste von IDs, anhand welcher der Journaleintrag identifiziert wird.
projectPinRule	AsnProjectPinRule		Projekt informationen
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ResultType: AsnUpdateJournalProjectResult

AsnUpdateJournalProjectResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
bSuccess	boolean		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

28.1.6 asnUpdateJournalReadFlag**ArgumentType: AsnUpdateJournalReadFlagArgument**

AsnUpdateJournalReadFlagArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sConnectionIDList	UTF8StringList		Liste von IDs, anhand welcher der Journaleintrag identifiziert wird.
bReadFlag	boolean		TRUE == Erledigt
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ResultType: AsnUpdateJournalReadFlagResult

AsnUpdateJournalReadFlagResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
bSuccess	boolean		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

28.1.7 asnUpdateJournalSubject

ArgumentType: AsnUpdateJournalSubjectArgument

AsnUpdateJournalSubjectArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sConnectionIDList	UTF8StringList		Liste von IDs, anhand welcher der Journaleintrag identifiziert wird.
u8sSubject	string		Neue Betreffzeile
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ResultType: AsnUpdateJournalSubjectResult

AsnUpdateJournalSubjectResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
bSuccess	boolean		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		

optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

28.1.8 asnGetJournalEntriesCount

ArgumentType: AsnGetJournalEntriesCountArgument

AsnGetJournalEntriesCountArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
findOptions	AsnNetDatabaseJournalFindOptions		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ResultType: AsnGetJournalEntriesCountResult

AsnGetJournalEntriesCountResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iCount	number		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

28.1.9 asnJournalEntryGet

ArgumentType: AsnJournalEntryGetArgument

AsnJournalEntryGetArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment

u8sConnectionID	string		connection ID zu welcher der Journaleintrag generiert werden soll.
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ResultType: AsnJournalEntryGetResult

AsnJournalEntryGetResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
journalEntry	AsnNetDatabaseJournal		der Journaleintrag
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

28.1.10 asnJournalSubscribeEvents**ArgumentType: AsnJournalSubscribeEventsArgument**

AsnJournalSubscribeEventsArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
bReceiveJournalEvents	boolean		Journal Events abonnieren
iLastKnownGlobTransactionID	number	yes	Wenn dieser optionale Parameter angegeben wird, kann man damit ein differentielles Update anfordern.
iMaxEntries	number	yes	Der Server sendet dann alle Datensätze, die eine höhere

			Transaction ID haben als die angegebene. Die Suche wird aber vom Server immer auf die letzten 60 Tage beschränkt. Will man Journaleinträge abrufen, die älter als 60 Tage sind kann man dies mit <code>asnGetJournalEntries</code> und entsprechenden <code>FindOptions</code> erreichen. Maximale Anzahl der zurückgelieferten Journaleinträge
<code>iFlags</code>	number	yes	Zusätzliche Subscribe-Optionen, siehe <code>AsnJournalSubscribeFlags</code>
<code>optionalParams</code>	<code>AsnOptionalParameters</code>	yes	Optionale Parameter

ResultType: `AsnJournalSubscribeEventsResult`

`AsnJournalSubscribeEventsResult` is an Object

Name	Type	Optional	Comment
<code>iResult</code>	number		<code>AsnJournalResultEnum</code>
<code>optionalParams</code>	<code>AsnOptionalParameters</code>	yes	<code>iEventCrossRefID</code> INTEGER, Answer to Event Correlator Information (Wenn der Request prozessiert wird tragen die Events diese ID als assoziation zum Request) obiger Parameter sollte aufgrund der asynchronität der Schnittstelle (Event könnte vor Result ankommen?) besser schon vom Client in den <code>AsnJournalSubscribeEventsArgument</code> mitgegeben werden. Da es sich um einen spekulativen Parameter handelt, und noch niemand genau weiß wofür man ihn braucht, wird das vorerst aber ganz weggelassen. Optionale Parameter

ErrorType: `AsnRequestError`

`AsnRequestError` is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

28.1.11 asnJournalGetSettings

ArgumentType: AsnJournalGetSettingsArgument

AsnJournalGetSettingsArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ResultType: AsnJournalGetSettingsResult

AsnJournalGetSettingsResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
ePrivacyLevel	AsnJournalPrivateCallOptions		
bUseOfflineJournal	boolean		
bOfflineDeleteOldEntries	boolean		
iOfflineDaysNoDelete	number		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		

optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

28.1.12 asnDeleteJournalEntries

ArgumentType: AsnDeleteJournalEntriesArgument

AsnDeleteJournalEntriesArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sConnectionIDList	UTF8StringList		Liste von IDs, anhand welcher der Journaleintrag identifiziert wird.
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ResultType: AsnDeleteJournalEntriesResult

AsnDeleteJournalEntriesResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iResult	number		Erfolgreich: 0, sonst != 0
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

28.1.13 asnMarkAllJournalEntriesAsRead

ArgumentType: AsnMarkAllJournalEntriesAsReadArgument

AsnMarkAllJournalEntriesAsReadArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment

optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ResultType: AsnMarkAllJournalEntriesAsReadResult

AsnMarkAllJournalEntriesAsReadResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iResult	number		Erfolgreich: 0, sonst != 0
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

28.2 Journal Events**28.2.1 asnUpdateCallLocalContact****ArgumentType: AsnUpdateCallLocalContactArgument**

AsnUpdateCallLocalContactArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sConnectionID	string		ID, anhand welcher der Journaleintrag identifiziert wird.
localContact	AsnNetDatabaseContact		Local Contact = Mandantenkontakt, der vom Client gefunden wurde und jetzt gesetzt wird.
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

28.2.2 asnJournalEntryChanged**ArgumentType: AsnJournalEntryChangedArgument**

AsnJournalEntryChangedArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iFlags	number		Journal entry added(1), modified(2), deleted(3), added or modified(4).
journalEntry	AsnNetDatabaseJournal		Bei Events die durch ein Diff Update gertiggert wurden kann der Server nicht entscheiden ob es sich um ein added oder modified handelt, deshalb wird added or modified(4) gesetzt. optional, abhängig von iFlags
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

28.2.3 asnJournalEntryListChanged

ArgumentType: AsnJournalEntryChangedListArgument

AsnJournalEntryChangedListArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iLastTransactionID	number		Counter, der bei jeder Änderung der Datenbank (modify/add) inkrementiert wird. Für differentielle Updates.
journalEntryChangedList	AsnJournalEntryChangedList		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

28.2.4 asnUpdateJournal

ArgumentType: AsnUpdateJournalArgument

AsnUpdateJournalArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
journalList	AsnNetDatabaseJournalList		
iFlags	number		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

29 Journal

Journal Modul

Erlaubte Operation IDs: 2104, 2106, 2108, 2109, 2112-2119, 2128, 2129, 2140, 2170-2189

Verwendete IDs: 2104, 2106, 2108, 2109, 2112-2119, 2128, 2129, 2140, 2170, 2171

29.1 Types:

Name	Description
AsnNetDatabaseJournalCallType	
AsnNetDatabaseJournalFilterFlags	
AsnJournalSubscribeFlags	
AsnJournalPrivateCallOptions	
AsnGetOfflineJournalArgument	
AsnNetDatabaseJournal	
AsnUpdateCallAndJournalContactAndNumberArgument	
AsnUpdateCallAndJournalContactAndNumberResult	
AsnUpdateCallLocalContactArgument	
AsnUpdateJournalMemoArgument	
AsnUpdateJournalMemoResult	
AsnUpdateJournalProjectArgument	
AsnUpdateJournalProjectResult	
AsnUpdateJournalReadFlagArgument	
AsnUpdateJournalReadFlagResult	
AsnUpdateJournalSubjectArgument	
AsnUpdateJournalSubjectResult	

AsnGetJournalEntriesCountResult	
AsnJournalEntryGetArgument	
AsnJournalSubscribeEventsArgument	
AsnJournalSubscribeEventsResult	
AsnJournalGetSettingsArgument	
AsnDeleteJournalEntriesArgument	
AsnDeleteJournalEntriesResult	
AsnMarkAllJournalEntriesAsReadArgument	
AsnMarkAllJournalEntriesAsReadResult	
AsnNetDatabaseJournalList	
AsnNetDatabaseJournalFindOptions	
AsnGetJournalEntriesArgument	
AsnGetJournalEntriesResult	
AsnGetJournalEntriesCountArgument	
AsnJournalEntryGetResult	
AsnJournalEntryChangedArgument	
AsnJournalEntryChangedList	
AsnJournalEntryChangedListArgument	
AsnJournalGetSettingsResult	
AsnUpdateJournalArgument	
AsnGetOfflineJournalResult	

29.1.1 AsnNetDatabaseJournalCallType

AsnNetDatabaseJournalCallType is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
eJOURNALCALLTYPEPBX	number	0	Quelle: estos\common\libs\enetctilib\include\edatastructures\callinformation.h PBX (Tel) normaler Line gebundener Ruf
eJOURNALCALLTYPEVIDEOCHAT	number	1	Video Chat (WebRTC basierend) (nur Video, kein Audio, z.B. Desktopsharing)
eJOURNALCALLTYPEAUDIOCHAT	number	2	Audio Chat (WebRTC basierend) (nur Audio, kein Video!)
eJOURNALCALLTYPEAUDIOVIDEOCHAT	number	3	Video Chat (WebRTC basierend) (Audio UND Video!)
eJOURNALCALLTYPEIM	number	4	Text Chat
eJOURNALCALLTYPEBLUETOOTHMOBILE	number	5	Bluetooth Mobiltelefon
eJOURNALCALLTYPEBLUETOOTHMOBILEUNKNOWN DURATION	number	6	Bluetooth Mobiltelefon - Dauer des verbundenen Gesprächs ist unbekannt (1 sec, offline Journal)
eJOURNALCALLTYPESIPAVCALL	number	7	AudioChat über PBX, schaut aus wie ein normaler Line-gebundener Ruf, geht aber über webRTC
eJOURNALCALLTYPESMS	number	8	SMS
eJOURNALCALLTYPESCREENSHARING	number	9	Screen/Desktop Sharing (WebRTC basierend)
eJOURNALCALLTYPEPERSCREENSHARING	number	10	Request Screen/Desktop Sharing (WebRTC basierend)

29.1.2 AspNetDatabaseJournalFilterFlags

29.1.3 AsnJournalSubscribeFlags

AsnJournalSubscribeFlags is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment

eDEFAULT	number	0	Liefert nur die eigenen Journaleinträge
eGROUPJOURNAL	number	1	Liefert auch die Gruppenjournaleinträge

29.1.4 AsnJournalPrivateCallOptions

AsnJournalPrivateCallOptions is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
eNORMAL	number	0	Private Gespräche nicht gesondert behandeln
eSHORTENNUMBERS	number	1	Private Gespräche mit verkürzter Rufnummer speichern
eNONUMBERS	number	2	Private Gespräche ohne Rufnummer speichern

29.1.5 AsnGetOfflineJournalArgument

AsnGetOfflineJournalArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iMaxDays	number		
iMarkRead	number		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

29.1.6 AspNetDatabaseJournal

AspNetDatabaseJournal is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sConnectionID	string		Unique ID of the call
stStartTime	string		
stStopTime	string		
iDurationTotal	number		
stConnectTime	string		

stDisconnectTime	string		
iDurationConnected	number		
iOrigin	number		1: Abgehendes Gespräch (outbound), 0: Ankommendes Gespräch (inbound)
iInternal	number		1: Internes Gespräch (internal), 0: externes Gespräch (external)
u8sLineNumber	string		
u8sLineName	string		
u8sLineUserName	string		
iLineUserOffline	number		
u8sLocalNumber	string		
u8sPhoneNumber	string		
u8sRedirectingNumber	string		
u8sContactName	string		
u8sContactCompany	string		
u8sContactEntryID	string		
u8sContactEntryStoreID	string		
u8sContactEntryDBID	string		
u8sCtiServerUserName	string		
u8sProviderNumber	string		
rCharging	number		deprecated, unused
iSuccessState	number		
u8sSubject	string		

u8sMemo	string		
iReadFlag	number		
projectPinRule	AsnProjectPinRule		
u8sTrackerID	string		
u8sAcceptorName	string		
u8sAcceptorCtiServerUserName	string		
u8sAcceptorConnectionID	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

29.1.7 AsnUpdateCallAndJournalContactAndNumberArgument

AsnUpdateCallAndJournalContactAndNumberArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sConnectionID	string		IDs, anhand welcher der Journaleintrag identifiziert wird.
u8sRemoteNumberSC	string		Rufnummer zu der dieser Kontakt gehört
remoteContact	AsnNetDatabaseContact		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

29.1.8 AsnUpdateCallAndJournalContactAndNumberResult

AsnUpdateCallAndJournalContactAndNumberResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
bResultCallInfoUpdate	boolean		
bResultJournalUpdate	boolean		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

29.1.9 AsnUpdateCallLocalContactArgument

AsnUpdateCallLocalContactArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sConnectionID	string		ID, anhand welcher der Journaleintrag identifiziert wird.
localContact	AsnNetDatabaseContact		Local Contact = Mandantenkontakt, der vom Client gefunden wurde und jetzt gesetzt wird.
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

29.1.10 AsnUpdateJournalMemoArgument

AsnUpdateJournalMemoArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sConnectionIDList	UTF8StringList		Liste von IDs, anhand welcher der Journaleintrag identifiziert wird.
u8sMemo	string		Die Notiz zu einem bestimmten Call
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

29.1.11 AsnUpdateJournalMemoResult

AsnUpdateJournalMemoResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
bSuccess	boolean		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

29.1.12 AsnUpdateJournalProjectArgument

AsnUpdateJournalProjectArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sConnectionIDList	UTF8StringList		Liste von IDs, anhand welcher der

			Journaleintrag identifiziert wird.
projectPinRule	AsnProjectPinRule		Projekt informationen
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

29.1.13 AsnUpdateJournalProjectResult

AsnUpdateJournalProjectResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
bSuccess	boolean		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

29.1.14 AsnUpdateJournalReadFlagArgument

AsnUpdateJournalReadFlagArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sConnectionIDList	UTF8StringList		Liste von IDs, anhand welcher der Journaleintrag identifiziert wird.
bReadFlag	boolean		TRUE == Erledigt
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

29.1.15 AsnUpdateJournalReadFlagResult

AsnUpdateJournalReadFlagResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
bSuccess	boolean		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

29.1.16 AsnUpdateJournalSubjectArgument

AsnUpdateJournalSubjectArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sConnectionIDList	UTF8StringList		Liste von IDs, anhand welcher der Journaleintrag identifiziert wird.
u8sSubject	string		Neue Betreffzeile
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

29.1.17 AsnUpdateJournalSubjectResult

AsnUpdateJournalSubjectResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
bSuccess	boolean		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

29.1.18 AsnGetJournalEntriesCountResult

AsnGetJournalEntriesCountResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iCount	number		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

29.1.19 AsnJournalEntryGetArgument

AsnJournalEntryGetArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sConnectionID	string		connection ID zu welcher der Journaleintrag generiert werden soll.
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

29.1.20 AsnJournalSubscribeEventsArgument

AsnJournalSubscribeEventsArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
bReceiveJournalEvents	boolean		Journal Events abonnieren
iLastKnownGlobTransactionID	number	yes	Wenn dieser optionale Parameter angegeben wird, kann man damit ein differentielles Update anfordern.
iMaxEntries	number	yes	Der Server sendet dann alle Datensätze, die eine höhere Transaction ID haben als die angegebene. Die Suche wird aber vom Server immer auf die letzten 60 Tage beschränkt. Will man Journaleinträge abrufen, die älter als 60 Tage sind kann man dies mit asnGetJournalEntries und entsprechenden FindOptions erreichen. Maximale Anzahl der zurückgelieferten Journaleinträge
iFlags	number	yes	Zusätzliche Subscribe-Optionen, siehe AsnJournalSubscribeFlags
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	Optionale Parameter

29.1.21 AsnJournalSubscribeEventsResult

AsnJournalSubscribeEventsResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iResult	number		AsnJournalResultEnum
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	iEventCrossRefID INTEGER, Answer to Event Correlator Information (Wenn der Request prozessiert wird tragen die Events diese ID als assoziation zum Request) obiger Parameter sollte aufgrund der asynchronität der Schnittstelle (Event könnte vor Result ankommen?) besser schon vom Client

			in den AsnJournalSubscribeEventsArgument mitgegeben werden. Da es sich um einen spekulativen Parameter handelt, und noch niemand genau weiß wofür man ihn braucht, wird das vorerst aber ganz weggelassen. Optionale Parameter

29.1.22 AsnJournalGetSettingsArgument

AsnJournalGetSettingsArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

29.1.23 AsnDeleteJournalEntriesArgument

AsnDeleteJournalEntriesArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sConnectionIDList	UTF8StringList		Liste von IDs, anhand welcher der Journaleintrag identifiziert wird.
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

29.1.24 AsnDeleteJournalEntriesResult

AsnDeleteJournalEntriesResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iResult	number		Erfolgreich: 0, sonst != 0
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

29.1.25 AsnMarkAllJournalEntriesAsReadArgument

AsnMarkAllJournalEntriesAsReadArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

29.1.26 AsnMarkAllJournalEntriesAsReadResult

AsnMarkAllJournalEntriesAsReadResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iResult	number		Erfolgreich: 0, sonst != 0
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

29.1.27 AsnNetDatabaseJournalList

AsnNetDatabaseJournalList is an Array of AsnNetDatabaseJournal

AsnNetDatabaseJournal is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sConnectionID	string		Unique ID of the call
stStartTime	string		
stStopTime	string		
iDurationTotal	number		
stConnectTime	string		
stDisconnectTime	string		
iDurationConnected	number		
iOrigin	number		1: Abgehendes Gespräch (outbound), 0: Ankommendes Gespräch (inbound)
iInternal	number		1: Internes Gespräch (internal), 0: externes Gespräch (external)
u8sLineNumber	string		
u8sLineName	string		
u8sLineUserName	string		

iLineUserOffline	number		
u8sLocalNumber	string		
u8sPhoneNumber	string		
u8sRedirectingNumber	string		
u8sContactName	string		
u8sContactCompany	string		
u8sContactEntryID	string		
u8sContactEntryStoreID	string		
u8sContactEntryDBID	string		
u8sCtiServerUserName	string		
u8sProviderNumber	string		
rCharging	number		deprecated, unused
iSuccessState	number		
u8sSubject	string		
u8sMemo	string		
iReadFlag	number		
projectPinRule	AsnProjectPinRule		
u8sTrackerID	string		
u8sAcceptorName	string		
u8sAcceptorCtiServerUserName	string		
u8sAcceptorConnectionID	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

29.1.28 AsnNetDatabaseJournalFindOptions

AsnNetDatabaseJournalFindOptions is an Object

Name	Type	Optional	Comment
stStartTimeFrom	string		Filter auf "StartTime", Anfangzeitpunkt.
stStartTimeTo	string		Filter auf "StartTime", Endzeitpunkt.
u8slistLineUserNames	UTF8StringList		Die CTI-Benutzernamen, dessen Journaleinträge abgeholt werden sollen.
u8slistPhoneNumber	UTF8StringList		Alle Nummern des Gesprächspartners
u8sContactName	string		Name des Gesprächspartners
u8sCompanyName	string		Firmenname des Gesprächspartners
u8sFilterText	string		Freitext, der im Kontaktnamen, Firmennamen,
bsFlags	AsnNetDatabaseJournalFilterFlags		Telefonnummer oder Gesprächsnotiz enthalten sein soll. Inbound/Outbound, Intern/Extern etc.
iMaxNumEntries	number		Maximale Anzahl der Datensätze, o entspricht unbegrenzt.
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

29.1.29 AsnGetJournalEntriesArgument

AsnGetJournalEntriesArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
findOptions	AsnNetDatabaseJournalFindOptions		

optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

29.1.30 AsnGetJournalEntriesResult

AsnGetJournalEntriesResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
journalList	AsnNetDatabaseJournalList		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

29.1.31 AsnGetJournalEntriesCountArgument

AsnGetJournalEntriesCountArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
findOptions	AsnNetDatabaseJournalFindOptions		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

29.1.32 AsnJournalEntryGetResult

AsnJournalEntryGetResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
journalEntry	AsnNetDatabaseJournal		der Journaleintrag
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

29.1.33 AsnJournalEntryChangedEventArgs

AsnJournalEntryChangedEventArgs is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iFlags	number		Journal entry added(1), modified(2), deleted(3), added or modified(4).
journalEntry	AsnNetDatabaseJournal		Bei Events die durch ein Diff Update gertiggert wurden kann der Server nicht entscheiden ob es sich um ein added oder modified handelt,

			deshalb wird added or modified(4) gesetzt. optional, abhängig von iFlags
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

29.1.34 AsnJournalEntryChangedList

AsnJournalEntryChangedList is an Array of AsnJournalEntryChangedArgument

AsnJournalEntryChangedArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iFlags	number		Journal entry added(1), modified(2), deleted(3), added or modified(4).
journalEntry	AsnNetDatabaseJournal		Bei Events die durch ein Diff Update gerechtfertigt wurden kann der Server nicht entscheiden ob es sich um ein added oder modified handelt, deshalb wird added or modified(4) gesetzt. optional, abhängig von iFlags
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

29.1.35 AsnJournalEntryChangedListArgument

AsnJournalEntryChangedListArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iLastTransactionID	number		Counter, der bei jeder Änderung der Datenbank (modify/add) inkrementiert wird. Für differentielle Updates.
journalEntryChangedList	AsnJournalEntryChangedList		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

29.1.36 AsnJournalGetSettingsResult

AsnJournalGetSettingsResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment

ePrivacyLevel	AsnJournalPrivateCallOptions		
bUseOfflineJournal	boolean		
bOfflineDeleteOldEntries	boolean		
iOfflineDaysNoDelete	number		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

29.1.37 AsnUpdateJournalArgument

AsnUpdateJournalArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
journalList	AsnNetDatabaseJournalList		
iFlags	number		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

29.1.38 AsnGetOfflineJournalResult

AsnGetOfflineJournalResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
journalList	AsnNetDatabaseJournalList		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

30 MCU

Audio / Video Media Control Unit Protocol (MCU)

Erlaubte Operation IDs: 1800 - 1899

ChangeLog

- ste 204.02.2016 Initial

Modulbeschreibung

In diesem Modul werden die Funktionen für die Steuerung einer MCU definiert
Speziell wird das protokoll zur Steuerung des Kurento Media Servers verwendet.

30.1 MCU Operations

30.1.1 asnMCUCreatePipeline

Create a WebRtcToRTP Relay Channel

Create a pipeline and one Endpoint (second Endpoint will be created later with MCUCreateMediaElement)

ArgumentType: AsnMCUCreatePipelineArgument

AsnMCUCreatePipelineArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
pipelineType	number		type of pipeline @linked AsnMCUPipelineType
elementtype	string	yes	optionally also create an endpoint 'WebRtcEndpoint' or 'RtpEndpoint'
sdpOffer	string	yes	sdpOffer for the endpoint
iceServers	AsnIceServerList	yes	
codecs	AsnConfigCodecList	yes	

ResultType: AsnMCUCreatePipelineResult

AsnMCUCreatePipelineResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
pipelineID	string		

elementID	string	yes	elementid of the optional endpoint
sdpAnswer	string	yes	sdp answer of the optional endpoint

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

30.1.2 asnMCUCreateMediaElement

Create an additional Endpoint in an existing MediaPipeline

ArgumentType: AsnMCUCreateMediaElementArgument

AsnMCUCreateMediaElementArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
pipelineID	string		
elementtype	string		'WebRtcEndpoint' or 'RtpEndpoint'
sdpOffer	string	yes	sdpOffer for an endpoint, if not set, it will generate an offer
iceServers	AsnIceServerList	yes	
codecs	AsnConfigCodecList	yes	

ResultType: AsnMCUCreateMediaElementResult

AsnMCUCreateMediaElementResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
elementID	string		

sdpAnswer	string	yes	sdpAnswer to the sdpOffer
sdpOffer	string	yes	generated sdpOffer if request did not contain an sdpOffer

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

30.1.3 asnMCUElementProcessAnswer

Process sdp Answer for a Element

ArgumentType: AsnMCUElementProcessAnswerArgument

AsnMCUElementProcessAnswerArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
pipelineID	string		
elementID	string		
sdpAnswer	string		

ResultType: AsnMCUElementProcessAnswerResult

AsnMCUElementProcessAnswerResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
sdpOffer	string	yes	updated sdpOffer

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

30.1.4 asnMCUElementRenegotiate

Process new sdp Offer for existing endpoint, new endpointID may be generated in Result

ArgumentType: AsnMCUElementRenegotiateArgument

AsnMCUElementRenegotiateArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
pipelineID	string		
elementID	string		id of existing element
elementtype	string		type of new element 'WebRtcEndpoint' or 'RtpEndpoint'
sdpOffer	string	yes	sdpOffer for an endpoint, if not set, it will generate an offer
iceServers	AsnIceServerList	yes	ice servers for new element
codecs	AsnConfigCodecList	yes	

ResultType: AsnMCUElementRenegotiateResult

AsnMCUElementRenegotiateResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
elementID	string		elementID may change during this operation, this is the new elementID
sdpAnswer	string	yes	sdpAnswer to the sdpOffer
sdpOffer	string	yes	generated sdpOffer if request did not contain an sdpOffer

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

30.2 MCU Events

30.2.1 asnMCUServerStatus

WebService reports the MCU Server Status to the UCServer

ArgumentType: AsnMCUServerStatusArgument

AsnMCUServerStatusArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
listServers	AsnMCUServerStatusList		

30.2.2 asnMCUIceCandidate

Invoked (Event) signalling a new ice candidate

ArgumentType: AsnMCUIceCandidateArgument

AsnMCUIceCandidateArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
pipelineID	string		
elementID	string		
candidate	string		
sdpMid	string		
sdpMLineIndex	number		
bDone	boolean	yes	ice candidate gathering done

30.2.3 asnMCURemovePipeline

Remove a MediaElement or if no elementID given the pipeline

ArgumentType: AsnMCURemovePipelineArgument

AsnMCURemovePipelineArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
pipelineID	string		
elementID	string	yes	elementid of the optional endpoint

30.2.4 asnMCUError

Invoked (Event) signalling a MCU Error message

ArgumentType: AsnMCUErrorArgument

AsnMCUErrorArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
pipelineID	string		
elementID	string		
errorDescription	string	yes	
errorCode	number	yes	
errorTimestamp	string	yes	
errorType	string	yes	

31 MCU

Audio / Video Media Control Unit Protocol (MCU)

Erlaubte Operation IDs: 1800 - 1899

ChangeLog

- ste 204.02.2016 Initial

Modulbeschreibung

In diesem Modul werden die Funktionen für die Steuerung einer MCU definiert. Speziell wird das Protokoll zur Steuerung des Kurento Media Servers verwendet.

31.1 Types:

Name	Description
AsnMCUPipelineType	
AsnMCUServerStatus	
AsnMCUCreatePipelineArgument	
AsnMCUCreatePipelineResult	
AsnMCUCreateMediaElementArgument	
AsnMCUCreateMediaElementResult	
AsnMCUElementProcessAnswerArgument	
AsnMCUElementProcessAnswerResult	
AsnMCUElementRenegotiateArgument	
AsnMCUElementRenegotiateResult	
AsnMCUIceCandidateArgument	
AsnMCURemovePipelineArgument	
AsnMCUErrorArgument	
AsnMCUServerStatusList	

AsnMCUStatusArgument	

31.1.1 AsnMCUPipelineType

AsnMCUPipelineType is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
ePipelinePBXRelay	number	0	PBX Audio Relay (one WebRTC Endpoint, one RTP Endpoint)
ePipelineConference	number	1	Video Conference (mixed Audio and Video)
ePipelinePresentation	number	2	Video Presentation Presenter to Many (one Way Audio and Video)

31.1.2 AsnMCUStatus

AsnMCUStatus is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sURL	string		URL des Servers / KurentoServers
u8sType	string		Type of des Servers (KMS) oder webrtcnative
u8sVersion	string		Version des Server (KMS) oder webrtc

31.1.3 AsnMCUCreatePipelineArgument

AsnMCUCreatePipelineArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
pipelineType	number		type of pipeline @linked AsnMCUPipelineType
elementtype	string	yes	optionally also create an endpoint 'WebRtcEndpoint' or 'RtpEndpoint'
sdpOffer	string	yes	sdpOffer for the endpoint
iceServers	AsnIceServerList	yes	
codecs	AsnConfigCodecList	yes	

31.1.4 AsnMCUCreatePipelineResult

AsnMCUCreatePipelineResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
pipelineID	string		
elementID	string	yes	elementid of the optional endpoint
sdpAnswer	string	yes	sdp answer of the optional endpoint

31.1.5 AsnMCUCreateMediaElementArgument

AsnMCUCreateMediaElementArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
pipelineID	string		
elementtype	string		'WebRtcEndpoint' or 'RtpEndpoint'
sdpOffer	string	yes	sdpOffer for an endpoint, if not set, it will generate an offer
iceServers	AsnIceServerList	yes	
codecs	AsnConfigCodecList	yes	

31.1.6 AsnMCUCreateMediaElementResult

AsnMCUCreateMediaElementResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
elementID	string		
sdpAnswer	string	yes	sdpAnswer to the sdpOffer
sdpOffer	string	yes	generated sdpOffer if request did not contain an sdpOffer

31.1.7 AsnMCUElementProcessAnswerArgument

AsnMCUElementProcessAnswerArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
pipelineID	string		
elementID	string		
sdpAnswer	string		

31.1.8 AsnMCUElementProcessAnswerResult

AsnMCUElementProcessAnswerResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
sdpOffer	string	yes	updated sdpOffer

31.1.9 AsnMCUElementRenegotiateArgument

AsnMCUElementRenegotiateArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
pipelineID	string		
elementID	string		id of existing element
elementtype	string		type of new element 'WebRtcEndpoint' or 'RtpEndpoint'
sdpOffer	string	yes	sdpOffer for an endpoint, if not set, it will generate an offer
iceServers	AsnIceServerList	yes	ice servers for new element
codecs	AsnConfigCodecList	yes	

31.1.10 AsnMCUElementRenegotiateResult

AsnMCUElementRenegotiateResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
elementID	string		elementID may change during this operation, this is the new elementID

sdpAnswer	string	yes	sdpAnswer to the sdpOffer
sdpOffer	string	yes	generated sdpOffer if request did not contain an sdpOffer

31.1.11 AsnMCUiceCandidateArgument

AsnMCUiceCandidateArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
pipelineID	string		
elementID	string		
candidate	string		
sdpMid	string		
sdpMLineIndex	number		
bDone	boolean	yes	ice candidate gathering done

31.1.12 AsnMCURemovePipelineArgument

AsnMCURemovePipelineArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
pipelineID	string		
elementID	string	yes	elementid of the optional endpoint

31.1.13 AsnMCUErrorArgument

AsnMCUErrorArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
pipelineID	string		
elementID	string		
errorDescription	string	yes	

errorCode	number	yes	
errorTimestamp	string	yes	
errorType	string	yes	

31.1.14 AsnMCUServerStatusList

AsnMCUServerStatusList is an Array of AsnMCUServerStatus

AsnMCUServerStatus is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sURL	string		URL des Servers / KurentoServers
u8sType	string		Type of des Servers (KMS) oder webrtcnative
u8sVersion	string		Version des Server (KMS) oder webrtc

31.1.15 AsnMCUServerStatusArgument

AsnMCUServerStatusArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
listServers	AsnMCUServerStatusList		

32 MESH

Server to server mesh interface

Modulbeschreibung

In diesem Modul werden die Server zu Server mesh Funktionen beschrieben

Über dieses Interface können mehrere Server Informationen miteinander austauschen ohne dass es eine definierte Master Slave Rollenaufteilung gibt

Jeder Server der eine Information an einen anderen Server weitergeben möchte ruft die entsprechende Methode in diesem Interface

Allowed Operation IDs: 3100 - 3299

asnMeshLogin 3100

asnMeshSendCallData 3101

32.1 MESH Operations

32.1.1 asnMeshLogin

ArgumentType: AsnMeshLoginArgument

AsnMeshLoginArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sMeshID	string		Mesh ID (Mesh group ID)
u8sPassword	string		Mesh Password
u8sMeshNodeID	string		Calling Mesh Node ID
u8sComputerNameFQDN	string		Calling Mesh Node Name FQDN (DNS-Name)
iListenPort	number		Calling server client listen interface port
u8sClientVersion	string		Calling server version
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ResultType: AsnMeshLoginResult

AsnMeshLoginResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment

bSuccess	boolean		true on success
u8sServerVersion	string		Remote server version
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

32.2 MESH Events**32.2.1 asnMeshSendCallData**

Sends call data information based on a call linkage id to another system

ArgumentType: AsnMeshCallData

AsnMeshCallData is an Object

Name	Type	Optional	Comment
meshNode	AsnMeshNode		Sending Mesh Node information
u8sCallLinkageID	string		Call linkage ID the call data is sent for
mapUserDefinedCustomFields	AsnStringPairList		CallData itself
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	optionale String/String-Liste für Erweiterungen

33 MESH

Server to server mesh interface

Modulbeschreibung

In diesem Modul werden die Server zu Server mesh Funktionen beschrieben

Über dieses Interface können mehrere Server Informationen miteinander austauschen ohne dass es eine definierte Master Slave Rollenaufteilung gibt

Jeder Server der eine Information an einen anderen Server weitergeben möchte ruft die entsprechende Methode in diesem Interface

Allowed Operation IDs: 3100 - 3299

asnMeshLogin 3100

asnMeshSendCallData 3101

33.1 Types:

Name	Description
AsnMeshLoginArgument	
AsnMeshLoginResult	
AsnMeshNode	
AsnMeshCallData	

33.1.1 AsnMeshLoginArgument

asnMeshLogin Argument

AsnMeshLoginArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sMeshID	string		Mesh ID (Mesh group ID)
u8sPassword	string		Mesh Password
u8sMeshNodeID	string		Calling Mesh Node ID
u8sComputerNameFQDN	string		Calling Mesh Node Name FQDN (DNS-Name)

iListenPort	number		Calling server client listen interface port
u8sClientVersion	string		Calling server version
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

33.1.2 AsnMeshLoginResult

asnMeshLogin Result

AsnMeshLoginResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
bSuccess	boolean		true on success
u8sServerVersion	string		Remote server version
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

33.1.3 AsnMeshNode

AsnMeshCallData Argument

AsnMeshNode is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sMeshNodeID	string		Calling Mesh Node ID
u8sComputerNameFQDN	string		Calling Mesh Node Name FQDN (DNS-Name)
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	optionale String/String-Liste für Erweiterungen

33.1.4 AsnMeshCallData

AsnMeshCallData is an Object

Name	Type	Optional	Comment
meshNode	AsnMeshNode		Sending Mesh Node information

u8sCallLinkageID	string		Call linkage ID the call data is sent for
mapUserDefinedCustomFields	AsnStringPairList		CallData itself
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	optionale String/String-Liste f�r Erweiterungen

34 Management

This Module contains Functions for the UCServer Admin

This module contains the functions and events for the management software.

It is used by the UCServer Admin, the future planned Web Admin and for automatic provisioning.

Several functions are a copy of functions in ENetUC_Admin.asn1 and renamed "asnAdmin..." -> "asnMgmt..." (for having a clearer separation of the interfaces)

Versioning

It is important to increment the version of the protocol, whenever there are incompatible changes.

The admin and the server must have an equal version to communicate.

The protocol version defined with the field named AsnManagementProtocolVersion

Management Functions

Allowed Operation IDs: 2500 - 2899

Events...

2700 - 2899

- OPID_asnMgmtMeshNodesTryConnectingNow 2732
- OPID_asnMgmtMeshNodeStatusChanged 2731
- OPID_asnCERFileOperationStatus4Admin 2730
- OPID_asnCERSaveCrashDump4Admin 2729
- OPID_asnCERSaveLogFilePackage4Admin 2728
- OPID_asnCERSetClientLogLevel4Admin 2727
- OPID_asnMgmtGetUserProfilesResult 2726
- OPID_asnMgmtLicensesHaveChanged 2725
- OPID_asnMgmtPushServiceDeviceChanged 2724
- OPID_asnMgmtPushServiceDevicesResult 2723
- OPID_asnMgmtUpgradeProgress 2722
- OPID_asnMgmtOnLineEvent4AdminEvent 2721
- OPID_asnMgmtOnListenInterfaceStatusesChangedEvent 2720
- OPID_asnMgmtOnListenInterfaceStatusesEvent 2719
- OPID_asnMgmtOnLineCapsChangedEvent 2718
- OPID_asnMgmtOnLineGroupAdded 2717
- OPID_asnMgmtOnLineAddedEvent 2716
- OPID_asnMgmtOnLineRemovedEvent 2715
- OPID_asnMgmtOnLineGroupRemoved 2714
- OPID_asnMgmtOnCtiLineFoundEvent 2713
- OPID_asnMgmtFederationServerDiagnosticComplete 2712
- OPID_asnMgmtFederationServerStatusChanged 2711
- OPID_asnMgmtSoftwarePacketsChanged 2710
- OPID_asnMgmtSoftwareStatusComputerChanged 2709
- OPID_asnMgmtLineStateChanged 2708
- OPID_asnMgmtLocationChanged 2707
- OPID_asnMgmtUCWebServiceStatusChanged 2706
- OPID_asnMgmtUpdateSoftwareStatusComputerChanged 2705
- OPID_asnMgmtGetLineStatesEvent 2704
- OPID_asnMgmtComputerFoundEvent 2703

- OPID_asnMgmtGetGroupsEvent 2702
- OPID_asnMgmtGetUsersEvent 2701

Methods

2500 - 2699

- OPID_asnMgmtGetMeshNodeStatuses 2666
- OPID_asnMgmtGetMeshNodeConfigs 2665
- OPID_asnMgmtSetMeshNodeConfigs 2664
- OPID_asnMgmtGetMeshSettings 2663
- OPID_asnMgmtSetMeshSettings 2662
- OPID_asnMgmtGetChatSettings 2661
- OPID_asnMgmtSetChatSettings 2660
- OPID_asnCERGetSettings4Admin 2659
- OPID_asnCERGetClientLogLevel4Admin 2658
- OPID_asnCERGetAllLogEvents4Admin 2657
- OPID_asnMgmtSetUserProfile 2656
- OPID_asnGetNetworkInterfacePorts 2655
- OPID_asnGetAvailableLines 2654
- OPID_asnGetUserManagerSettings 2653
- OPID_asnMgmtGetUserProfile 2652
- OPID_asnMgmtRemoveUserProfile 2651
- OPID_asnMgmtAddUserProfile 2650
- OPID_asnMgmtSetGroupProfile 2649
- OPID_asnMgmtFindGroupProfiles 2648
- OPID_asnMgmtRemoveGroupProfile 2647
- OPID_asnMgmtAddGroupProfile 2646
- OPID_asnMgmtSetComputerProfile 2645
- OPID_asnMgmtGetComputerProfile 2644
- OPID_asnMgmtAddComputerProfile 2643
- OPID_asnMgmtGetPhoneJournalSettings 2642
- OPID_asnMgmtSetPhoneJournalSettings 2641
- OPID_asnMgmtGetDatabaseManagerSettings 2640
- OPID_asnMgmtGetMetaPhoneBooksSettings 2639
- OPID_asnMgmtGetMetaSettings 2638
- OPID_asnMgmtSetMetaPhoneBooksSettings 2637
- OPID_asnMgmtSetMetaSettings 2636
- OPID_asnMgmtSetLocationInformation2 2635
- OPID_asnMgmtGetLocationInformation2 2634
- OPID_asnMgmtGetLocationIDs 2633
- OPID_asnMgmtGetUserProfiles 2632
- OPID_asnMgmtAbsentStateGetUser 2631
- OPID_asnMgmtAbsentStateSetUser 2630
- OPID_asnMgmtLogin 2629
- OPID_asnMgmtDeletePushServiceDevice 2628
- OPID_asnMgmtGetPushServiceDevices 2627
- OPID_asnMgmtUpgradeStart 2626
- OPID_asnMgmtSubscribeLineEvents 2625
- OPID_asnMgmtGetXMLAvailableLanguages 2624
- OPID_asnMgmtSetLineForwarding 2623
- OPID_asnMgmtGetLineForwarding 2622
- OPID_asnMgmtGetSIPFEDXmppDiagnostic 2621
- OPID_asnMgmtGetUserDefinedCustomFields 2620
- OPID_asnMgmtSetUserDefinedCustomFields 2619

- OPID_asnMgmtGetUserXmlClientContent 2618
- OPID_asnMgmtSetUserXmlClientContent 2617
- OPID_asnMgmtGetSoftwareProfiles 2616
- OPID_asnMgmtSetSoftwareProfiles 2615
- OPID_asnMgmtGetAvailableCertificates 2614
- OPID_asnMgmtRequestPBXLineExists 2613
- OPID_asnMgmtFetchMetaDNs 2612
- OPID_asnMgmtSetUMSettings 2611
- OPID_asnMgmtGetUMSettings 2610
- OPID_asnMgmtUserProfileGetLargeImage 2609
- OPID_asnMgmtGetLineGroupConfig 2608
- OPID_asnMgmtSetLineGroupConfig 2607
- OPID_asnMgmtGetUMInterfaceSettings 2606
- OPID_asnMgmtSetUMInterfaceSettings 2605
- OPID_asnMgmtGetNotificationSettings 2604
- OPID_asnMgmtSetNotificationSettings 2603
- OPID_asnMgmtGetCallRecorderSettings 2602
- OPID_asnMgmtSetCallRecorderSettings 2601
- OPID_asnMgmtSetSIPGatewaySettings 2600
- OPID_asnMgmtGetSIPGatewaySettings 2599
- OPID_asnMgmtGetSIPFEDNetState 2598
- OPID_asnMgmtGetSIPFEDSrvState 2597
- OPID_asnMgmtStartSipFedXmppDiagnostics 2596
- OPID_asnMgmtGetSIPFEDPubIPAdr 2595
- OPID_asnMgmtSetSIPFEDSettings 2594
- OPID_asnMgmtGetSIPFEDSettings 2593
- OPID_asnMgmtSetXmppSettings 2592
- OPID_asnMgmtGetXmppSettings 2591
- OPID_ETapiUIDIICallback 2590
- OPID_asnMgmtGetSTUNandTURNConsumerConfig 2589
- OPID_asnMgmtSetSTUNandTURNSettings 2588
- OPID_asnMgmtGetSTUNandTURNSettings 2587
- OPID_asnMgmtSetCSTAServerSettings 2586
- OPID_asnMgmtGetCSTAServerSettings 2585
- 2584
- OPID_asnMgmtSetLicenseGenuineStatus 2583
- OPID_asnMgmtSendInviteMail 2582
- OPID_asnMgmtSendMail 2581
- OPID_asnMgmtDeleteLine 2580
- OPID_asnMgmtSetLineConfig 2579
- OPID_asnMgmtGetLineConfig 2578
- OPID_asnMgmtDeleteLocation 2577
- OPID_asnMgmtUnsubscribeLineEvents 2576
- OPID_asnMgmtCommitSaveSettings 2575
- OPID_asnMgmtSetUCCheckServerCookie 2574
- OPID_asnMgmtSendPushCheck 2573
- OPID_asnMgmtGetIPIInterfaceList 2572
- OPID_asnMgmtTestUMInterface 2571
- OPID_asnMgmtReloadUserConfig 2570
- OPID_asnMgmtGetLineGroups 2569
- OPID_asnMgmtFullSyncContactCache 2568
- OPID_asnMgmtRestartServer 2567
- OPID_asnMgmtCleanupJournal 2566
- OPID_asnMgmtSetLogFileSettings 2565
- OPID_asnMgmtGetLogFileSettings 2564

- OPID_asnMgmtGetLinesForSource 2563
- OPID_asnMgmtGetLineSourceDeviceIDs 2562
- OPID_asnMgmtSetUMMode 2561
- OPID_asnMgmtGetUMMode 2560
- OPID_asnMgmtSetDBManSettings 2559
- OPID_asnMgmtGetDBManSettings 2558
- OPID_asnMgmtReleaseLoggerLock 2557
- OPID_asnMgmtAquireLoggerLock 2556
- OPID_asnMgmtDeleteLogfiles 2555
- OPID_asnMgmtRemoveGroup 2554
- OPID_asnGetListeningInterfaceStatuses 2553
- OPID_asnSetListeningInterfaces 2552
- OPID_asnGetListeningInterfaces 2551
- OPID_asnGetAvailableDatabases 2550
- OPID_asnSetDatabaseManagerSettings 2549
- OPID_asnMgmtGetCtiServerType 2548
- OPID_asnMgmtGetServerVersion 2547
- OPID_asnMgmtStartTLS 2546
- OPID_asnMgmtSetTapiProblemSettings 2545
- OPID_asnMgmtGetTapiProblemSettings 2544
- OPID_asnMgmtSetMailSettings 2543
- OPID_asnMgmtGetMailSettings 2542
- OPID_asnMgmtSetSMTPServerSettings 2541
- OPID_asnMgmtGetSMTPServerSettings 2540
- OPID_asnMgmtSetUCConnectSettings 2539
- OPID_asnMgmtGetUCConnectSettings 2538
- OPID_asnMgmtGetUCWebServicesStatus 2537
- OPID_asnMgmtVerifyUCWebServicesConfig 2536
- OPID_asnMgmtGetWebServiceConfig4Admin 2535
- OPID_asnMgmtSetWebServiceConfig4Admin 2534
- OPID_asnMgmtChangeLogin 2533
- OPID_asnMgmtUpdateActiveUserProfiles 2532
- OPID_asnMgmtSaveSettings 2531
- OPID_asnMgmtGetLineSources 2530
- OPID_asnMgmtGetLineStates 2529
- OPID_asnMgmtMonGetServerStatistics 2528
- OPID_asnMgmtGetNumLicenses 2527
- OPID_asnMgmtGetHasCurrentVersionLicenses 2526
- OPID_asnMgmtGetLicense 2525
- OPID_asnMgmtRemoveLicense 2524
- OPID_asnMgmtAddLicense 2523
- OPID_asnMgmtGetHWID 2522
- OPID_asnMgmtGetUpdateServiceSettings 2521
- OPID_asnMgmtSetUpdateServiceSettings 2520
- OPID_asnMgmtGetAvailableUpdates 2519
- OPID_asnMgmtSetClientInstallProfile 2518
- OPID_asnMgmtGetClientInstallProfile 2517
- OPID_asnMgmtSendBroadcast 2516
- OPID_asnMgmtGetClientInstallProfileComputerNames 2515
- OPID_asnMgmtConResetLine 2514
- OPID_asnMgmtGetGoogleClientID 2513
- OPID_asnMgmtSetGoogleClientID 2512
- OPID_asnMgmtSendSMS 2511
- OPID_asnMgmtGetSMSProvider 2510
- OPID_asnMgmtSetSMSManagerSettings 2509

- OPID_asnMgmtGetSMSManagerSettings 2508
- OPID_asnMgmtGetRemainingTrialDays 2507
- OPID_asnMgmtRemoveComputer 2506
- OPID_asnMgmtClearComputerStatus 2505
- OPID_asnMgmtRefreshComputerStatus 2504
- OPID_asnMgmtGetGroups 2503
- OPID_asnMgmtGetComputers 2502
- OPID_asnMgmtGetUsers 2501

ChangeLog:

- ste 24.01.2017 Initial
- twu 24.05.2017 Transformation of the rest of functions to ASN.1

34.1 Management Operations**34.1.1 asnMgmtSetUserProfile****ArgumentType: AsnAdminSetUserProfileArgument**

AsnAdminSetUserProfileArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
userProfile	AsnUserProfile		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ResultType: AsnAdminSetUserProfileResult

AsnAdminSetUserProfileResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
bSuccess	boolean		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ErrorType: AsnAdminSetUserProfileError

AsnAdminSetUserProfileError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		

optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

34.1.2 asnMgmtGetUserProfiles

Get all user profiles

Triggers the UCServer to send Events asnMgmtGetUserProfilesResult() to client with 50 user profiles each

ArgumentType: AsnMgmtGetUserProfilesArgument

AsnMgmtGetUserProfilesArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iActiveUsersOnly	number		CTI-Enabled users only
iFilterOnlineState	number		Filter with actual onlinestate -> AsnAdminUserOnlineStateFilter
u8sCrossRefId	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ResultType: AsnMgmtGetUserProfilesResult

AsnMgmtGetUserProfilesResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
userProfiles	AsnUserProfileList		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ErrorType: AsnMgmtGetUserProfilesError

AsnMgmtGetUserProfilesError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

34.1.3 asnMgmtGetUsers

ArgumentType: AsnMgmtEmpty

AsnMgmtEmpty is an Object

Name	Type	Optional	Comment

ResultType: AsnMgmtGetUsersResult

AsnMgmtGetUsersResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iNumberOfUsers	number		

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

34.1.4 asnMgmtReloadUserConfig

ArgumentType: AsnMgmtEmpty

AsnMgmtEmpty is an Object

Name	Type	Optional	Comment

ResultType: AsnMgmtEmpty

AsnMgmtEmpty is an Object

Name	Type	Optional	Comment

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

34.1.5 asnMgmtUpdateActiveUserProfiles

ArgumentType: AsnMgmtEmpty

AsnMgmtEmpty is an Object

Name	Type	Optional	Comment

ResultType: AsnMgmtEmpty

AsnMgmtEmpty is an Object

Name	Type	Optional	Comment

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

34.1.6 asnMgmtGetUMMode

ArgumentType: AsnMgmtEmpty

AsnMgmtEmpty is an Object

Name	Type	Optional	Comment

ResultType: AsnMgmtGetUMModeResult

AsnMgmtGetUMModeResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iType	number		

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

34.1.7 asnMgmtAbsentStateSetUser**ArgumentType: AsnAbsentStateSetUserArgument**

AsnAbsentStateSetUserArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
absentstate	AsnAbsentState		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ResultType: AsnAbsentStateSetUserResult

AsnAbsentStateSetUserResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
bSuccess	boolean		dummy
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

34.1.8 asnMgmtAbsentStateGetUser

ArgumentType: AsnAbsentStateGetUserArgument

AsnAbsentStateGetUserArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
contactId	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ResultType: AsnAbsentStateGetUserResult

AsnAbsentStateGetUserResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
absentstate	AsnAbsentState		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

34.1.9 asnMgmtSetUMMode**ArgumentType: AsnMgmtSetUMModeArgument**

AsnMgmtSetUMModeArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iType	number		

ResultType: AsnMgmtEmpty

AsnMgmtEmpty is an Object

Name	Type	Optional	Comment

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

34.1.10 asnMgmtTestUMInterface**ArgumentType: AsnMgmtTestUMInterfaceArgument**

AsnMgmtTestUMInterfaceArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iType	number		

ResultType: AsnMgmtEmpty

AsnMgmtEmpty is an Object

Name	Type	Optional	Comment

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

34.1.11 asnMgmtUserProfileGetLargelImage**ArgumentType: AsnMgmtUserProfileGetLargelImageArgument**

AsnMgmtUserProfileGetLargelImageArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sUsername	string		
u8slmgHash	string		

ResultType: AsnMgmtUserProfileGetLargelImageResult

AsnMgmtUserProfileGetLargelImageResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
binImageData	string		
u8slmgHash	string		

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		

optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

34.1.12 asnMgmtGetGroups

ArgumentType: AsnMgmtEmpty

AsnMgmtEmpty is an Object

Name	Type	Optional	Comment

ResultType: AsnMgmtGetGroupsResult

AsnMgmtGetGroupsResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iNumberOfGroups	number		

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

34.1.13 asnMgmtRemoveGroup

ArgumentType: AsnMgmtRemoveGroupArgument

AsnMgmtRemoveGroupArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sGroupName	string		

ResultType: AsnMgmtEmpty

AsnMgmtEmpty is an Object

Name	Type	Optional	Comment

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

34.1.14 asnMgmtGetComputers**ArgumentType: AsnMgmtEmpty**

AsnMgmtEmpty is an Object

Name	Type	Optional	Comment

ResultType: AsnMgmtGetComputersResult

AsnMgmtGetComputersResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iNumberOfComputers	number		

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

34.1.15 asnMgmtRefreshComputerStatus

ArgumentType: AsnMgmtRefreshComputerStatusArgument

AsnMgmtRefreshComputerStatusArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8slistComputers	UTF8StringList		

ResultType: AsnMgmtEmpty

AsnMgmtEmpty is an Object

Name	Type	Optional	Comment

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

34.1.16 asnMgmtClearComputerStatus

ArgumentType: AsnMgmtClearComputerStatusArgument

AsnMgmtClearComputerStatusArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8slistComputers	UTF8StringList		

ResultType: AsnMgmtEmpty

AsnMgmtEmpty is an Object

Name	Type	Optional	Comment

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

34.1.17 asnMgmtRemoveComputer**ArgumentType: AsnMgmtRemoveComputerArgument**

AsnMgmtRemoveComputerArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sComputerName	string		

ResultType: AsnMgmtEmpty

AsnMgmtEmpty is an Object

Name	Type	Optional	Comment

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

34.1.18 asnMgmtSetSMSManagerSettings**ArgumentType: AsnMgmtSMSManagerSettings**

AsnMgmtSMSManagerSettings is an Object

Name	Type	Optional	Comment
blsActivated	boolean		
u8sConfiguredProvider	string		
u8sLoginName	string		
u8sLoginPassword	string		
u8sServerSenderAddress	string		
iSenderAddressType	number		(Linked Type: AsnMgmtSMSSenderAddressType)
u8sConfiguredService	string		

ResultType: AsnMgmtEmpty

AsnMgmtEmpty is an Object

Name	Type	Optional	Comment

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

34.1.19 asnMgmtGetSMSManagerSettings**ArgumentType: AsnMgmtEmpty**

AsnMgmtEmpty is an Object

Name	Type	Optional	Comment

ResultType: AsnMgmtSMSManagerSettings

AsnMgmtSMSManagerSettings is an Object

Name	Type	Optional	Comment
bIsActivated	boolean		
u8sConfiguredProvider	string		
u8sLoginName	string		
u8sLoginPassword	string		
u8sServerSenderAddress	string		
iSenderAddressType	number		(Linked Type: AsnMgmtSMSSenderAddressType)
u8sConfiguredService	string		

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

34.1.20 asnMgmtGetSMSProvider

ArgumentType: AsnMgmtEmpty

AsnMgmtEmpty is an Object

Name	Type	Optional	Comment

ResultType: AsnMgmtWebSMSProviderList

AsnMgmtWebSMSProviderList is an Object

Name	Type	Optional	Comment

u8sProviderListAsXML	string		

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

34.1.21 asnMgmtSendSMS**ArgumentType: AsnMgmtSendSMSArgument**

AsnMgmtSendSMSArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sFrom	string		
u8sTo	string		
u8sBody	string		

ResultType: AsnMgmtSendSMSResult

AsnMgmtSendSMSResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sResultInfo	string		
bResultWasError	boolean		

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment

iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

34.1.22 asnMgmtGetGoogleClientID

ArgumentType: AsnMgmtEmpty

AsnMgmtEmpty is an Object

Name	Type	Optional	Comment

ResultType: AsnMgmtGoogleClientID

AsnMgmtGoogleClientID is an Object

Name	Type	Optional	Comment
bEnabled	boolean		
u8sClientID	string		
u8sClientSecret	string		

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

34.1.23 asnMgmtSetGoogleClientID

ArgumentType: AsnMgmtGoogleClientID

AsnMgmtGoogleClientID is an Object

Name	Type	Optional	Comment
bEnabled	boolean		
u8sClientID	string		
u8sClientSecret	string		

ResultType: AsnMgmtEmpty

AsnMgmtEmpty is an Object

Name	Type	Optional	Comment

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

34.1.24 asnMgmtGetClientInstallProfileComputerNames**ArgumentType: AsnMgmtEmpty**

AsnMgmtEmpty is an Object

Name	Type	Optional	Comment

ResultType: AsnMgmtGetClientInstallProfileComputerNamesResult

AsnMgmtGetClientInstallProfileComputerNamesResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8slistComputers	UTF8StringList		

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

34.1.25 asnMgmtSendBroadcast

ArgumentType: AsnMgmtSendBroadcastArgument

AsnMgmtSendBroadcastArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iType	number		(Linked Type: AsnMgmtACUBROADCASTSENUM)
u8slistComputers	UTF8StringList		

ResultType: AsnMgmtEmpty

AsnMgmtEmpty is an Object

Name	Type	Optional	Comment

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

34.1.26 asnMgmtGetClientInstallProfile

ArgumentType: AsnMgmtGetClientInstallProfileArgument

AsnMgmtGetClientInstallProfileArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sComputer	string		

ResultType: AsnMgmtGetClientInstallProfileResult

AsnMgmtGetClientInstallProfileResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
profileData	AsnMgmtClientInstallProfileData		

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

34.1.27 asnMgmtSetClientInstallProfile**ArgumentType: AsnMgmtSetClientInstallProfileArgument**

AsnMgmtSetClientInstallProfileArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iACICommand	number		
profileData	AsnMgmtClientInstallProfileData		

ResultType: AsnMgmtEmpty

AsnMgmtEmpty is an Object

Name	Type	Optional	Comment

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

34.1.28 asnMgmtGetAvailableUpdates

ArgumentType: AsnMgmtEmpty

AsnMgmtEmpty is an Object

Name	Type	Optional	Comment

ResultType: AsnMgmtGetAvailableUpdatesResult

AsnMgmtGetAvailableUpdatesResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
updateDescriptionList	AsnMgmtACUFileForUpdateDescriptionList		

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

34.1.29 asnMgmtGetUpdateServiceSettings

ArgumentType: AsnMgmtEmpty

AsnMgmtEmpty is an Object

Name	Type	Optional	Comment

ResultType: AsnMgmtUpdateServiceSettings

AsnMgmtUpdateServiceSettings is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iStatusUpdateService	number		Status des Update Service. Verfuegbar oder nicht verfuegbar. 0 oder 1
iEACUServiceActive	number		Aktiv Status des Update Service. Fuer Updates eingeschaltet oder nicht. 0 oder 1
iEACUServiceTimeLimited	number		Zeit Limitierung fuer Updates eingeschaltet. 0 oder 1.
iAllowVersionDowngrade	number		Version downgrade erlaubt 0 oder 1.
iAVBehaviour	number		Verhalten bei auf dem Client aktiver Medien Verbindungen (Linked Type: AsnUpdateAVBehaviour)
iMaxWaitTimeForIdleMinutes	number		Maximale Wartezeit bis der Client Idle ist
dtTimeFrom	string		Zeitliche Einschraenkung von bis
dtTimeTo	string		

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

34.1.30 asnMgmtSetUpdateServiceSettings**ArgumentType: AsnMgmtUpdateServiceSettings**

AsnMgmtUpdateServiceSettings is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iStatusUpdateService	number		Status des Update Service. Verfuegbar oder nicht verfuegbar. 0 oder 1
iEACUServiceActive	number		Aktiv Status des Update Service. Fuer Updates eingeschaltet oder nicht. 0 oder 1
iEACUServiceTimeLimited	number		Zeit Limitierung fuer Updates eingeschaltet. 0 oder 1.
iAllowVersionDowngrade	number		Version downgrade erlaubt 0 oder 1.
iAVBehaviour	number		Verhalten bei auf dem Client aktiver Medien Verbindungen (Linked Type: AsnUpdateAVBehaviour)
iMaxWaitTimeForIdleMinutes	number		Maximale Wartezeit bis der Client Idle ist
dtTimeFrom	string		Zeitliche Einschraenkung von bis
dtTimeTo	string		

ResultType: AsnMgmtEmpty

AsnMgmtEmpty is an Object

Name	Type	Optional	Comment

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

34.1.31 asnMgmtConResetLine**ArgumentType: AsnMgmtConResetLineArgument**

AsnMgmtConResetLineArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sLineID	string		

ResultType: AsnMgmtEmpty

AsnMgmtEmpty is an Object

Name	Type	Optional	Comment

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

34.1.32 asnMgmtGetLineSources**ArgumentType: AsnMgmtEmpty**

AsnMgmtEmpty is an Object

Name	Type	Optional	Comment

ResultType: AsnMgmtGetLineSourcesResult

AsnMgmtGetLineSourcesResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8slistSources	UTF8StringList		

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

34.1.33 asnMgmtGetLineSourceDeviceIDs**ArgumentType: AsnMgmtGetLineSourceDeviceIDsArgument**

AsnMgmtGetLineSourceDeviceIDsArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sLineSource	string		

ResultType: AsnMgmtGetLineSourceDeviceIDsResult

AsnMgmtGetLineSourceDeviceIDsResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iListDeviceIDs	SEQInteger		

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

34.1.34 asnMgmtGetLinesForSource**ArgumentType: AsnMgmtGetLinesForSourceArgument**

AsnMgmtGetLinesForSourceArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sLineSource	string		

ResultType: AsnMgmtEmpty

AsnMgmtEmpty is an Object

Name	Type	Optional	Comment

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

34.1.35 asnMgmtGetLineStates

ArgumentType: AsnMgmtGetLineStatesArgument

AsnMgmtGetLineStatesArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iType	number		

ResultType: AsnMgmtEmpty

AsnMgmtEmpty is an Object

Name	Type	Optional	Comment

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

34.1.36 asnMgmtGetLineGroups

ArgumentType: AsnMgmtGetLineGroupsArgument

AsnMgmtGetLineGroupsArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sLineSourceName	string		

ResultType: AsnMgmtGetLineGroupsResult

AsnMgmtGetLineGroupsResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8slistLineGroups	UTF8StringList		

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

34.1.37 asnMgmtUnsubscribeLineEvents

ArgumentType: AsnMgmtEmpty

AsnMgmtEmpty is an Object

Name	Type	Optional	Comment

ResultType: AsnMgmtEmpty

AsnMgmtEmpty is an Object

Name	Type	Optional	Comment

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

34.1.38 asnMgmtSubscribeLineEvents**ArgumentType: AsnMgmtSubscribeLineEventsArgument**

AsnMgmtSubscribeLineEventsArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sTAPILineID	string		

ResultType: AsnMgmtEmpty

AsnMgmtEmpty is an Object

Name	Type	Optional	Comment

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		

u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

34.1.39 asnMgmtGetLineConfig

ArgumentType: AsnMgmtGetLineConfigArgument

AsnMgmtGetLineConfigArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sLineSource	string		
iDeviceID	number		

ResultType: AsnMgmtGetLineConfigResult

AsnMgmtGetLineConfigResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
config	AsnMgmtTapiLineConfig4Admin		

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

34.1.40 asnMgmtSetLineConfig

ArgumentType: AsnMgmtSetLineConfigArgument

AsnMgmtSetLineConfigArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment

u8sLineSource	string		
iDeviceID	number		
config	AsnMgmtTapiLineConfiguration		

ResultType: AsnMgmtEmpty

AsnMgmtEmpty is an Object

Name	Type	Optional	Comment

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

34.1.41 asnMgmtDeleteLine**ArgumentType: AsnMgmtDeleteLineArgument**

AsnMgmtDeleteLineArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sLineSource	string		
u8sLineID	string		

ResultType: AsnMgmtEmpty

AsnMgmtEmpty is an Object

Name	Type	Optional	Comment

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

34.1.42 asnMgmtETapiUIDllCallback

ArgumentType: AsnMgmtETapiUIDllCallbackArgument

AsnMgmtETapiUIDllCallbackArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
binData	string		

ResultType: AsnMgmtETapiUIDllCallbackResult

AsnMgmtETapiUIDllCallbackResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
binData	string		

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

34.1.43 asnMgmtGetLineGroupConfig

ArgumentType: AsnMgmtGetLineGroupConfigArgument

AsnMgmtGetLineGroupConfigArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sLineSourceName	string		
u8sGroupName	string		
config	AsnMgmtTapiLineGroupConfiguration		

ResultType: AsnMgmtGetLineGroupConfigResult

AsnMgmtGetLineGroupConfigResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
config	AsnMgmtTapiLineGroupConfiguration		

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

34.1.44 asnMgmtSetLineGroupConfig**ArgumentType: AsnMgmtSetLineGroupConfigArgument**

AsnMgmtSetLineGroupConfigArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
config	AsnMgmtTapiLineGroupConfiguration		

ResultType: AsnMgmtEmpty

AsnMgmtEmpty is an Object

Name	Type	Optional	Comment

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

34.1.45 asnMgmtRequestPBXLineExists**ArgumentType: AsnMgmtRequestPBXLineExistsArgument**

AsnMgmtRequestPBXLineExistsArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sPhoneNumber	string		

ResultType: AsnMgmtRequestPBXLineExistsResult

AsnMgmtRequestPBXLineExistsResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sCorrectNumberSC	string		

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

34.1.46 asnMgmtGetUMInterfaceSettings**ArgumentType: AsnMgmtGetUMInterfaceSettingsArgument**

AsnMgmtGetUMInterfaceSettingsArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iInterfaceType	number		(Linked Type: AsnMgmtUserManagerInterfaceType)

ResultType: AsnMgmtGetUMInterfaceSettingsResult

AsnMgmtGetUMInterfaceSettingsResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
settings	AsnMgmtUserManagerActiveDirectorySettings		

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

34.1.47 asnMgmtSetUMInterfaceSettings

ArgumentType: AsnMgmtSetUMInterfaceSettingsArgument

AsnMgmtSetUMInterfaceSettingsArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iInterfaceType	number		(Linked Type: AsnMgmtUserManagerInterfaceType)
settings	AsnMgmtUserManagerActiveDirectorySettings		

ResultType: AsnMgmtEmpty

AsnMgmtEmpty is an Object

Name	Type	Optional	Comment

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

34.1.48 asnMgmtGetUMSettings**ArgumentType: AsnMgmtEmpty**

AsnMgmtEmpty is an Object

Name	Type	Optional	Comment

ResultType: AsnMgmtGetUMSettingsResult

AsnMgmtGetUMSettingsResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
settings	AsnUserManagerSettings		

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

34.1.49 asnMgmtSetUMSettings**ArgumentType: AsnMgmtSetUMSettingsArgument**

AsnMgmtSetUMSettingsArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
settings	AsnUserManagerSettings		

ResultType: AsnMgmtEmpty

AsnMgmtEmpty is an Object

Name	Type	Optional	Comment

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

34.1.50 asnMgmtAddLicense**ArgumentType: AsnMgmtAddLicenseArgument**

AsnMgmtAddLicenseArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sLicense	string		

ResultType: AsnMgmtEmpty

AsnMgmtEmpty is an Object

Name	Type	Optional	Comment

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

34.1.51 asnMgmtRemoveLicense**ArgumentType: AsnMgmtRemoveLicenseArgument**

AsnMgmtRemoveLicenseArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sLicense	string		

ResultType: AsnMgmtEmpty

AsnMgmtEmpty is an Object

Name	Type	Optional	Comment

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

34.1.52 asnMgmtSetLicenseGenuineStatus**ArgumentType: AsnMgmtSetLicenseGenuineStatusArgument**

AsnMgmtSetLicenseGenuineStatusArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
genuineInfos	AsnStringPairList		

ResultType: AsnMgmtSetLicenseGenuineStatusResult

AsnMgmtSetLicenseGenuineStatusResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8slistUpdateLicenseCodes	UTF8StringList		

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

34.1.53 asnMgmtGetLicense**ArgumentType: AsnMgmtGetLicenseArgument**

AsnMgmtGetLicenseArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iCount	number		

ResultType: AsnMgmtGetLicenseResult

AsnMgmtGetLicenseResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
details	AsnMgmtLicenseDetails		

ErrorType: AsnMgmtGetLicenseError

AsnMgmtGetLicenseError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

34.1.54 asnMgmtGetHasCurrentVersionLicenses

ArgumentType: AsnMgmtEmpty

AsnMgmtEmpty is an Object

Name	Type	Optional	Comment

ResultType: AsnMgmtGetHasCurrentVersionLicensesResult

AsnMgmtGetHasCurrentVersionLicensesResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iNumUsers	number		

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

34.1.55 asnMgmtGetNumLicenses

ArgumentType: AsnMgmtEmpty

AsnMgmtEmpty is an Object

Name	Type	Optional	Comment

ResultType: AsnMgmtGetNumLicensesResult

AsnMgmtGetNumLicensesResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iNumLicenses	number		

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

34.1.56 asnMgmtGetRemainingTrialDays**ArgumentType: AsnMgmtEmpty**

AsnMgmtEmpty is an Object

Name	Type	Optional	Comment

ResultType: AsnMgmtGetRemainingTrialDaysResult

AsnMgmtGetRemainingTrialDaysResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iRemainingTestDays	number		

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment

iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

34.1.57 asnMgmtGetHWID**ArgumentType: AsnMgmtEmpty**

AsnMgmtEmpty is an Object

Name	Type	Optional	Comment

ResultType: AsnMgmtGetHWIDResult

AsnMgmtGetHWIDResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sHWID	string		
u8sSystemIdentifier	string		

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

34.1.58 asnMgmtGetUCWebServicesStatus**ArgumentType: AsnMgmtEmpty**

AsnMgmtEmpty is an Object

Name	Type	Optional	Comment

ResultType: AsnMgmtEUCWebServicesStatus

AsnMgmtEUCWebServicesStatus is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sUCSID	string		
ucConnectStatus	AsnMgmtEUCWSStatus		
ucwsStatusMap	AsnMgmtEUCWSStatusList		

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

34.1.59 asnMgmtVerifyUCWebServicesConfig**ArgumentType: AsnMgmtEUCWebServiceConfig**

AsnMgmtEUCWebServiceConfig is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sWCSID	string		
u8sUCSID	string		
u8sUCSPassword	string		
u8sServerAddress	string		

ResultType: AsnMgmtEUCWSStatus

AsnMgmtEUCWSStatus is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sWCSID	string		
iStatus	number		
u8sURL	string		
u8sUCSID	string		
u8sLastError	string		
bUCConnect	boolean		
bInbound	boolean		
capabilities	AsnMgmtEUCWSCapabilities		

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

34.1.60 asnMgmtGetWebServiceConfig4Admin**ArgumentType: AsnMgmtEmpty**

AsnMgmtEmpty is an Object

Name	Type	Optional	Comment

ResultType: AsnMgmtEUCWebServiceConfig4Admin

AsnMgmtEUCWebServiceConfig4Admin is an Object

Name	Type	Optional	Comment

u8sServicesUser	string		
u8sServicesPassword	string		
configList	AsnMgmtEUCWebServiceConfigList		

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

34.1.61 asnMgmtSetWebServiceConfig4Admin**ArgumentType: AsnMgmtEUCWebServiceConfig4Admin**

AsnMgmtEUCWebServiceConfig4Admin is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sServicesUser	string		
u8sServicesPassword	string		
configList	AsnMgmtEUCWebServiceConfigList		

ResultType: AsnMgmtEmpty

AsnMgmtEmpty is an Object

Name	Type	Optional	Comment

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment

iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

34.1.62 asnMgmtGetUCConnectSettings

ArgumentType: AsnMgmtEmpty

AsnMgmtEmpty is an Object

Name	Type	Optional	Comment

ResultType: AsnMgmtUCConnectSettings

AsnMgmtUCConnectSettings is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iMobileAccessOption	number		(Linked Type: AsnMgmtMobileAccessOption)
u8sUCSID	string		
u8sControllerAddress	string		
u8sUCSPassword	string		
u8sAccountMail	string		
iTurnEnabled	number		
u8sPushServiceAddress	string		
iPushPolicyAccepted	number		
u8sPortalAddress	string		
webServiceExternalAccess	AsnMgmtWebServiceAccessParams		

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

34.1.63 asnMgmtSetUCConnectSettings

ArgumentType: AsnMgmtUCConnectSettings

AsnMgmtUCConnectSettings is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iMobileAccessOption	number		(Linked Type: AsnMgmtMobileAccessOption)
u8sUCSID	string		
u8sControllerAddress	string		
u8sUCSPassword	string		
u8sAccountMail	string		
iTurnEnabled	number		
u8sPushServiceAddress	string		
iPushPolicyAccepted	number		
u8sPortalAddress	string		
webServiceExternalAccess	AsnMgmtWebServiceAccessParams		

ResultType: AsnMgmtEmpty

AsnMgmtEmpty is an Object

Name	Type	Optional	Comment

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

34.1.64 asnMgmtGetSMTPServerSettings

CtiServer Administrator login

ArgumentType: AsnMgmtEmpty

AsnMgmtEmpty is an Object

Name	Type	Optional	Comment

ResultType: AsnMgmtSMTPServerSettings

AsnMgmtSMTPServerSettings is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iSmtpEnabled	number		
iSmtpPort	number		
u8sSmtpServerBindAddress	string		
u8sSenderDomain	string		
u8sSMSRecipientDomain	string		
iAllowSMSAll	number		
iAllowSMSUserLogin	number		

iAllowSMSUserMailFrom	number		
iAllowSMSUserMobileTo	number		

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

34.1.65 asnMgmtSetSMTPServerSettings

CtiServer Administrator login

ArgumentType: AsnMgmtSMTPServerSettings

AsnMgmtSMTPServerSettings is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iSmtEnabled	number		
iSmtPort	number		
u8sSmtServerBindAddress	string		
u8sSenderDomain	string		
u8sSMSRecipientDomain	string		
iAllowSMSAll	number		
iAllowSMSUserLogin	number		
iAllowSMSUserMailFrom	number		
iAllowSMSUserMobileTo	number		

ResultType: AsnMgmtEmpty

AsnMgmtEmpty is an Object

Name	Type	Optional	Comment

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

34.1.66 asnMgmtSendMail

ArgumentType: AsnMgmtSendMailArgument

AsnMgmtSendMailArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sFrom	string		
u8sTo	string		
u8sSubject	string		
u8sMessage	string		

ResultType: AsnMgmtEmpty

AsnMgmtEmpty is an Object

Name	Type	Optional	Comment

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment

iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

34.1.67 asnMgmtSendInviteMail

ArgumentType: AsnMgmtSendInviteMailArgument

AsnMgmtSendInviteMailArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8slistAddresses	UTF8StringList		
u8sMessage	string		
u8sUserURL	string		
u8sAppConfigURL	string		
iWaitForSend	number		

ResultType: AsnMgmtEmpty

AsnMgmtEmpty is an Object

Name	Type	Optional	Comment

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

34.1.68 asnMgmtGetMailSettings

CtiServer Administrator login

ArgumentType: AsnMgmtEmpty

AsnMgmtEmpty is an Object

Name	Type	Optional	Comment

ResultType: AsnMgmtEMailConnectorSettings

AsnMgmtEMailConnectorSettings is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sSMTPServer	string		
u8sLoginName	string		
u8sLoginPassword	string		
u8sAdminMailAddr	string		
u8sMailFromAddr	string		
u8sMailFromName	string		
iSMTPPort	number		
iAllowUTF8Encoding	number		
iRequireTLS	number		

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

34.1.69 asnMgmtSetMailSettings

CtiServer Administrator login

ArgumentType: AsnMgmtEMailConnectorSettings

AsnMgmtEMailConnectorSettings is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sSMTPServer	string		
u8sLoginName	string		
u8sLoginPassword	string		
u8sAdminMailAddr	string		
u8sMailFromAddr	string		
u8sMailFromName	string		
iSMTPPort	number		
iAllowUTF8Encoding	number		
iRequireTLS	number		

ResultType: AsnMgmtEmpty

AsnMgmtEmpty is an Object

Name	Type	Optional	Comment

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

34.1.70 asnMgmtGetTapiProblemSettings

CtiServer Administrator login

ArgumentType: AsnMgmtEmpty

AsnMgmtEmpty is an Object

Name	Type	Optional	Comment

ResultType: AsnMgmtTapiProblemSettings

AsnMgmtTapiProblemSettings is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iReinitAutorestart	number		
iLineOpenFailedAction	number		
iLineOpenDelayTime	number		

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

34.1.71 asnMgmtSetTapiProblemSettings

CtiServer Administrator login

ArgumentType: AsnMgmtTapiProblemSettings

AsnMgmtTapiProblemSettings is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iReinitAutorestart	number		

iLineOpenFailedAction	number		
iLineOpenDelayTime	number		

ResultType: AsnMgmtEmpty

AsnMgmtEmpty is an Object

Name	Type	Optional	Comment

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

34.1.72 asnMgmtGetDatabaseManagerSettings**ArgumentType: AsnMgmtEmpty**

AsnMgmtEmpty is an Object

Name	Type	Optional	Comment

ResultType: AsnMgmtGetDatabaseManagerSettingsResult

AsnMgmtGetDatabaseManagerSettingsResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
settings	AsnMgmtDatabaseManagerSettings		

ErrorType: AsnMgmtGetDatabaseManagerSettingsError

AsnMgmtGetDatabaseManagerSettingsError is an Object

Name	Type	Optional	Comment

iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

34.1.73 asnMgmtSetDatabaseManagerSettings

ArgumentType: AsnMgmtSetDatabaseManagerSettingsArgument

AsnMgmtSetDatabaseManagerSettingsArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
settings	AsnMgmtDatabaseManagerSettings		

ResultType: AsnMgmtEmpty

AsnMgmtEmpty is an Object

Name	Type	Optional	Comment

ErrorType: AsnMgmtSetDatabaseManagerSettingsError

AsnMgmtSetDatabaseManagerSettingsError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

34.1.74 asnMgmtGetAvailableDatabases

ArgumentType: AsnMgmtGetAvailableDatabasesArgument

AsnMgmtGetAvailableDatabasesArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
settings	AsnMgmtDatabaseManagerSettings		

ResultType: AsnMgmtGetAvailableDatabasesResult

AsnMgmtGetAvailableDatabasesResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8slistDatabaseNames	UTF8StringList		

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

34.1.75 asnMgmtGetListeningInterfaces**ArgumentType: AsnMgmtEmpty**

AsnMgmtEmpty is an Object

Name	Type	Optional	Comment

ResultType: AsnMgmtGetListeningInterfacesResult

AsnMgmtGetListeningInterfacesResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
listeningInterfaces	AsnListeningInterfaceList		
u8sServerNameFQDN	string		
iSupportedListenInterfaceTypes	number		

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

34.1.76 asnMgmtSetListeningInterfaces

ArgumentType: AsnMgmtSetListeningInterfacesArgument

AsnMgmtSetListeningInterfacesArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
listeningInterfaces	AsnListeningInterfaceList		
bDisconnectClients	boolean		

ResultType: AsnMgmtEmpty

AsnMgmtEmpty is an Object

Name	Type	Optional	Comment

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

34.1.77 asnMgmtGetListeningInterfaceStatuses

ArgumentType: AsnMgmtEmpty

AsnMgmtEmpty is an Object

Name	Type	Optional	Comment

ResultType: AsnMgmtGetListeningInterfaceStatusesResult

AsnMgmtGetListeningInterfaceStatusesResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
listeningInterfaceStatuses	AsnListeningInterfaceStatusList		

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

34.1.78 asnMgmtDeleteLogfiles**ArgumentType: AsnMgmtEmpty**

AsnMgmtEmpty is an Object

Name	Type	Optional	Comment

ResultType: AsnMgmtEmpty

AsnMgmtEmpty is an Object

Name	Type	Optional	Comment

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		

u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

34.1.79 asnMgmtAcquireLoggerLock

ArgumentType: AsnMgmtEmpty

AsnMgmtEmpty is an Object

Name	Type	Optional	Comment

ResultType: AsnMgmtEmpty

AsnMgmtEmpty is an Object

Name	Type	Optional	Comment

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

34.1.80 asnMgmtReleaseLoggerLock

ArgumentType: AsnMgmtEmpty

AsnMgmtEmpty is an Object

Name	Type	Optional	Comment

ResultType: AsnMgmtEmpty

AsnMgmtEmpty is an Object

Name	Type	Optional	Comment

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

34.1.81 asnMgmtGetLogFileSettings**ArgumentType: AsnMgmtEmpty**

AsnMgmtEmpty is an Object

Name	Type	Optional	Comment

ResultType: AsnMgmtGetLogFileSettingsResult

AsnMgmtGetLogFileSettingsResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
logfileSettings	AsnMgmtLogFileSettings		

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

34.1.82 asnMgmtSetLogFileSettings**ArgumentType: AsnMgmtGetLogFileSettingsArgument**

AsnMgmtGetLogFileSettingsArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
logfileSettings	AsnMgmtLogFileSettings		

ResultType: AsnMgmtEmpty

AsnMgmtEmpty is an Object

Name	Type	Optional	Comment

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

34.1.83 asnMgmtGetLocationInformationMgmt**ArgumentType: AsnMgmtGetLocationInformationMgmtArgument**

AsnMgmtGetLocationInformationMgmtArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sLocationID	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ResultType: AsnMgmtGetLocationInformationMgmtResult

AsnMgmtGetLocationInformationMgmtResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
asnLocationData	AsnLocationInformationMgmt		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

34.1.84 asnMgmtSetLocationInformationMgmt**ArgumentType: AsnMgmtSetLocationInformationMgmtArgument**

AsnMgmtSetLocationInformationMgmtArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
asnLocationData	AsnLocationInformationMgmt		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ResultType: AsnMgmtSetLocationInformationMgmtResult

AsnMgmtSetLocationInformationMgmtResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

34.1.85 asnMgmtDeleteLocation**ArgumentType: AsnMgmtDeleteLocationArgument**

AsnMgmtDeleteLocationArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sLocationID	string		

ResultType: AsnMgmtEmpty

AsnMgmtEmpty is an Object

Name	Type	Optional	Comment

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

34.1.86 asnMgmtGetLocationIDs**ArgumentType: AsnGetLocationIDsArgument**

AsnGetLocationIDsArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
locationIDs	UTF8StringList	yes	
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ResultType: AsnGetLocationIDsResult

AsnGetLocationIDsResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
locationIDMD5ChecksumList	AsnStringPairList		first LocationID, last MD5 Checksum
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

34.1.87 asnMgmtGetCSTAServerSettings**ArgumentType: AsnMgmtEmpty**

AsnMgmtEmpty is an Object

Name	Type	Optional	Comment

ResultType: AsnMgmtGetCSTAServerSettingsResult

AsnMgmtGetCSTAServerSettingsResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
settings	AsnCSTAServerSettings		

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		

u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

34.1.88asnMgmtSetCSTAServerSettings

ArgumentType: AsnMgmtSetCSTAServerSettingsArgument

AsnMgmtSetCSTAServerSettingsArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
settings	AsnCSTAServerSettings		

ResultType: AsnMgmtEmpty

AsnMgmtEmpty is an Object

Name	Type	Optional	Comment

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

34.1.89asnMgmtGetSTUNandTURNSettings

ArgumentType: AsnMgmtEmpty

AsnMgmtEmpty is an Object

Name	Type	Optional	Comment

ResultType: AsnMgmtGetSTUNandTURNSettingsResult

AsnMgmtGetSTUNandTURNSettingsResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
settings	AsnAVStunOrTurnSettings		

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

34.1.90 asnMgmtSetSTUNandTURNSettings**ArgumentType: AsnMgmtSetSTUNandTURNSettingsArgument**

AsnMgmtSetSTUNandTURNSettingsArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
settings	AsnAVStunOrTurnSettings		

ResultType: AsnMgmtEmpty

AsnMgmtEmpty is an Object

Name	Type	Optional	Comment

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

34.1.91 asnMgmtGetSTUNandTURNConsumerConfig**ArgumentType: AsnMgmtGetSTUNandTURNConsumerConfigArgument**

AsnMgmtGetSTUNandTURNConsumerConfigArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
settings	AsnAVStunOrTurnSettings		

ResultType: AsnMgmtGetSTUNandTURNConsumerConfigResult

AsnMgmtGetSTUNandTURNConsumerConfigResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
config	AsnConfigSTUNandTURNList		

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

34.1.92 asnMgmtGetDBManSettings**ArgumentType: AsnMgmtEmpty**

AsnMgmtEmpty is an Object

Name	Type	Optional	Comment

ResultType: AsnMgmtGetDBManSettingsResult

AsnMgmtGetDBManSettingsResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment

settings	AsnMgmtDBManSettings		

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

34.1.93 asnMgmtSetDBManSettings**ArgumentType: AsnMgmtGetDBManSettingsArgument**

AsnMgmtGetDBManSettingsArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
settings	AsnMgmtDBManSettings		

ResultType: AsnMgmtEmpty

AsnMgmtEmpty is an Object

Name	Type	Optional	Comment

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

34.1.94 asnMgmtGetXmppSettings**ArgumentType: AsnMgmtEmpty**

AsnMgmtEmpty is an Object

Name	Type	Optional	Comment

ResultType: AsnMgmtGetXmppSettingsResult

AsnMgmtGetXmppSettingsResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
settings	AsnXMPPSettings		

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

34.1.95 asnMgmtSetXmppSettings**ArgumentType: AsnMgmtSetXmppSettingsArgument**

AsnMgmtSetXmppSettingsArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
settings	AsnXMPPSettings		

ResultType: AsnMgmtEmpty

AsnMgmtEmpty is an Object

Name	Type	Optional	Comment

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

34.1.96 asnMgmtGetSIPFEDSettings**ArgumentType: AsnMgmtEmpty**

AsnMgmtEmpty is an Object

Name	Type	Optional	Comment

ResultType: AsnMgmtGetSIPFEDSettingsResult

AsnMgmtGetSIPFEDSettingsResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
settings	AsnSIPFEDSettings		

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

34.1.97 asnMgmtSetSIPFEDSettings**ArgumentType: AsnMgmtSetSIPFEDSettingsArgument**

AsnMgmtSetSIPFEDSettingsArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
settings	AsnSIPFEDSettings		

ResultType: AsnMgmtEmpty

AsnMgmtEmpty is an Object

Name	Type	Optional	Comment

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

34.1.98asnMgmtGetSIPFEDPubIPAdr**ArgumentType: AsnMgmtEmpty**

AsnMgmtEmpty is an Object

Name	Type	Optional	Comment

ResultType: AsnMgmtGetSIPFEDPubIPAdrResult

AsnMgmtGetSIPFEDPubIPAdrResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sPublicIPAddress	string		

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment

iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

34.1.99 asnMgmtStartSipFedXmppDiagnostics**ArgumentType: AsnMgmtStartSipFedXmppDiagnosticsArgument**

AsnMgmtStartSipFedXmppDiagnosticsArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8slistCommands	UTF8StringList		

ResultType: AsnMgmtEmpty

AsnMgmtEmpty is an Object

Name	Type	Optional	Comment

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

34.1.100 asnMgmtGetSIPFEDSrvState**ArgumentType: AsnMgmtEmpty**

AsnMgmtEmpty is an Object

Name	Type	Optional	Comment

ResultType: AsnMgmtGetSIPFEDSrvStateResult

AsnMgmtGetSIPFEDSrvStateResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sServerState	string		

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

34.1.101 asnMgmtGetSIPFEDNetState

ArgumentType: AsnMgmtEmpty

AsnMgmtEmpty is an Object

Name	Type	Optional	Comment

ResultType: AsnMgmtGetSIPFEDNetStateResult

AsnMgmtGetSIPFEDNetStateResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8slistNetStates	UTF8StringList		

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		

optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

34.1.102 asnMgmtGetSIPGatewaySettings**ArgumentType: AsnMgmtEmpty**

AsnMgmtEmpty is an Object

Name	Type	Optional	Comment

ResultType: AsnMgmtGetSIPGatewaySettingsResult

AsnMgmtGetSIPGatewaySettingsResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
settings	AsnSIPGatewayUASettingsList		

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

34.1.103 asnMgmtSetSIPGatewaySettings**ArgumentType: AsnMgmtSetSIPGatewaySettingsArgument**

AsnMgmtSetSIPGatewaySettingsArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
settings	AsnSIPGatewayUASettingsList		

ResultType: AsnMgmtEmpty

AsnMgmtEmpty is an Object

Name	Type	Optional	Comment

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

34.1.104 asnMgmtSetCallRecorderSettings**ArgumentType: AsnMgmtSetCallRecorderSettingsArgument**

AsnMgmtSetCallRecorderSettingsArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
settings	AsnCallRecorderSettings		

ResultType: AsnMgmtEmpty

AsnMgmtEmpty is an Object

Name	Type	Optional	Comment

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

34.1.105 asnMgmtGetCallRecorderSettings**ArgumentType: AsnMgmtEmpty**

AsnMgmtEmpty is an Object

Name	Type	Optional	Comment

ResultType: AsnMgmtGetCallRecorderSettingsResult

AsnMgmtGetCallRecorderSettingsResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
settings	AsnCallRecorderSettings		

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

34.1.106 asnMgmtLogin

CtiServer Administrator login

ArgumentType: AsnMgmtLoginArgument

AsnMgmtLoginArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sUsername	string		user login daten
u8sPassword	string		
iVersion	number		
iDuplicate	number		

iSIPAVLines	number		

ResultType: AsnMgmtLoginResult

AsnMgmtLoginResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iOpenState	number		(Linked Type: AsnCtiLineOpenStatus)

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

34.1.107 asnMgmtChangeLogin**ArgumentType: AsnMgmtChangeLoginArgument**

AsnMgmtChangeLoginArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sNewUserName	string		
u8sNewPasswd	string		

ResultType: AsnMgmtEmpty

AsnMgmtEmpty is an Object

Name	Type	Optional	Comment

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

34.1.108 asnMgmtMonGetServerStatistics**ArgumentType: AsnMgmtEmpty**

AsnMgmtEmpty is an Object

Name	Type	Optional	Comment

ResultType: AsnMgmtMonGetServerStatisticsResult

AsnMgmtMonGetServerStatisticsResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
serverStatistics	AsnMgmtServerStatistics4AdminList		

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

34.1.109 asnMgmtSaveSettings**ArgumentType: AsnMgmtSaveSettingsArgument**

AsnMgmtSaveSettingsArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment

iSaveFlags	number		

ResultType: AsnMgmtEmpty

AsnMgmtEmpty is an Object

Name	Type	Optional	Comment

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

34.1.110 asnMgmtStartTLS

Request to start TLS

After calling this function, the server switches to TLS mode. The server now expects that client to start a TLS handshake.

ArgumentType: AsnMgmtStartTLSArgument

AsnMgmtStartTLSArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment

ResultType: AsnMgmtStartTLSResult

AsnMgmtStartTLSResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment

iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

34.1.111 **asnMgmtGetServerVersion**

Request server version

Request Interface and server versions.

ArgumentType: AsnMgmtGetServerVersionArgument

AsnMgmtGetServerVersionArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment

ResultType: AsnMgmtGetServerVersionResult

AsnMgmtGetServerVersionResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sInterfaceVersion	string		
u8sBuildVersion	string		
u8sOSVersionString	string		

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

34.1.112 **asnMgmtGetCtiServerType**

Request server Type and Features.

This function is used to determine what kind of server type is running and what features the server has. There are several kinds of similar server types and different features (OEM versions).

ArgumentType: AsnMgmtGetCtiServerTypeArgument

AsnMgmtGetCtiServerTypeArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment

ResultType: AsnMgmtGetCtiServerTypeResult

AsnMgmtGetCtiServerTypeResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iServerType	number		
iServerFeatures	number		

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

34.1.113 asnMgmtGetIPInterfaceList

ArgumentType: AsnMgmtEmpty

AsnMgmtEmpty is an Object

Name	Type	Optional	Comment

ResultType: AsnMgmtGetIPInterfaceListResult

AsnMgmtGetIPInterfaceListResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment

u8slistIPInterfaces	UTF8StringList		

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

34.1.114 asnMgmtCleanupJournal**ArgumentType: AsnMgmtEmpty**

AsnMgmtEmpty is an Object

Name	Type	Optional	Comment

ResultType: AsnMgmtEmpty

AsnMgmtEmpty is an Object

Name	Type	Optional	Comment

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

34.1.115 asnMgmtRestartServer**ArgumentType: AsnMgmtEmpty**

AsnMgmtEmpty is an Object

Name	Type	Optional	Comment

ResultType: AsnMgmtEmpty

AsnMgmtEmpty is an Object

Name	Type	Optional	Comment

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

34.1.116 asnMgmtFullSyncContactCache

ArgumentType: AsnMgmtEmpty

AsnMgmtEmpty is an Object

Name	Type	Optional	Comment

ResultType: AsnMgmtEmpty

AsnMgmtEmpty is an Object

Name	Type	Optional	Comment

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		

u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

34.1.117 asnMgmtSendPushCheck**ArgumentType: AsnMgmtEmpty**

AsnMgmtEmpty is an Object

Name	Type	Optional	Comment

ResultType: AsnMgmtSendPushCheckResult

AsnMgmtSendPushCheckResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sErrorString	string		

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

34.1.118 asnMgmtSetUCCheckServerCookie**ArgumentType: AsnMgmtSetUCCheckServerCookieArgument**

AsnMgmtSetUCCheckServerCookieArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sCookie	string		

ResultType: AsnMgmtEmpty

AsnMgmtEmpty is an Object

Name	Type	Optional	Comment

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

34.1.119 asnMgmtCommitSaveSettings

ArgumentType: AsnMgmtEmpty

AsnMgmtEmpty is an Object

Name	Type	Optional	Comment

ResultType: AsnMgmtEmpty

AsnMgmtEmpty is an Object

Name	Type	Optional	Comment

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

34.1.120 asnMgmtGetNotificationSettings**ArgumentType: AsnMgmtEmpty**

AsnMgmtEmpty is an Object

Name	Type	Optional	Comment

ResultType: AsnMgmtGetNotificationSettingsResult

AsnMgmtGetNotificationSettingsResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
settings	AsnMgmtNotificationSettings		

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

34.1.121 asnMgmtSetNotificationSettings**ArgumentType: AsnMgmtSetNotificationSettingsArgument**

AsnMgmtSetNotificationSettingsArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
settings	AsnMgmtNotificationSettings		

ResultType: AsnMgmtEmpty

AsnMgmtEmpty is an Object

Name	Type	Optional	Comment

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

34.1.122 asnMgmtFetchMetaDNs**ArgumentType: AsnMgmtFetchMetaDNsArgument**

AsnMgmtFetchMetaDNsArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sMetaServer	string		
iPort	number		
iForceSSL	number		

ResultType: AsnMgmtFetchMetaDNsResult

AsnMgmtFetchMetaDNsResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8slistDnsList	UTF8StringList		

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		

optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

34.1.123 asnMgmtSetMetaSettings

ArgumentType: AsnSetMetaSettingsArgument

AsnSetMetaSettingsArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
eSendPlainPassword	AsnMetaDirectoryPasswordEncryption		Soll das Passwort für das MetaDirectory verschlüsselt übermittelt werden 1: ja, 0(default): nein
metasettings	AsnMetaDirectorySettings		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ResultType: AsnSetMetaSettingsResult

AsnSetMetaSettingsResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

34.1.124 asnMgmtSetMetaPhoneBooksSettings

ArgumentType: AsnSetMetaSettingsArgument

AsnSetMetaSettingsArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
eSendPlainPassword	AsnMetaDirectoryPasswordEncryption		Soll das Passwort für das MetaDirectory verschlüsselt übermittelt werden 1: ja, 0(default): nein
metasettings	AsnMetaDirectorySettings		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ResultType: AsnSetMetaSettingsResult

AsnSetMetaSettingsResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

34.1.125 asnMgmtGetMetaSettings**ArgumentType: AsnGetMetaSettingsArgument**

AsnGetMetaSettingsArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
eSendPlainPassword	AsnMetaDirectoryPasswordEncryption		Soll das Passwort für das MetaDirectory verschlüsselt übermittelt werden 1: ja,

			o(default): nein
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ResultType: AsnGetMetaSettingsResult

AsnGetMetaSettingsResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
metasettings	AsnMetaDirectorySettings		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

34.1.126 asnMgmtGetMetaPhoneBooksSettings**ArgumentType: AsnGetMetaSettingsArgument**

AsnGetMetaSettingsArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
eSendPlainPassword	AsnMetaDirectoryPasswordEncryption		Soll das Passwort für das MetaDirectory verschlüsselt übermittelt werden 1: ja, o(default): nein
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ResultType: AsnGetMetaSettingsResult

AsnGetMetaSettingsResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
metasettings	AsnMetaDirectorySettings		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

34.1.127 asnMgmtGetAvailableCertificates**ArgumentType: AsnMgmtEmpty**

AsnMgmtEmpty is an Object

Name	Type	Optional	Comment

ResultType: AsnMgmtGetAvailableCertificatesResult

AsnMgmtGetAvailableCertificatesResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
certificateDetailsList	AsnSSLCertificateDetailsList		

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		

optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

34.1.128 asnMgmtGetSoftwareProfiles**ArgumentType: AsnMgmtEmpty**

AsnMgmtEmpty is an Object

Name	Type	Optional	Comment

ResultType: AsnMgmtGetSoftwareProfilesResult

AsnMgmtGetSoftwareProfilesResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8slistSoftwareProfilesAsXML	UTF8StringList		

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

34.1.129 asnMgmtSetSoftwareProfiles**ArgumentType: AsnMgmtSetSoftwareProfilesArgument**

AsnMgmtSetSoftwareProfilesArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8slistSoftwareProfilesAsXML	UTF8StringList		

ResultType: AsnMgmtEmpty

AsnMgmtEmpty is an Object

Name	Type	Optional	Comment

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

34.1.130 asnMgmtGetUserXmlClientContent**ArgumentType: AsnMgmtGetUserXmlClientContentArgument**

AsnMgmtGetUserXmlClientContentArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sUserID	string		

ResultType: AsnMgmtGetUserXmlClientContentResult

AsnMgmtGetUserXmlClientContentResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sClientContentAsXML	string		

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

34.1.131 asnMgmtSetUserXmlClientContent**ArgumentType: AsnMgmtSetUserXmlClientContentArgument**

AsnMgmtSetUserXmlClientContentArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sUserID	string		
u8sClientContentAsXML	string		

ResultType: AsnMgmtEmpty

AsnMgmtEmpty is an Object

Name	Type	Optional	Comment

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

34.1.132 asnMgmtGetUserDefinedCustomFields**ArgumentType: AsnMgmtEmpty**

AsnMgmtEmpty is an Object

Name	Type	Optional	Comment

ResultType: AsnMgmtGetUserDefinedCustomFieldsResult

AsnMgmtGetUserDefinedCustomFieldsResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment

mapCustomFields	AsnStringPairList		

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

34.1.133 asnMgmtSetUserDefinedCustomFields**ArgumentType: AsnMgmtSetUserDefinedCustomFieldsArgument**

AsnMgmtSetUserDefinedCustomFieldsArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
mapCustomFields	AsnStringPairList		

ResultType: AsnMgmtEmpty

AsnMgmtEmpty is an Object

Name	Type	Optional	Comment

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

34.1.134 asnMgmtGetSIPFEDXmppDiagnostic**ArgumentType: AsnMgmtEmpty**

AsnMgmtEmpty is an Object

Name	Type	Optional	Comment

ResultType: AsnMgmtGetSIPFEDXmppDiagnosticResult

AsnMgmtGetSIPFEDXmppDiagnosticResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8slistResults	UTF8StringList		

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

34.1.135 asnMgmtGetLineForwarding**ArgumentType: AsnMgmtGetLineForwardingArgument**

AsnMgmtGetLineForwardingArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iFWController	number		
u8sLineID	string		

ResultType: AsnMgmtGetLineForwardingResult

AsnMgmtGetLineForwardingResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iEnabled	number		
entryList	AsnMgmtCtiForwardEntryList		

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

34.1.136 asnMgmtSetLineForwarding**ArgumentType: AsnMgmtSetLineForwardingArgument**

AsnMgmtSetLineForwardingArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iFWController	number		
u8sLineID	string		
iEnabled	number		
entryList	AsnMgmtCtiForwardEntryList		

ResultType: AsnMgmtEmpty

AsnMgmtEmpty is an Object

Name	Type	Optional	Comment

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

34.1.137 **asnMgmtGetXMLAvailableLanguages**

ArgumentType: AsnMgmtEmpty

AsnMgmtEmpty is an Object

Name	Type	Optional	Comment

ResultType: AsnMgmtGetXMLAvailableLanguagesResult

AsnMgmtGetXMLAvailableLanguagesResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
availLanguages	AsnMgmtAvailableLanguageList		

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

34.1.138 **asnMgmtUpgradeStart**

Start Upgrade on Server running in administrative Mode.

This function is used to start the chat database conversion when server is upgraded from version 5 to 6. Progress is reported back to Admin with OPID_asnMgmtUpgradeProgress Events

ArgumentType: AsnMgmtUpgradeStartArgument

AsnMgmtUpgradeStartArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment

ResultType: AsnMgmtUpgradeStartResult

AsnMgmtUpgradeStartResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iResult	number		

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

34.1.139 asnMgmtGetPushServiceDevices

Get the List of Push Service Device Registrations

This function initiates the Transfer of the currently active Push Service Devices. The Events, that send the result content are sent before this operation returns.

ArgumentType: AsnMgmtGetPushServiceDevicesArgument

AsnMgmtGetPushServiceDevicesArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment

ResultType: AsnMgmtGetPushServiceDevicesResult

AsnMgmtGetPushServiceDevicesResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sCrossRefID	string		CrossrefID for the Events that contain the requested data.

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

34.1.140 asnMgmtDeletePushServiceDevice

Delete an active Push Service Device Registration

This function deletes the Device Registration.

ArgumentType: AsnMgmtDeletePushServiceDeviceArgument

AsnMgmtDeletePushServiceDeviceArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sDeviceID	string		DeviceID of the Push Receiver

ResultType: AsnMgmtDeletePushServiceDeviceResult

AsnMgmtDeletePushServiceDeviceResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

34.1.141 asnMgmtSetPhoneJournalSettings**ArgumentType: AsnMgmtSetPhoneJournalSettingsArgument**

AsnMgmtSetPhoneJournalSettingsArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
phoneJournalSettings	AsnMgmtPhoneJournalSettings		

ResultType: AsnMgmtSetPhoneJournalSettingsResult

AsnMgmtSetPhoneJournalSettingsResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment

ErrorType: AsnMgmtSetPhoneJournalSettingsError

AsnMgmtSetPhoneJournalSettingsError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

34.1.142 asnMgmtGetPhoneJournalSettings**ArgumentType: AsnMgmtGetPhoneJournalSettingsArgument**

AsnMgmtGetPhoneJournalSettingsArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment

ResultType: AsnMgmtGetPhoneJournalSettingsResult

AsnMgmtGetPhoneJournalSettingsResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
phoneJournalSettings	AsnMgmtPhoneJournalSettings		

ErrorType: AsnMgmtGetPhoneJournalSettingsError

AsnMgmtGetPhoneJournalSettingsError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

34.1.143 asnMgmtAddComputerProfile**ArgumentType: AsnAdminAddComputerProfileArgument**

AsnAdminAddComputerProfileArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
computerProfile	AsnComputerProfile		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ResultType: AsnAdminAddComputerProfileResult

AsnAdminAddComputerProfileResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
bSuccess	boolean		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ErrorType: AsnAdminAddComputerProfileError

AsnAdminAddComputerProfileError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		

optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

34.1.144 **asnMgmtGetComputerProfile**

ArgumentType: AsnAdminGetComputerProfileArgument

AsnAdminGetComputerProfileArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sClientComputerName	string		Computer login daten wenn Computername leer, dann leeres default profile liefern
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ResultType: AsnAdminGetComputerProfileResult

AsnAdminGetComputerProfileResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
computerProfile	AsnComputerProfile		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ErrorType: AsnAdminGetComputerProfileError

AsnAdminGetComputerProfileError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

34.1.145 **asnMgmtSetComputerProfile**

ArgumentType: AsnAdminSetComputerProfileArgument

AsnAdminSetComputerProfileArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
computerProfile	AsnComputerProfile		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ResultType: AsnAdminSetComputerProfileResult

AsnAdminSetComputerProfileResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
bSuccess	boolean		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ErrorType: AsnAdminSetComputerProfileError

AsnAdminSetComputerProfileError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

34.1.146 asnMgmtAddGroupProfile**ArgumentType: AsnAdminAddGroupProfileArgument**

AsnAdminAddGroupProfileArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
groupProfile	AsnGroupProfile		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ResultType: AsnAdminAddGroupProfileResult

AsnAdminAddGroupProfileResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
bSuccess	boolean		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

34.1.147 asnMgmtRemoveGroupProfile**ArgumentType: AsnAdminRemoveGroupProfileArgument**

AsnAdminRemoveGroupProfileArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
groupProfile	AsnGroupProfile		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ResultType: AsnAdminRemoveGroupProfileResult

AsnAdminRemoveGroupProfileResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
bSuccess	boolean		AD Implementierung lässt das Löschen von Gruppen nicht zu, aber es wird TRUE zurückgeliefert
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

34.1.148 asnMgmtFindGroupProfiles

ArgumentType: AsnAdminFindGroupProfilesArgument

AsnAdminFindGroupProfilesArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iSearchFilter	number		Gruppenprofil abfragen; Je nach SearchFilter wird dann am Server nach Gruppe(n) gesucht Searchfilter-Wert, siehe dazu AsnAdminFindGroupProfilesFilter Enumeration
u8sStringParameter	string		Stringparameter für verschiedene Searchfilter
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ResultType: AsnAdminFindGroupProfilesResult

AsnAdminFindGroupProfilesResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
listGroupProfiles	AsnGroupProfileList		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment

iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

34.1.149 **asnMgmtSetGroupProfile**

ArgumentType: AsnMgmtSetGroupProfileArgument

AsnMgmtSetGroupProfileArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iSearchFilter	number		(Linked Type: AsnMgmtSetGroupProfileFilter)
groupProfile	AsnGroupProfile		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ResultType: AsnMgmtSetGroupProfileResult

AsnMgmtSetGroupProfileResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
bSuccess	boolean		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

34.1.150 asnMgmtAddUserProfile**ArgumentType: AsnAdminAddUserProfileArgument**

AsnAdminAddUserProfileArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
userProfile	AsnUserProfile		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ResultType: AsnAdminAddUserProfileResult

AsnAdminAddUserProfileResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
bSuccess	boolean		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ErrorType: AsnAdminAddUserProfileError

AsnAdminAddUserProfileError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

34.1.151 asnMgmtRemoveUserProfile**ArgumentType: AsnAdminRemoveUserProfileArgument**

AsnAdminRemoveUserProfileArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
userProfile	AsnUserProfile		Der u8sUserName muss gesetzt werden als Schlüssel

optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ResultType: AsnAdminRemoveUserProfileResult

AsnAdminRemoveUserProfileResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
bSuccess	boolean		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ErrorType: AsnAdminRemoveUserProfileError

AsnAdminRemoveUserProfileError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

34.1.152 asnMgmtGetUserProfile**ArgumentType: AsnAdminGetUserProfileArgument**

AsnAdminGetUserProfileArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
identifier	AsnAdminGetUserProfileArgumentChoice		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ResultType: AsnAdminGetUserProfileResult

AsnAdminGetUserProfileResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
userProfile	AsnUserProfile		

optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ErrorType: AsnAdminGetUserProfileError

AsnAdminGetUserProfileError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

34.1.153 asnMgmtGetUserManagerSettings**ArgumentType: AsnGetUserManagerSettingsArgument**

AsnGetUserManagerSettingsArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ResultType: AsnGetUserManagerSettingsResult

AsnGetUserManagerSettingsResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iSelectedUMMode	number		
iUMSecurity	number		
iUMSelfInstall	number		
bAutoBindFirstLine	boolean		
bAutoBindSecondLine	boolean		
iPhoneNumberPreformatFormat	number		
bLDAPBaseAttributeWriteBackEnabled	boolean		

u8slistPresenceDomain	UTF8StringList		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ErrorType: AsnGetUserManagerSettingsError

AsnGetUserManagerSettingsError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

34.1.154 asnMgmtGetAvailableLines**ArgumentType: AsnGetAvailableLinesArgument**

AsnGetAvailableLinesArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ResultType: AsnGetAvailableLinesResult

AsnGetAvailableLinesResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
linelist	AsnAvailableLineDetailsList		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ErrorType: AsnGetAvailableLinesError

AsnGetAvailableLinesError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		

u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

34.1.155 **asnMgmtGetNetworkInterfacePorts**

ArgumentType: AsnGetNetworkInterfacePortsArgument

AsnGetNetworkInterfacePortsArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ResultType: AsnGetNetworkInterfacePortsResult

AsnGetNetworkInterfacePortsResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iAdminPort	number		
u8sAdminBindAddress	string		
iNetCtiPort	number		
u8sNetCtiBindAddress	string		
iNetTSPPort	number		
u8sNetTSPBindAddress	string		
iLDAPServerPort	number		
u8sLDAPServerBindAddress	string		
iHTTPServerPort	number		
u8sHTTPServerBindAddress	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

34.1.156 **asnCERGetUserData4Admin**

Functions

holt alle infos (crashes, properties wie welches loglevel gesetzt, etc.) vom server, der wiederrum von allen eingeloggtten usern.

ArgumentType: AsnCERGetUserData4AdminArgument

AsnCERGetUserData4AdminArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment

ResultType: AsnCERGetUserData4AdminResult

AsnCERGetUserData4AdminResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
listUsers	AsnCERUserData4AdminList		

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

34.1.157 **asnCERGetClientLogDumpLevel4Admin**

deprecated

ArgumentType: AsnCERGetClientLogDumpLevel4AdminArgument

AsnCERGetClientLogDumpLevel4AdminArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sUserName	string		
u8sComputerName	string		

ResultType: AsnCERGetClientLogDumpLevel4AdminResult

AsnCERGetClientLogDumpLevel4AdminResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iLogLevel	number		-1 == nicht konfiguriert
iDumpLevel	number		-1 == nicht konfiguriert

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

34.1.158 asnCERGetSettings4Admin

settings fuern admin, hauptsache obs aktiviert ist und die URL zum speichern der dumps

ArgumentType: AsnCERGetSettings4AdminArgument

AsnCERGetSettings4AdminArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment

ResultType: AsnCERGetSettings4AdminResult

AsnCERGetSettings4AdminResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
bEnabled	boolean		
u8sUploadURI	string		

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

34.1.159 asnCERSaveLogFilePackage4Admin

server anweisen den client anzuweisen logs bereitzustellen

ArgumentType: AsnCERSaveLogFilePackage4AdminArgument

AsnCERSaveLogFilePackage4AdminArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sUserName	string		
u8sComputerName	string		
u8sCrossRefID	string		
u8sTargetFolderPath	string		

ResultType: AsnMgmtEmpty

AsnMgmtEmpty is an Object

Name	Type	Optional	Comment

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

34.1.160 asnCERSaveCrashDump4Admin

server anweisen den client anzuweisen dump zu speichern

ArgumentType: AsnCERSaveCrashDump4AdminArgument

AsnCERSaveCrashDump4AdminArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sUserName	string		
u8sComputerName	string		
u8sCrossRefID	string		
u8sTargetFolderPath	string		
u8sCrashDumpPath	string		

ResultType: AsnMgmtEmpty

AsnMgmtEmpty is an Object

Name	Type	Optional	Comment

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		

u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

34.1.161 **asnMgmtSetChatSettings**

Functions

ArgumentType: AsnMgmtChatSettings

AsnMgmtChatSettings is an Object

Name	Type	Optional	Comment
bDeleteChatEntries	boolean		
iDeleteChatEntriesAfterDays	number		

ResultType: AsnMgmtEmpty

AsnMgmtEmpty is an Object

Name	Type	Optional	Comment

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

34.1.162 **asnMgmtGetChatSettings**

ArgumentType: AsnMgmtEmpty

AsnMgmtEmpty is an Object

Name	Type	Optional	Comment

ResultType: AsnMgmtChatSettings

AsnMgmtChatSettings is an Object

Name	Type	Optional	Comment
bDeleteChatEntries	boolean		
iDeleteChatEntriesAfterDays	number		

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

34.1.163 asnMgmtSetMeshSettings**ArgumentType: AsnMgmtMeshControllerSettings**

AsnMgmtMeshControllerSettings is an Object

Name	Type	Optional	Comment
bMeshEnabled	boolean		Mesh functions enabled
bAutoAddMeshNodes	boolean		Auto add new mesh nodes automatically
bAutoAddUseTLS	boolean		Auto add new mesh nodes using TLS
u8sMeshID	string		ID of the mesh the server wants to be part of
u8sMeshPassword	string		Password the server is using to authenticate against other mesh nodes and the server requires others to provide when the is contacted.
u8sMeshNodeID	string		The own mesh node id

optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ResultType: AsnMgmtEmpty

AsnMgmtEmpty is an Object

Name	Type	Optional	Comment

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

34.1.164 asnMgmtGetMeshSettings**ArgumentType: AsnMgmtEmpty**

AsnMgmtEmpty is an Object

Name	Type	Optional	Comment

ResultType: AsnMgmtMeshControllerSettings

AsnMgmtMeshControllerSettings is an Object

Name	Type	Optional	Comment
bMeshEnabled	boolean		Mesh functions enabled
bAutoAddMeshNodes	boolean		Auto add new mesh nodes automatically
bAutoAddUseTLS	boolean		Auto add new mesh nodes using TLS
u8sMeshID	string		ID of the mesh the server wants to be part of

u8sMeshPassword	string		Password the server is using to authenticate against other mesh nodes and the server requires others to provide when the is contacted.
u8sMeshNodeID	string		The own mesh node id
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

34.1.165 asnMgmtSetMeshNodeConfigs**ArgumentType: AsnMgmtMeshNodeConfigs**

AsnMgmtMeshNodeConfigs is an Array of AsnMgmtMeshNodeConfig

AsnMgmtMeshNodeConfig is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sComputerNameFQDN	string		The nodes FQDN DNS name
iPort	number		the node port
bForceTLS	boolean		force TLS?
u8sMeshNodeID	string		The mesh node id
bIsDynamicMode	boolean		is not configured but dynamically found?
bNodeEnabled	boolean		This node is enabled (we try to contact the node, the node is allowed to contact us)

optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ResultType: AsnMgmtEmpty

AsnMgmtEmpty is an Object

Name	Type	Optional	Comment

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

34.1.166 asnMgmtGetMeshNodeConfigs**ArgumentType: AsnMgmtEmpty**

AsnMgmtEmpty is an Object

Name	Type	Optional	Comment

ResultType: AsnMgmtMeshNodeConfigs

AsnMgmtMeshNodeConfigs is an Array of AsnMgmtMeshNodeConfig

AsnMgmtMeshNodeConfig is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sComputerNameFQDN	string		The nodes FQDN DNS name
iPort	number		the node port
bForceTLS	boolean		force TLS?
u8sMeshNodeID	string		The mesh node id

blsDynamicMode	boolean		is not configured but dynamically found?
bNodeEnabled	boolean		This node is enabled (we try to contact the node, the node is allowed to contact us)
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

34.1.167 asnMgmtGetMeshNodeStatuses**ArgumentType: AsnMgmtEmpty**

AsnMgmtEmpty is an Object

Name	Type	Optional	Comment

ResultType: AsnMgmtMeshNodeStatuses

AsnMgmtMeshNodeStatuses is an Array of AsnMgmtMeshNodeStatus

AsnMgmtMeshNodeStatus is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sMeshNodeID	string		The mesh node id
iStatus	number		(Linked Type: AsnMgmtMeshNodeConnectionStatusEnum)
timeLastConnected	string		time_t last successful connect

timeLastStatusUpdate	string		time_t last status change
u8sServerVersion	string		Version of the server node
u8sIPAddress	string		IP Adress of the server
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

34.2 Management Events

34.2.1 asnMgmtGetUserProfilesResult

You have called `asnMgmtGetUserProfiles()` and get your results here (50 user profiles every this event)

ArgumentType: AsnMgmtGetUserProfilesResultArgument

AsnMgmtGetUserProfilesResultArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
listUserProfiles	AsnUserProfileList		List of user profiles (max 50 in one segment)
u8sCrossRefID	string		CrossrefID from AsnMgmtGetPushServiceDevicesResult.
bLastSegment	boolean		last Segment for this u8sCrossRefID, TRUE, wenn dieses Segment das Ende der Liste ist.

34.2.2 asnMgmtGetUsersEvent

ArgumentType: AsnMgmtGetUsersEventArgument

AsnMgmtGetUsersEventArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
userProfile	AsnUserProfile		
softwareStatusUser	AsnMgmtSoftwareStatusUser		
manualAbsentState	AsnAbsentState		

34.2.3 asnMgmtGetGroupsEvent

ArgumentType: AsnMgmtGetGroupsEventArgument

AsnMgmtGetGroupsEventArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
groupProfile	AsnGroupProfile		

34.2.4 asnMgmtComputerFoundEvent

ArgumentType: AsnMgmtComputerFoundEventArgument

AsnMgmtComputerFoundEventArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
computerProfile	AsnComputerProfile		
softwareStatusComputer	AsnMgmtSoftwareStatusComputer		
clientInstallProfileData	AsnMgmtClientInstallProfileData		

34.2.5 asnMgmtSoftwarePacketsChanged

ArgumentType: AsnMgmtEmpty

AsnMgmtEmpty is an Object

Name	Type	Optional	Comment

34.2.6 asnMgmtSoftwareStatusComputerChanged

Software install status on a computer changed event

This event is fired when the software install state on a computer changed.
This happens during a remote software install operation or a client software update procedure.

ArgumentType: AsnMgmtSoftwareStatusComputerChangedArgument

AsnMgmtSoftwareStatusComputerChangedArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
status	AsnMgmtSoftwareStatusComputer		

34.2.7 asnMgmtUpdateSoftwareStatusComputerChanged

ArgumentType: AsnMgmtEUCWebServicesStatus

AsnMgmtEUCWebServicesStatus is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sUCSID	string		
ucConnectStatus	AsnMgmtEUCWSStatus		
ucwsStatusMap	AsnMgmtEUCWSStatusList		

34.2.8 asnMgmtGetLineStatesEvent

ArgumentType: AsnMgmtGetLineStatesEventArgument

AsnMgmtGetLineStatesEventArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iDumpMessage	number		
iDumpType	number		
u8sLineID	string		
iOpenState	number		(Linked Type: AsnCtiLineOpenStatus)
iNumCalls	number		
iSipResponseCode	number		

u8sReasonPhrase	string		

34.2.9 asnMgmtLineStateChanged

Line State changed event

This event is fired from the server to the client.
It indicates, that the state of a CTI line has changed.

ArgumentType: AsnMgmtLineStateChangedArgument

AsnMgmtLineStateChangedArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sLineID	string		
iOpenState	number		(Linked Type: AsnCtiLineOpenStatus)
iNumCalls	number		
iSipResponseCode	number		
u8sReasonPhrase	string		

34.2.10 asnMgmtOnLineRemovedEvent

ArgumentType: AsnMgmtOnLineRemovedEventArgument

AsnMgmtOnLineRemovedEventArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
tapiLineConfig4Admin	AsnMgmtTapiLineConfig4Admin		

34.2.11 asnMgmtOnLineAddedEvent

ArgumentType: AsnMgmtOnLineAddedEventArgument

AsnMgmtOnLineAddedEventArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
tapiLineConfig4Admin	AsnMgmtTapiLineConfig4Admin		

34.2.12 asnMgmtOnLineCapsChangedEvent**ArgumentType:** AsnMgmtOnLineCapsChangedEventArgument

AsnMgmtOnLineCapsChangedEventArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
tapiLineConfig4Admin	AsnMgmtTapiLineConfig4Admin		

34.2.13 asnMgmtOnCtiLineFoundEvent**ArgumentType:** AsnMgmtOnCtiLineFoundEventArgument

AsnMgmtOnCtiLineFoundEventArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
tapiLineConfig4Admin	AsnMgmtTapiLineConfig4Admin		

34.2.14 asnMgmtOnLineGroupAdded**ArgumentType:** AsnMgmtOnLineGroupAddedArgument

AsnMgmtOnLineGroupAddedArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
config	AsnMgmtTapiLineGroupConfiguration		

34.2.15 asnMgmtOnLineGroupRemoved**ArgumentType:** AsnMgmtOnLineGroupRemovedArgument

AsnMgmtOnLineGroupRemovedArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sLineSourceName	string		
u8sPBXGroupName	string		

34.2.16 asnMgmtOnLineEvent4AdminEvent**ArgumentType:** AsnMgmtOnLineEvent4AdminEventArgument

AsnMgmtOnLineEvent4AdminEventArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
lineEvent4Admin	AsnMgmtLineEventForAdmin		

34.2.17 asnMgmtOnLicensesHaveChangedEvent

ArgumentType: AsnMgmtOnLicensesHaveChangedEventArgument

AsnMgmtOnLicensesHaveChangedEventArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment

34.2.18 asnMgmtUCWebServiceStatusChanged

ArgumentType: AsnMgmtEUCWebServicesStatus

AsnMgmtEUCWebServicesStatus is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sUCSID	string		
ucConnectStatus	AsnMgmtEUCWSStatus		
ucwsStatusMap	AsnMgmtEUCWSStatusList		

34.2.19 asnMgmtOnListenInterfaceStatusesEvent

ArgumentType: AsnMgmtOnListenInterfaceStatusesEventArgument

AsnMgmtOnListenInterfaceStatusesEventArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
statuses	AsnListeningInterfaceStatusList		

34.2.20 asnMgmtOnListenInterfaceStatusesChangedEvent

ArgumentType: AsnMgmtOnListenInterfaceStatusesChangedEventArgument

AsnMgmtOnListenInterfaceStatusesChangedEventArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
statusesAdded	AsnListeningInterfaceStatusList		
statusesUpdated	AsnListeningInterfaceStatusList		
statusesRemoved	AsnListeningInterfaceStatusList		

34.2.21 asnMgmtLocationChanged

Location changed event

This event is fired from the server to the client.
It indicates, that the location information for the given locationID has changed.
The client should reload the location information.

ArgumentType: AsnMgmtLocationChangedArgument

AsnMgmtLocationChangedArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sLocationID	string		
u8sMD5CheckSum	string		

34.2.22 asnMgmtFederationServerStatusChanged

ArgumentType: AsnMgmtEmpty

AsnMgmtEmpty is an Object

Name	Type	Optional	Comment

34.2.23 asnMgmtFederationServerDiagnosticComplete

ArgumentType: AsnMgmtEmpty

AsnMgmtEmpty is an Object

Name	Type	Optional	Comment

34.2.24 asnMgmtUpgradeProgress

Progress Event for Upgrade

This event is sent periodically during Upgrade. Receiver can update a progress bar in the UI with this information.

ArgumentType: AsnMgmtUpgradeProgressArgument

AsnMgmtUpgradeProgressArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iProgressMax	number		
iProgressCur	number		

34.2.25 asnMgmtPushServiceDevicesResult

Event that contains the results of asnMgmtGetPushServiceDevices

This event contains the data requested by asnMgmtGetPushServiceDevices.

This event is fired multiple times, until bLastSegment is TRUE.

The u8sCrossRefID matches the u8sCrossRefID from the asnMgmtGetPushServiceDevicesResult

ArgumentType: AsnMgmtPushServiceDevicesResultArgument

AsnMgmtPushServiceDevicesResultArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
listPushDevices	AsnMgmtPushServiceDevicePropsList		List of Devices (max 50 in one segment)
u8sCrossRefID	string		CrossrefID from AsnMgmtGetPushServiceDevicesResult.
bLastSegment	boolean		last Segment for this u8sCrossRefID, TRUE, wenn dieses Segment das Ende der Liste ist.

34.2.26 asnMgmtPushServiceDeviceChanged

Event that contains changed Push Service Devices

This event is fired when a Push Service Device Property Changes.

ArgumentType: AsnMgmtPushServiceDeviceChangedArgument

AsnMgmtPushServiceDeviceChangedArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iWhat	number		What about the list
deviceProps	AsnMgmtPushServiceDeviceProps		List of Devices (max 50 in one segment)

34.2.27 asnCERSetClientLogDumpLevel4Admin

Events

client anweisen dump/loglvl zu setzen

ArgumentType: AsnCERSetClientLogDumpLevel4AdminArgument

AsnCERSetClientLogDumpLevel4AdminArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sUserName	string		
u8sComputerName	string		
iLogLevel	number	yes	-1 heiÃŸt lÃ¶schen
iDumpLevel	number	yes	-1 heiÃŸt lÃ¶schen

34.2.28 asnCERFileOperationStatus4Admin

server->admin statusupdates vom client weiterreichen (waerend eines filetransfers)

ArgumentType: AsnCERFileOperationStatusArgument

AsnCERFileOperationStatusArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sCrossRefID	string		
eStatus	AsnCERFileOperationStatusEnum		
u8sStrOptionalString	string	yes	fehlerfreitext, bei erfolg der dateiname

34.2.29 asnMgmtMeshNodeStatusChanged

ArgumentType: AsnMgmtMeshNodeStatus

AsnMgmtMeshNodeStatus is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sMeshNodeID	string		The mesh node id
iStatus	number		(Linked Type: AsnMgmtMeshNodeConnectionStatusEnum)
timeLastConnected	string		time_t last successful connect
timeLastStatusUpdate	string		time_t last status change
u8sServerVersion	string		Version of the server node
u8sIPAddress	string		IP Adress of the server
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

34.2.30 asnMgmtMeshUpdateConnections

ArgumentType: AsnMgmtEmpty

AsnMgmtEmpty is an Object

Name	Type	Optional	Comment

35 Management

This Module contains Functions for the UCServer Admin

This module contains the functions and events for the management software.

It is used by the UCServer Admin, the future planned Web Admin and for automatic provisioning.

Several functions are a copy of functions in ENetUC_Admin.asn1 and renamed "asnAdmin..." -> "asnMgmt..." (for having a clearer separation of the interfaces)

Versioning

It is important to increment the version of the protocol, whenever there are incompatible changes.

The admin and the server must have an equal version to communicate.

The protocol version defined with the field named AsnManagementProtocolVersion

Management Functions

Allowed Operation IDs: 2500 - 2899

Events...

2700 - 2899

- OPID_asnMgmtMeshNodesTryConnectingNow 2732
- OPID_asnMgmtMeshNodeStatusChanged 2731
- OPID_asnCERFileOperationStatus4Admin 2730
- OPID_asnCERSaveCrashDump4Admin 2729
- OPID_asnCERSaveLogFilePackage4Admin 2728
- OPID_asnCERSetClientLogLevel4Admin 2727
- OPID_asnMgmtGetUserProfilesResult 2726
- OPID_asnMgmtLicensesHaveChanged 2725
- OPID_asnMgmtPushServiceDeviceChanged 2724
- OPID_asnMgmtPushServiceDevicesResult 2723
- OPID_asnMgmtUpgradeProgress 2722
- OPID_asnMgmtOnLineEvent4AdminEvent 2721
- OPID_asnMgmtOnListenInterfaceStatusesChangedEvent 2720
- OPID_asnMgmtOnListenInterfaceStatusesEvent 2719
- OPID_asnMgmtOnLineCapsChangedEvent 2718
- OPID_asnMgmtOnLineGroupAdded 2717
- OPID_asnMgmtOnLineAddedEvent 2716
- OPID_asnMgmtOnLineRemovedEvent 2715
- OPID_asnMgmtOnLineGroupRemoved 2714
- OPID_asnMgmtOnCtiLineFoundEvent 2713
- OPID_asnMgmtFederationServerDiagnosticComplete 2712
- OPID_asnMgmtFederationServerStatusChanged 2711
- OPID_asnMgmtSoftwarePacketsChanged 2710
- OPID_asnMgmtSoftwareStatusComputerChanged 2709
- OPID_asnMgmtLineStateChanged 2708
- OPID_asnMgmtLocationChanged 2707
- OPID_asnMgmtUCWebServiceStatusChanged 2706
- OPID_asnMgmtUpdateSoftwareStatusComputerChanged 2705
- OPID_asnMgmtGetLineStatesEvent 2704
- OPID_asnMgmtComputerFoundEvent 2703

- OPID_asnMgmtGetGroupsEvent 2702
- OPID_asnMgmtGetUsersEvent 2701

Methods

2500 - 2699

- OPID_asnMgmtGetMeshNodeStatuses 2666
- OPID_asnMgmtGetMeshNodeConfigs 2665
- OPID_asnMgmtSetMeshNodeConfigs 2664
- OPID_asnMgmtGetMeshSettings 2663
- OPID_asnMgmtSetMeshSettings 2662
- OPID_asnMgmtGetChatSettings 2661
- OPID_asnMgmtSetChatSettings 2660
- OPID_asnCERGetSettings4Admin 2659
- OPID_asnCERGetClientLogLevel4Admin 2658
- OPID_asnCERGetAllLogEvents4Admin 2657
- OPID_asnMgmtSetUserProfile 2656
- OPID_asnGetNetworkInterfacePorts 2655
- OPID_asnGetAvailableLines 2654
- OPID_asnGetUserManagerSettings 2653
- OPID_asnMgmtGetUserProfile 2652
- OPID_asnMgmtRemoveUserProfile 2651
- OPID_asnMgmtAddUserProfile 2650
- OPID_asnMgmtSetGroupProfile 2649
- OPID_asnMgmtFindGroupProfiles 2648
- OPID_asnMgmtRemoveGroupProfile 2647
- OPID_asnMgmtAddGroupProfile 2646
- OPID_asnMgmtSetComputerProfile 2645
- OPID_asnMgmtGetComputerProfile 2644
- OPID_asnMgmtAddComputerProfile 2643
- OPID_asnMgmtGetPhoneJournalSettings 2642
- OPID_asnMgmtSetPhoneJournalSettings 2641
- OPID_asnMgmtGetDatabaseManagerSettings 2640
- OPID_asnMgmtGetMetaPhoneBooksSettings 2639
- OPID_asnMgmtGetMetaSettings 2638
- OPID_asnMgmtSetMetaPhoneBooksSettings 2637
- OPID_asnMgmtSetMetaSettings 2636
- OPID_asnMgmtSetLocationInformation2 2635
- OPID_asnMgmtGetLocationInformation2 2634
- OPID_asnMgmtGetLocationIDs 2633
- OPID_asnMgmtGetUserProfiles 2632
- OPID_asnMgmtAbsentStateGetUser 2631
- OPID_asnMgmtAbsentStateSetUser 2630
- OPID_asnMgmtLogin 2629
- OPID_asnMgmtDeletePushServiceDevice 2628
- OPID_asnMgmtGetPushServiceDevices 2627
- OPID_asnMgmtUpgradeStart 2626
- OPID_asnMgmtSubscribeLineEvents 2625
- OPID_asnMgmtGetXMLAvailableLanguages 2624
- OPID_asnMgmtSetLineForwarding 2623
- OPID_asnMgmtGetLineForwarding 2622
- OPID_asnMgmtGetSIPFEDXmppDiagnostic 2621
- OPID_asnMgmtGetUserDefinedCustomFields 2620
- OPID_asnMgmtSetUserDefinedCustomFields 2619

- OPID_asnMgmtGetUserXmlClientContent 2618
- OPID_asnMgmtSetUserXmlClientContent 2617
- OPID_asnMgmtGetSoftwareProfiles 2616
- OPID_asnMgmtSetSoftwareProfiles 2615
- OPID_asnMgmtGetAvailableCertificates 2614
- OPID_asnMgmtRequestPBXLineExists 2613
- OPID_asnMgmtFetchMetaDNs 2612
- OPID_asnMgmtSetUMSettings 2611
- OPID_asnMgmtGetUMSettings 2610
- OPID_asnMgmtUserProfileGetLargeImage 2609
- OPID_asnMgmtGetLineGroupConfig 2608
- OPID_asnMgmtSetLineGroupConfig 2607
- OPID_asnMgmtGetUMInterfaceSettings 2606
- OPID_asnMgmtSetUMInterfaceSettings 2605
- OPID_asnMgmtGetNotificationSettings 2604
- OPID_asnMgmtSetNotificationSettings 2603
- OPID_asnMgmtGetCallRecorderSettings 2602
- OPID_asnMgmtSetCallRecorderSettings 2601
- OPID_asnMgmtSetSIPGatewaySettings 2600
- OPID_asnMgmtGetSIPGatewaySettings 2599
- OPID_asnMgmtGetSIPFEDNetState 2598
- OPID_asnMgmtGetSIPFEDSrvState 2597
- OPID_asnMgmtStartSipFedXmppDiagnostics 2596
- OPID_asnMgmtGetSIPFEDPubIPAdr 2595
- OPID_asnMgmtSetSIPFEDSettings 2594
- OPID_asnMgmtGetSIPFEDSettings 2593
- OPID_asnMgmtSetXmppSettings 2592
- OPID_asnMgmtGetXmppSettings 2591
- OPID_ETapiUIDIICallback 2590
- OPID_asnMgmtGetSTUNandTURNConsumerConfig 2589
- OPID_asnMgmtSetSTUNandTURNSettings 2588
- OPID_asnMgmtGetSTUNandTURNSettings 2587
- OPID_asnMgmtSetCSTAServerSettings 2586
- OPID_asnMgmtGetCSTAServerSettings 2585
- 2584
- OPID_asnMgmtSetLicenseGenuineStatus 2583
- OPID_asnMgmtSendInviteMail 2582
- OPID_asnMgmtSendMail 2581
- OPID_asnMgmtDeleteLine 2580
- OPID_asnMgmtSetLineConfig 2579
- OPID_asnMgmtGetLineConfig 2578
- OPID_asnMgmtDeleteLocation 2577
- OPID_asnMgmtUnsubscribeLineEvents 2576
- OPID_asnMgmtCommitSaveSettings 2575
- OPID_asnMgmtSetUCCheckServerCookie 2574
- OPID_asnMgmtSendPushCheck 2573
- OPID_asnMgmtGetIPIInterfaceList 2572
- OPID_asnMgmtTestUMInterface 2571
- OPID_asnMgmtReloadUserConfig 2570
- OPID_asnMgmtGetLineGroups 2569
- OPID_asnMgmtFullSyncContactCache 2568
- OPID_asnMgmtRestartServer 2567
- OPID_asnMgmtCleanupJournal 2566
- OPID_asnMgmtSetLogFileSettings 2565
- OPID_asnMgmtGetLogFileSettings 2564

- OPID_asnMgmtGetLinesForSource 2563
- OPID_asnMgmtGetLineSourceDeviceIDs 2562
- OPID_asnMgmtSetUMMode 2561
- OPID_asnMgmtGetUMMode 2560
- OPID_asnMgmtSetDBManSettings 2559
- OPID_asnMgmtGetDBManSettings 2558
- OPID_asnMgmtReleaseLoggerLock 2557
- OPID_asnMgmtAquireLoggerLock 2556
- OPID_asnMgmtDeleteLogfiles 2555
- OPID_asnMgmtRemoveGroup 2554
- OPID_asnGetListeningInterfaceStatuses 2553
- OPID_asnSetListeningInterfaces 2552
- OPID_asnGetListeningInterfaces 2551
- OPID_asnGetAvailableDatabases 2550
- OPID_asnSetDatabaseManagerSettings 2549
- OPID_asnMgmtGetCtiServerType 2548
- OPID_asnMgmtGetServerVersion 2547
- OPID_asnMgmtStartTLS 2546
- OPID_asnMgmtSetTapiProblemSettings 2545
- OPID_asnMgmtGetTapiProblemSettings 2544
- OPID_asnMgmtSetMailSettings 2543
- OPID_asnMgmtGetMailSettings 2542
- OPID_asnMgmtSetSMTPServerSettings 2541
- OPID_asnMgmtGetSMTPServerSettings 2540
- OPID_asnMgmtSetUCConnectSettings 2539
- OPID_asnMgmtGetUCConnectSettings 2538
- OPID_asnMgmtGetUCWebServicesStatus 2537
- OPID_asnMgmtVerifyUCWebServicesConfig 2536
- OPID_asnMgmtGetWebServiceConfig4Admin 2535
- OPID_asnMgmtSetWebServiceConfig4Admin 2534
- OPID_asnMgmtChangeLogin 2533
- OPID_asnMgmtUpdateActiveUserProfiles 2532
- OPID_asnMgmtSaveSettings 2531
- OPID_asnMgmtGetLineSources 2530
- OPID_asnMgmtGetLineStates 2529
- OPID_asnMgmtMonGetServerStatistics 2528
- OPID_asnMgmtGetNumLicenses 2527
- OPID_asnMgmtGetHasCurrentVersionLicenses 2526
- OPID_asnMgmtGetLicense 2525
- OPID_asnMgmtRemoveLicense 2524
- OPID_asnMgmtAddLicense 2523
- OPID_asnMgmtGetHWID 2522
- OPID_asnMgmtGetUpdateServiceSettings 2521
- OPID_asnMgmtSetUpdateServiceSettings 2520
- OPID_asnMgmtGetAvailableUpdates 2519
- OPID_asnMgmtSetClientInstallProfile 2518
- OPID_asnMgmtGetClientInstallProfile 2517
- OPID_asnMgmtSendBroadcast 2516
- OPID_asnMgmtGetClientInstallProfileComputerNames 2515
- OPID_asnMgmtConResetLine 2514
- OPID_asnMgmtGetGoogleClientID 2513
- OPID_asnMgmtSetGoogleClientID 2512
- OPID_asnMgmtSendSMS 2511
- OPID_asnMgmtGetSMSProvider 2510
- OPID_asnMgmtSetSMSManagerSettings 2509

- OPID_asnMgmtGetSMSManagerSettings 2508
- OPID_asnMgmtGetRemainingTrialDays 2507
- OPID_asnMgmtRemoveComputer 2506
- OPID_asnMgmtClearComputerStatus 2505
- OPID_asnMgmtRefreshComputerStatus 2504
- OPID_asnMgmtGetGroups 2503
- OPID_asnMgmtGetComputers 2502
- OPID_asnMgmtGetUsers 2501

ChangeLog:

- ste 24.01.2017 Initial
- twu 24.05.2017 Transformation of the rest of functions to ASN.1

35.1 Types:

Name	Description
AsnManagementProtocolVersion	The Management protocol version
AsnMgmtGetUserProfilesErrorEnum	
AsnMgmtSMSSenderAddressType	
AsnMgmtACUBROADCASTSENUM	
AsnUpdateAVBehaviour	
AsnMgmtTapiLineSINGALCALLSONADDRESSEnum	
AsnMgmtDeskShareAccess	
AsnMgmtEnumUMSecurity	
AsnMgmtEnumUMSelfInstall	
AsnMgmtSchemaExtensionVersion	
AsnMgmtPhoneNumberFormats	
AsnMgmtUserManagerInterfaceType	
AsnMgmtELICENSEFEATURE	
AsnMgmtECOMPROMISESTATUS	
AsnMgmtGetLicenseErrorEnum	

AsnMgmtVerifyUCWebServicesConfigError	
AsnMgmtMobileAccessOption	
AsnDatabaseManagerAuthModeEnum	
AsnMgmtGetDatabaseManagerSettingsErrorEnum	
AsnMgmtSetDatabaseManagerSettingsErrorEnum	
AsnInterfaceTypeEnum	
AsnInterfaceProtocolEnum	
AsnInterfaceStatusEnum	
AsnEConnectedIdDealing	
AsnAVSTUNANDTURNSEVERTYPE	
AsnAVSTUNANDTURNPROVIDERTYPE	
AsnGatewayModelEnum	
AsnGatewayTypesEnum	
AsnMediaModesEnum	
AsnSIPConnectionTypeEnum	
AsnAudioCodesEnum	
AsnMgmtLoginError	
AsnMgmtLineForwardModeEnum	
AsnMgmtForwardControllerEnum	
AsnMgmtForwardMode	
AsnMgmtUpgradeStartResultEnum	
AsnMgmtPushServiceDevicesChangedArgumentEnum	
AsnMgmtPhoneJournalUnansweredEnum	

AsnMgmtPhoneJournalPrivateCallOptionsEnum	
AsnMgmtUnansweredOptionEnum	
AsnMgmtGetPhoneJournalSettingsErrorEnum	
AsnMgmtSetPhoneJournalSettingsErrorEnum	
AsnMgmtSetGroupProfileFilter	
AsnMgmtSetGroupProfileErrorEnum	
AsnMgmtChatSettingsErrorEnum	
AsnMgmtMeshNodeConnectionStatusEnum	
AsnMgmtEmpty	Empty argument/result
AsnMgmtGetUserProfilesArgument	get all user profiles
AsnMgmtGetUserProfilesResult	
AsnMgmtGetUserProfilesError	
AsnMgmtGetUserProfilesResultArgument	bLastSegment is true if this is the last deliver of user profiles
AsnMgmtGetUsersResult	
AsnMgmtSoftwareStatusUser	
AsnMgmtGetUMModeResult	
AsnMgmtSetUMModeArgument	
AsnMgmtTestUMInterfaceArgument	
AsnMgmtUserProfileGetLargelImageArgument	
AsnMgmtUserProfileGetLargelImageResult	
AsnMgmtGetGroupsResult	
AsnMgmtRemoveGroupArgument	

AsnMgmtGetGroupsEventArgument	
AsnMgmtGetComputersResult	
AsnMgmtRefreshComputerStatusArgument	
AsnMgmtClearComputerStatusArgument	
AsnMgmtRemoveComputerArgument	
AsnMgmtSMSManagerSettings	
AsnMgmtWebSMSProviderList	
AsnMgmtSendSMSArgument	
AsnMgmtSendSMSResult	
AsnMgmtGoogleClientID	
AsnMgmtGetClientInstallProfileComputerNamesResult	
AsnMgmtSendBroadcastArgument	
AsnMgmtClientInstallProfileAction	
AsnMgmtACUFileForUpdateDescription	
AsnMgmtGetClientInstallProfileArgument	
AsnMgmtUpdateServiceSettings	
AsnMgmtClientInstallProfilePacket	
AsnMgmtConResetLineArgument	
AsnMgmtGetLineStatesEventArgument	
AsnMgmtGetLineSourcesResult	
AsnMgmtLineStateChangedArgument	
AsnMgmtGetLineSourceDeviceIDsArgument	
AsnMgmtGetLineSourceDeviceIDsResult	

AsnMgmtGetLinesForSourceArgument	
AsnMgmtGetLineStatesArgument	
AsnMgmtTapiLineConfiguration	
AsnMgmtTapiLineConfig4Admin	
AsnMgmtOnLineGroupRemovedArgument	
AsnMgmtGetLineGroupsArgument	
AsnMgmtGetLineGroupsResult	
AsnMgmtSubscribeLineEventsArgument	
AsnMgmtGetLineConfigArgument	
AsnMgmtDeleteLineArgument	
AsnMgmtETapiUIDIICallbackArgument	
AsnMgmtETapiUIDIICallbackResult	
AsnMgmtCtiFeatureCode	
AsnMgmtRequestPBXLineExistsArgument	
AsnMgmtRequestPBXLineExistsResult	
AsnMgmtLineEventForAdmin	
AsnUserManagerSettings	
AsnMgmtUserManagerLDAPAttribute	
AsnMgmtGetUMInterfaceSettingsArgument	
AsnMgmtAddLicenseArgument	
AsnMgmtRemoveLicenseArgument	
AsnMgmtFeatureCount	
AsnMgmtSetLicenseGenuineStatusArgument	

AsnMgmtSetLicenseGenuineStatusResult	
AsnMgmtGetLicenseArgument	
AsnMgmtGetLicenseError	
AsnMgmtGetHasCurrentVersionLicensesResult	
AsnMgmtGetNumLicensesResult	
AsnMgmtGetRemainingTrialDaysResult	
AsnMgmtGetHWIDResult	
AsnMgmtOnLicensesHaveChangedEventArgument	
AsnMgmtEUCWSCapabilities	
AsnMgmtEUCWebServiceConfig	
AsnMgmtWebServiceAccessParams	
AsnMgmtSMTPServerSettings	
AsnMgmtSendMailArgument	
AsnMgmtSendInviteMailArgument	
AsnMgmtEMailConnectorSettings	
AsnMgmtTapiProblemSettings	
AsnMgmtDatabaseManagerSettings	Get DatabaseManager Settings
AsnMgmtGetDatabaseManagerSettingsError	
AsnMgmtSetDatabaseManagerSettingsError	
AsnMgmtGetAvailableDatabasesResult	
AsnListeningInterface	
AsnListeningInterfaceStatus	
AsnMgmtLogFileSettings	

AsnNumberFormatRegExpressionMgmt	
AsnELocalDialingRuleForeignPNALocalCallItem	
AsnELCRProvider	
AsnELCRZone	
AsnMgmtGetLocationInformationMgmtArgument	
AsnMgmtSetLocationInformationMgmtResult	
AsnMgmtDeleteLocationArgument	
AsnMgmtLocationChangedArgument	
AsnCSTAServerSettings	
AsnAVStunOrTurnServer	
AsnMgmtGetSTUNandTURNConsumerConfigResult	
AsnMgmtDBManSettings	
AsnXMPPSettings	
AsnListenInterfaceDescription	
AsnMgmtGetSIPFEDPubIPAdrResult	
AsnMgmtStartSipFedXmppDiagnosticsArgument	
AsnMgmtGetSIPFEDSrvStateResult	
AsnMgmtGetSIPFEDNetStateResult	
AsnSIPGatewaySettingsRegisteredUser	
AsnCallRecorderSettings	
AsnMgmtLoginArgument	
AsnMgmtLoginResult	
AsnMgmtChangeLoginArgument	

AsnMgmtServerStatistics4Admin	
AsnMgmtSaveSettingsArgument	
AsnMgmtStartTLSArgument	
AsnMgmtStartTLSResult	
AsnMgmtGetServerVersionArgument	
AsnMgmtGetServerVersionResult	
AsnMgmtGetCtiServerTypeArgument	
AsnMgmtGetCtiServerTypeResult	
AsnMgmtGetIPInterfaceListResult	
AsnMgmtSendPushCheckResult	
AsnMgmtSetUCCheckServerCookieArgument	
AsnMgmtNotificationSettingsExclusions	
AsnMgmtFetchMetaDNsArgument	
AsnMgmtFetchMetaDNsResult	
AsnSSLCertificateDetails	
AsnMgmtGetSoftwareProfilesResult	
AsnMgmtSetSoftwareProfilesArgument	
AsnMgmtGetUserXmlClientContentArgument	
AsnMgmtGetUserXmlClientContentResult	
AsnMgmtSetUserXmlClientContentArgument	
AsnMgmtGetUserDefinedCustomFieldsResult	
AsnMgmtSetUserDefinedCustomFieldsArgument	
AsnMgmtGetSIPFEDXmppDiagnosticResult	

AsnMgmtCtiForwardEntry	
AsnMgmtGetLineForwardingArgument	
AsnMgmtAvailableLanguage	
AsnMgmtUpgradeProgressArgument	
AsnMgmtUpgradeStartArgument	
AsnMgmtUpgradeStartResult	
AsnMgmtPushServiceDeviceProps	Push Service Device Properties
AsnMgmtGetPushServiceDevicesArgument	
AsnMgmtGetPushServiceDevicesResult	
AsnMgmtDeletePushServiceDeviceArgument	
AsnMgmtDeletePushServiceDeviceResult	
AsnMgmtPhoneJournalSettings	
AsnMgmtGetPhoneJournalSettingsArgument	
AsnMgmtGetPhoneJournalSettingsError	
AsnMgmtSetPhoneJournalSettingsResult	
AsnMgmtSetPhoneJournalSettingsError	
AsnMgmtSetGroupProfileArgument	
AsnMgmtSetGroupProfileResult	
AsnCERUserData4Admin	
AsnCERGetUserData4AdminArgument	
AsnCERGetClientLogDumpLevel4AdminArgument	
AsnCERGetClientLogDumpLevel4AdminResult	
AsnCERGetSettings4AdminArgument	

AsnCERGetSettings4AdminResult	
AsnCERSaveLogFilePackage4AdminArgument	
AsnCERSaveCrashDump4AdminArgument	
AsnCERSetClientLogDumpLevel4AdminArgument	
AsnMgmtChatSettings	
AsnMgmtMeshControllerSettings	
AsnMgmtMeshNodeConfig	
AsnMgmtMeshNodeStatus	
AsnMgmtGetUsersEventArgument	
AsnMgmtClientInstallProfileActionList	
AsnMgmtClientInstallProfileData	
AsnMgmtGetClientInstallProfileResult	
AsnMgmtSetClientInstallProfileArgument	
AsnMgmtACUFileForUpdateDescriptionList	
AsnMgmtGetAvailableUpdatesResult	
AsnMgmtClientInstallProfilePacketList	
AsnMgmtSoftwareStatusComputer	
AsnMgmtSoftwareStatusComputerChangedArgument	
AsnMgmtOnLineRemovedEventArgument	
AsnMgmtOnLineAddedEventArgument	
AsnMgmtOnLineCapsChangedEventArgument	
AsnMgmtOnCtiLineFoundEventArgument	
AsnMgmtGetLineConfigResult	

AsnMgmtSetLineConfigArgument	
AsnMgmtCtiFeatureCodeList	
AsnMgmtTapiLineGroupConfiguration	
AsnMgmtGetLineGroupConfigArgument	
AsnMgmtGetLineGroupConfigResult	
AsnMgmtSetLineGroupConfigArgument	
AsnMgmtOnLineEvent4AdminEventArgument	
AsnMgmtUserManagerLDAPAttributeList	
AsnMgmtUserManagerActiveDirectorySettings	
AsnMgmtGetUMInterfaceSettingsResult	
AsnMgmtSetUMInterfaceSettingsArgument	
AsnMgmtGetUMSettingsResult	
AsnMgmtSetUMSettingsArgument	
AsnMgmtFeatureCountList	
AsnMgmtLicenseDetails	
AsnMgmtGetLicenseResult	
AsnMgmtEUCWSSStatus	
AsnMgmtEUCWSSStatusList	
AsnMgmtEUCWebServicesStatus	
AsnMgmtEUCWebServiceConfigList	
AsnMgmtEUCWebServiceConfig4Admin	
AsnMgmtUCConnectSettings	
AsnMgmtGetDatabaseManagerSettingsResult	

AsnMgmtSetDatabaseManagerSettingsArgument	
AsnMgmtGetAvailableDatabasesArgument	
AsnListeningInterfaceList	
AsnMgmtGetListeningInterfacesResult	
AsnMgmtSetListeningInterfacesArgument	
AsnListeningInterfaceStatusList	
AsnMgmtGetListeningInterfaceStatusesResult	
AsnMgmtOnListenInterfaceStatusesEventArgument	
AsnMgmtOnListenInterfaceStatusesChangedEventArgument	
AsnMgmtGetLogFileSettingsResult	
AsnMgmtGetLogFileSettingsArgument	
AsnNumberFormatRegExpressListMgmt	
AsnNumberFormatRegExpressionsMgmt	
AsnELocalDialingRuleForeignPNALocalCallItem	
AsnELCRProviderList	
AsnELCRZoneList	
AsnLocationInformationMgmt	
AsnMgmtGetLocationInformationMgmtResult	
AsnMgmtSetLocationInformationMgmtArgument	
AsnMgmtGetCSTAserverSettingsResult	
AsnMgmtSetCSTAserverSettingsArgument	
AsnAVStunOrTurnServerList	
AsnAVStunOrTurnSettings	

AsnMgmtGetSTUNandTURNSettingsResult	
AsnMgmtSetSTUNandTURNSettingsArgument	
AsnMgmtGetSTUNandTURNConsumerConfigArgument	
AsnMgmtGetDBManSettingsResult	
AsnMgmtGetDBManSettingsArgument	
AsnMgmtGetXmppSettingsResult	
AsnMgmtSetXmppSettingsArgument	
AsnListenInterfaceDescriptionList	
AsnSIPFEDSettings	
AsnMgmtGetSIPFEDSettingsResult	
AsnMgmtSetSIPFEDSettingsArgument	
AsnSIPGatewaySettingsRegisteredUserList	
AsnSIPGatewayUASettings	
AsnSIPGatewayUASettingsList	
AsnMgmtGetSIPGatewaySettingsResult	
AsnMgmtSetSIPGatewaySettingsArgument	
AsnMgmtSetCallRecorderSettingsArgument	
AsnMgmtGetCallRecorderSettingsResult	
AsnMgmtServerStatistics4AdminList	
AsnMgmtMonGetServerStatisticsResult	
AsnMgmtNotificationSettings	
AsnMgmtGetNotificationSettingsResult	
AsnMgmtSetNotificationSettingsArgument	

AsnSSLCertificateDetailsList	
AsnMgmtGetAvailableCertificatesResult	
AsnMgmtCtiForwardEntryList	
AsnMgmtGetLineForwardingResult	
AsnMgmtSetLineForwardingArgument	
AsnMgmtAvailableLanguageList	
AsnMgmtGetXMLAvailableLanguagesResult	
AsnMgmtPushServiceDevicePropsList	
AsnMgmtPushServiceDevicesResultArgument	
AsnMgmtPushServiceDeviceChangedArgument	
AsnMgmtGetPhoneJournalSettingsResult	
AsnMgmtSetPhoneJournalSettingsArgument	
AsnCERUserData4AdminList	
AsnCERGetUserData4AdminResult	
AsnMgmtMeshNodeConfigs	
AsnMgmtMeshNodeStatuses	
AsnMgmtComputerFoundEventArgument	
AsnMgmtOnLineGroupAddedArgument	
AsnMgmtChatSettingsError	

35.1.1 AsnManagementProtocolVersion

The Management protocol version

the following types are required for the from ENetUC_Admin.asn1 copied functions (and renamed "asnAdmin..." -> "asnMgmt...") This version must be incremented every time the interface is changed and compatibility is broken.

AsnManagementProtocolVersion is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
current	number	1	This is the protocol interface version. Increment whenever there are incompatible changes. just increment the number, do not add additional members.

35.1.2 AsnMgmtGetUserProfilesErrorEnum

AsnMgmtGetUserProfilesErrorEnum is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
success	number	0	
nouserfound	number	1	
accessdenied	number	2	

35.1.3 AsnMgmtSMSSenderAddressType

AsnMgmtSMSSenderAddressType is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
eSMSSenderAddressUserConfigured	number	0	
eSMSSenderAddressUserConfiguredIfAvailable	number	1	
eSMSSenderAddressServerConfigured	number	2	

35.1.4 AsnMgmtACUBROADCASTSENUM

AsnMgmtACUBROADCASTSENUM is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
eACUBROADCASTUPDATE	number	1	
eACUBROADCASTUPDATEALL	number	2	
eACUBROADCASTREPORTSTATUS	number	3	

35.1.5 AsnUpdateAVBehaviour

AsnUpdateAVBehaviour is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
waitForIdle	number	0	Warten bis der Client Idle ist
immediate	number	1	Update immer sofort ausführen
waitForIdleTimed	number	2	Warten bis der Client Idle ist, maximal iMaxWaitTimeForIdleMinutes Minuten

35.1.6 AsnMgmtTapiLineSINGALCALLSONADDRESSEnum

SINGALCALLSONADDRESS_ALL: alle

SINGALCALLSONADDRESS_o : Adresse o

SINGALCALLSONADDRESS_o + 1 : Adresse 1*/

AsnMgmtTapiLineSINGALCALLSONADDRESSEnum is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
eSINGALCALLSONADDRESSALL	number	0	
eSINGALCALLSONADDRESSo	number	1	

35.1.7 AsnMgmtDeskShareAccess

AsnMgmtDeskShareAccess is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
eDeskShareAccessNone	number	0	Benutzer dürfen gar kein Desktop Sharing verwenden.
eDeskShareAccessAccept	number	1	Benutzer dürfen nur Anfragen/Aufforderungen beantworten.
eDeskShareAccessFull	number	2	Benutzer dürfen alles, also insb. auch Desktop Sharing selbst initiieren.

35.1.8 AsnMgmtEnumUMSecurity

AsnMgmtEnumUMSecurity is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
eUMSECURITYINDIVIDUAL	number	0	
eUMSECURITYWINUSERNAME	number	1	
eUMSECURITYDOMAIN	number	2	

35.1.9 AsnMgmtEnumUMSelfInstall

AsnMgmtEnumUMSelfInstall is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
eUMSELFINSTALLFULL	number	0	
eUMSELFINSTALLSIMPLE	number	1	
eUMSELFINSTALLNONE	number	2	

35.1.10 AsnMgmtSchemaExtensionVersion

AsnMgmtSchemaExtensionVersion is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
eSCHEMAEXTENSIONVERSIONNOTDETECTABLE	number	-1	
eSCHEMAEXTENSIONVERSIONNONE	number	0	
eSCHEMAEXTENSIONVERSION3	number	1	
eSCHEMAEXTENSIONVERSION4	number	2	
eSCHEMAEXTENSIONVERSION6	number	3	

35.1.11 AsnMgmtPhoneNumberFormats

Plain = superkanonisch

Plain w ext = superkanonisch mit extension - erlaubt

Internal = gekürzt auf rein interne Nummern

Readable = +49(8151)36856-162

DIN 5008:2005 = +49 8151 36856-162

Dialable = durch Rufnummernformatierung wählbar gemacht

AsnMgmtPhoneNumberFormats is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
ePHONENUMBERFORMATPLAIN	number	0	Supercanonisch -> +49815136856116
ePHONENUMBERFORMATPLAININTERNAL	number	1	Supercanonisch, intern gekürzt -> 116
ePHONENUMBERFORMATREADABLE	number	2	Lesbar, ungekürzt -> +49 (8151) 36856-116
ePHONENUMBERFORMATREADABLEINTERNAL	number	3	Lesbar, intern gekürzt -> 116
ePHONENUMBERFORMATDIALABLE	number	4	Wählbar -> 0049815136856116
ePHONENUMBERFORMATDIN	number	5	entsprechend DIN 5008:2005 -> +49 8151 36856-116
ePHONENUMBERFORMATDININTERNAL	number	6	entsprechend DIN 5008:2005, intern gekürzt -> 116
ePHONENUMBERFORMATPLAINWEXT	number	7	Supercanonisch '-' erlaubt -> +49815136856-116
ePHONENUMBERFORMATPLAINWEXTINTERNAL	number	8	Supercanonisch '-' erlaubt -> 116
ePHONENUMBERFORMATUNFORMATTED	number	9	Übergebener String wird nicht formatiert

35.1.12 AsnMgmtUserManagerInterfaceType

UserManagement interface type

AsnMgmtUserManagerInterfaceType is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
eUSERMANAGERINTERFACETYPEUNKNOWN	number	0	
eUSERMANAGERINTERFACETYPEBUILTIN	number	1	
eUSERMANAGERINTERFACETYPEACTIVEDIRECTORY	number	2	
eUSERMANAGERINTERFACETYPELDAP	number	3	

eUSERMANAGERINTERFACETYPEBUILTINDB	number	4	

35.1.13 AsnMgmtELICENSEFEATURE

AsnMgmtELICENSEFEATURE is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
eELICENSEFEATUREUSERS	number	1	
eELICENSEFEATURELINES	number	2	
eELICENSEFEATURECLIENTS	number	3	
eELICENSEFEATUREUMREPLICATOR	number	4	
eELICENSEFEATUREANALYTICS	number	5	
eELICENSEFEATUREINSTANCES	number	6	
eELICENSEFEATURESERVERLINES	number	7	
eELICENSEFEATURECHALLENGEPBX	number	8	
eELICENSEFEATURECSTACONNECTIONS	number	9	
eELICENSEFEATURECHANNELS	number	10	

35.1.14 AsnMgmtECOMPROMISESTATUS

AsnMgmtECOMPROMISESTATUS is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
eECOMPROMISESTATUSVALID	number	0	Kein Missbrauch bekannt
eECOMPROMISESTATUSBLACKLISTEDINVALID	number	1	Blacklistet in der WaWi (auf Basis ProduktID Seriennummer)
eECOMPROMISESTATUSREBOUNDINVALID	number	2	Blacklistet in der WaWi (auf Basis ProduktID Seriennummer in Verbindung mit dem letzten Bindungsdatum (alle die älter sind sind ungültig))

eECOMPROMISESTATUSBLACKLISTEDTEMPORARY	number	3	Wie ECOMPROMISESTATUSBLACKLISTEDINVALID aber temporaer gueltig (Uebergangslizenz) (Ob wirklich gueltig steht im expired Flag)
eECOMPROMISESTATUSREBOUNDTEMPORARY	number	4	Wie ECOMPROMISESTATUSREBOUNDINVALID aber temporaer gueltig (Ueergangslizenz) (Ob wirklich gueltig steht im expired Flag)

35.1.15 AsnMgmtGetLicenseErrorEnum

AsnMgmtGetLicenseErrorEnum is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
eLICENSEERREXISTS	number	-23	
eLICENSEERRINVALIDLICENSE	number	-25	
eLICENSEERRDEPENDENCIES	number	-26	
eLICENSEERRREQUIRESHARDWAREID	number	-27	
eLICENSEERRFORBIDDENCOMBINATION	number	-28	
eLICENSEERRLICENSEEXPIRED	number	-29	
eLICENSEERRBLACKLISTEDINVALID	number	-30	
eLICENSEERRREBOUNDINVALID	number	-31	

35.1.16 AsnMgmtVerifyUCWebServicesConfigError

AsnMgmtVerifyUCWebServicesConfigError is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
eUCWSSERVERSTATUSCONNECTED	number	0	
eUCWSSERVERSTATUSUNKNOWN	number	1	
eUCWSSERVERSTATUSINVALIDUCSID	number	2	

eUCWSSERVERSTATUSLOGINFAILED	number	3	
eUCWSSERVERSTATUSFAILED	number	4	
eUCWSSERVERSTATUSREDIRECT	number	5	

35.1.17 AsnMgmtMobileAccessOption

AsnMgmtMobileAccessOption is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
eNONE	number	0	
eUCONNECT	number	1	
eOWNSERVERS	number	2	

35.1.18 AsnDatabaseManagerAuthModeEnum

AsnDatabaseManagerAuthModeEnum is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
eAuthImplicitWindows	number	0	
eAuthExplicitSQL	number	1	
eAuthExplicitWindows	number	2	

35.1.19 AsnMgmtGetDatabaseManagerSettingsErrorEnum

AsnMgmtGetDatabaseManagerSettingsErrorEnum is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
success	number	0	Wird in AsnRequestError als Error-Nummer verwendet
accessdenied	number	1	

35.1.20 AsnMgmtSetDatabaseManagerSettingsErrorEnum

AsnMgmtSetDatabaseManagerSettingsErrorEnum is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
success	number	0	Wird in AsnRequestError als Error-Nummer verwendet
accessdenied	number	1	

35.1.21 AsnInterfaceTypeEnum

AsnInterfaceTypeEnum is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
eINTERFACETYPEUNDEF	number	-1	
eINTERFACETYPEADMIN	number	0	Interface für die Administration
eINTERFACETYPECLIENT	number	1	Interface für Clients
eINTERFACETYPETSP	number	2	Interface für TSPs
eINTERFACETYPEHTTP	number	3	Interface für Webservice (HTTP)
eINTERFACETYPEHTTPS	number	4	Interface für Webservice (HTTPS)
eINTERFACETYPELDAP	number	5	Interface für LDAP
eINTERFACETYPELDAPS	number	6	Interface für LDAPS
eINTERFACETYPEHTTPNODEJS	number	7	Interface für Webservice via nodejs (HTTP)
eINTERFACETYPEHTTPSNODEJS	number	8	Interface für Webservice via nodejs (HTTPS)
eINTERFACETYPESIPREGISTRAR	number	9	Interface für SIP Client Registrierungen (Server ist ein Registrar)
eINTERFACETYPESIPFEDERATION	number	10	Interface für SIP Federation Verbindungen
eINTERFACETYPEXMPPFEDERATION	number	11	Interface für XMPP Federation Verbindungen

35.1.22 AsnInterfaceProtocolEnum

AsnInterfaceProtocolEnum is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
ePROTOCOLUNDEF	number	-1	
ePROTOCOLTCP	number	0	TCP unverschlüsselt
ePROTOCOLSTARTTLSOPTIONAL	number	1	STARTTLS optional - Socket initial TCP (Zertifikat im Store)
ePROTOCOLSTARTTLSMANDATORY	number	2	STARTTLS verpflichtend - Socket initial TCP (Zertifikat im Store)
ePROTOCOLTLS	number	3	TLS verschlüsselt - Socket initial TLS (Zertifikat im Store)
ePROTOCOLTLSFILECERT	number	4	TLS verschlüsselt (Zertifikat in einem File)
ePROTOCOLUDP	number	5	UDP unverschlüsselt
ePROTOCOLMTLS	number	6	MTLS verschlüsselt

35.1.23 AsnInterfaceStatusEnum

AsnInterfaceStatusEnum is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
eINTERFACESTATUSUNDEF	number	-1	Status bzw. Interface unbekannt
eINTERFACESTATUSNOTINITIALIZED	number	0	Nicht initialisiert
eINTERFACESTATUSFAILED	number	1	Fehlgeschlagen (Port in use, IPV6 nicht verfügbar)
eINTERFACESTATUSCERERROR	number	2	Fehlgeschlagen, Zertifikats Fehler
eINTERFACESTATUSOPEN	number	5	Initialisiert und offen

35.1.24 AsnEConnectedIdDealing

Spezielle Behandlung der ConnectedID

AsnEConnectedIdDealing is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment

eCONNECTEDIDDEALINGNORMAL	number	0	ConnectedID nach den eingegebenen Regeln formatieren
eCONNECTEDIDDEALINGIGNORE	number	1	ConnectedID ignorieren

35.1.25 AsnAVSTUNANDTURNSEVERTYPE

AsnAVSTUNANDTURNSEVERTYPE is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
eUNDEF	number	-1	Not used
eSTUN	number	0	Stun Server
eTURNUSERPASSWD	number	1	Turn Server mit Username und Password (momentan unbenutzt)
eTURNSHAREDSECRET	number	2	Turn Server mit Shared Secret (UCServer Intern)

35.1.26 AsnAVSTUNANDTURNPROVIDERTYPE

AsnAVSTUNANDTURNPROVIDERTYPE is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
eTURNPROVIDERTYPEOWNSERVERS	number	0	Use own Servers
eTURNPROVIDERTYPEEXTERNAL	number	1	Turn Provider
eTURNPROVIDERTYPEUCCONNECT	number	2	UCConnect

35.1.27 AsnGatewayModelEnum

AsnGatewayModelEnum is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
gwmodelgeneral	number	0	
gwmodelunifyopenscapebusiness	number	100	
gwmodelmitelmivoiceoffice400	number	200	

gwmodelmitelmivoiceofficemxone	number	201	
gwmodelferrariofficemastergate	number	300	
gwmodelavmfritzbox7490	number	400	
gwmodelasteriskpbx	number	500	
gwmodelpanasonicns1000	number	600	
gwmodelpanasonicnsx	number	601	

35.1.28 AsnGatewayTypesEnum

AsnGatewayTypesEnum is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
gatewaystdsipwsipmediagw	number	0	call to/from a gateway with using a mediaserver
gatewaystdsipwomediagw	number	4	call to/from a gateway without using a mediaserver
mediagatewayrtp	number	1	call to/from mediagateway callleg that speaks rtp
mediagatewaydtls	number	2	call to/from mediagateway callleg that speaks dtls
federationstdsip	number	3	call is a federation call
gatewaystdsipwkurentomediagw	number	5	call to/from a gateway with using a kurento mediaserver

35.1.29 AsnMediaModesEnum

AsnMediaModesEnum is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
mediastdlegacy	number	0	"Legacy" mode without using encryption
mediastdlegacysrtp	number	1	"Legacy" mode with encryption (SRTP)
mediastdwebrtc	number	2	webRTC mode

35.1.30 AsnSIPConnectionTypeEnum

AsnSIPConnectionTypeEnum is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
eSIPUDP	number	1	
eSIPTCP	number	2	
eSIPTLS	number	3	
eSIPMTLS	number	6	

35.1.31 AsnAudioCodesEnum

AsnAudioCodesEnum is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
audiocodecg711ulaw	number	0	
audiocodecg711alaw	number	1	
audiocodecg722	number	2	
audiocodecopus	number	3	

35.1.32 AsnMgmtLoginError

bei nicht erfolgreicher authentisierung kommt in errors was noch zu tun ist

AsnMgmtLoginError is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
eNETLOGININTERNALSERVERERROR	number	100	
eNETLOGININVALUSERNAME	number	101	
eNETLOGININVALIDPASS	number	102	

eNETLOGINNOMOREUSERS	number	103	
eNETLOGININVALIDVERSION	number	104	
eNETLOGINNEGOTIATIONREQUIRED	number	105	
eNETLOGININVALIDAUTHENTICATIONMETHOD	number	106	
eNETLOGINUSERNOTENABLED	number	107	
eNETLOGININVALIDCOMPUTERNAME	number	108	
eNETLOGINDOMAINAUTHFAILED	number	109	
eNETLOGINMISSINGRIGHTS	number	110	
eNETLOGINMISSINGRIGHTSTS	number	111	
eNETLOGINSERVERNOTCOMPATIBLE	number	112	
eNETLOGINALREADYAUTHENTICATED	number	113	
eNETLOGINTLSREQUIRED	number	114	
eNETLOGINTOKENEXIRED	number	130	eNETLOGINACCOUNTPASSWORDLOCKED(129),

35.1.33 AsnMgmtLineForwardModeEnum

AsnMgmtLineForwardModeEnum is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
eLINEFORWARDMODEUNCOND	number	1	

eLINEFORWARDMODEUNCONDINTERNAL	number	2	
eLINEFORWARDMODEUNCONDEXTURAL	number	4	
eLINEFORWARDMODEUNCONDSPECIFIC	number	8	
eLINEFORWARDMODEBUSY	number	16	
eLINEFORWARDMODEBUSYINTERNAL	number	32	
eLINEFORWARDMODEBUSYEXTERNAL	number	64	
eLINEFORWARDMODEBUSYSPECIFIC	number	128	
eLINEFORWARDMODENOANSW	number	256	
eLINEFORWARDMODENOANSWINTERNAL	number	512	
eLINEFORWARDMODENOANSWEXTERNAL	number	1024	
eLINEFORWARDMODENOANSWSPECIFIC	number	2048	
eLINEFORWARDMODEBUSYNA	number	4096	
eLINEFORWARDMODEBUSYNAINTERNAL	number	8192	
eLINEFORWARDMODEBUSYNAEXTERNAL	number	16384	
eLINEFORWARDMODEBUSYNASPECIFIC	number	32768	
eLINEFORWARDMODEUNKNOWN	number	65536	TAPI v1.4
eLINEFORWARDMODEUNAVAIL	number	131072	TAPI v1.4

35.1.34 AsnMgmtForwardControllerEnum

AsnMgmtForwardControllerEnum is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
eCTIFORWARDCONTROLLERPBX	number	1	ForwardController Konstanten Die Rufumleitung wird in der PBX gesetzt
eCTIFORWARDCONTROLLERTAPISERVERADMIN	number	2	Die Rufumleitung wird im

			TapiServer gesetzt (Administrative Umleitung)
eCTIFORWARDCONTROLLERTAPISERVERUSER	number	4	Die Rufumleitung wird im TapiServer gesetzt (User Umleitung)

35.1.35 AsnMgmtForwardMode

Forward Mode constants (mode)

AsnMgmtForwardMode is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
eCTIFORWARDUNKNWON	number	0	Forward unknown
eCTIFORWARDIMMEDIATE	number	1	Forward Immediate
eCTIFORWARDBUSY	number	2	Forward on Busy
eCTIFORWARDNOANSW	number	4	Forward on No Answer
eCTIFORWARDBUSYINT	number	8	Forward on Busy for internal callers
eCTIFORWARDBUSYEXT	number	16	Forward on Busy for external callers
eCTIFORWARDNOANSINT	number	32	Forward on No answer for internal callers
eCTIFORWARDNOANSEXT	number	64	Forward on No answer for external callers
eCTIFORWARDIMMINT	number	128	Forward immediate for internal callers
eCTIFORWARDIMMEXT	number	256	Forward immediate for external callers
eCTIBACKENDSPECIFIC	number	32768	Backend specific forwarding entry Vormals 2147483648 0x80000000
eCTIFORWARDALLMODES	number	524799	Alle Weiterleitungsmethoden Vormals 2147484159 0x800001FF

35.1.36 AsnMgmtUpgradeStartResultEnum

AsnMgmtUpgradeStartResultEnum is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
eUPGRADESTARTOK	number	0	
eUPGRADESTARTNOTADMIN	number	1	Server is not running administrative
eUPGRADESTARTDBALREADYCONVERTED	number	2	Database Conversion already done
eUPGRADESTARTDBNOTEMPTY	number	3	V6 Database is not empty -> Conversion not possible

35.1.37 AsnMgmtPushServiceDevicesChangedArgumentEnum

AsnMgmtPushServiceDevicesChangedArgumentEnum is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
eAdded	number	0	
eChanged	number	1	
eDeleted	number	2	

35.1.38 AsnMgmtPhoneJournalUnansweredEnum

Unbeantwortete Anrufe, Einstellungen abholen

AsnMgmtPhoneJournalUnansweredEnum is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
never	number	0	
all	number	1	
first	number	2	
last	number	3	

35.1.39 AsnMgmtPhoneJournalPrivateCallOptionsEnum

Unbeantwortete Anrufe, Einstellungen abholen

AsnMgmtPhoneJournalPrivateCallOptionsEnum is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
enPrivateCallsNormal	number	0	
enPrivateCallsShortenNumbers	number	1	
enPrivateCallsNoNumber	number	2	

35.1.40 AsnMgmtUnansweredOptionEnum

Einstelloption für die unbearbeiteten Anrufe (gilt sowohl für das Journal als auch für die E-Mails)

AsnMgmtUnansweredOptionEnum is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
eUnansweredOptionNever	number	0	
eUnansweredOptionAll	number	1	
eUnansweredOptionFirst	number	2	
eUnansweredOptionLast	number	3	

35.1.41 AsnMgmtGetPhoneJournalSettingsErrorEnum

AsnMgmtGetPhoneJournalSettingsErrorEnum is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
success	number	0	
accessdenied	number	1	

35.1.42 AsnMgmtSetPhoneJournalSettingsErrorEnum

AsnMgmtSetPhoneJournalSettingsErrorEnum is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
success	number	0	
accessdenied	number	1	

35.1.43 AsnMgmtSetGroupProfileFilter

Groupprofile speichern

Die Gruppe wird im Server modifiziert; die Gruppe wird dabei durch die GUID referenziert (stimmt diese nicht, schlägt der Aufruf fehl).

Die Daten, die übernommen werden hängen vom Backend ab.

Änderungen von Datenfeldern, die vom AD verwaltet werden (ObjectSID, GUID, DNPath, Member-Liste, Gruppenname) werden NICHT übernommen.

iGroupProfileVersion kann auch nicht geändert werden, da dies von der UCServer Version abhängig ist.

AsnMgmtSetGroupProfileFilter is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
groupName	number	0	Spezifischer Gruppenname
objectGUID	number	1	Spezifische ObjectGUID

35.1.44 AsnMgmtSetGroupProfileErrorEnum

AsnMgmtSetGroupProfileErrorEnum is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
success	number	0	
accessdenied	number	1	
groupnotfound	number	2	
wrongprofileversion	number	3	
errorsavingprofile	number	4	
nosearchparameter	number	5	

35.1.45 AsnMgmtChatSettingsErrorEnum

AsnMgmtChatSettingsErrorEnum is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
success	number	0	
accessdenied	number	1	

35.1.46 AsnMgmtMeshNodeConnectionStatusEnum

The different stati a node can have

AsnMgmtMeshNodeConnectionStatusEnum is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
unknown	number	0	Status unknown
connected	number	1	We are connected
connectiondropped	number	2	Connection was dropped
connectfailedunknown	number	3	Connect failed, reason unknown
connectfailedunreachable	number	4	Connect failed, unreachable
connectfailedinvalidmeshid	number	5	Connect failed, different mesh id
connectfailedinvalidpassword	number	6	Connect failed, invalid password
connectfailednomorelicensesonserver	number	7	Connect failed, no licenses on the server side
connectfaileddisabledonserver	number	8	Connect failed, mesh disabled on the server side
connectfailednomeshidonserver	number	9	Connect failed, no meshid on the server side
connectfailednoautoaddonserver	number	10	Connect failed, partner node not known and autoadd is disabled on the server side
connectfailednodedisabledonserver	number	11	Connect failed, partner node is known, but disabled
connectfailednodetlsforcedonserver	number	12	Connect failed, partner node is known, but requires TLS
connectfailednolicenseonclient	number	20	Connect failed, no licenses on our side
connectfaileddisabledonclient	number	21	Connect failed, mesh disabled on our side
connectfailednomeshidonclient	number	22	Connect failed, no meshid on our side
connectfailednodedisabledonclient	number	23	Connect failed, node disabled on our side

connectfailedtlsforcedonclient	number	24	Connect failed, no TLS on the server side network interface

35.1.47 AsnMgmtEmpty

Empty argument/result

this type is used as argument or result type when we have no members inside

AsnMgmtEmpty is an Object

Name	Type	Optional	Comment

35.1.48 AsnMgmtGetUserProfilesArgument

get all user profiles

Create a new GUID and send it as parameter u8sCrossRefId

UCServer will then send Events asnMgmtGetUserProfilesResult with this GUID

AsnMgmtGetUserProfilesArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iActiveUsersOnly	number		CTI-Enabled users only
iFilterOnlineState	number		Filter with actual onlinestate -> AsnAdminUserOnlineStateFilter
u8sCrossRefId	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

35.1.49 AsnMgmtGetUserProfilesResult

AsnMgmtGetUserProfilesResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
userProfiles	AsnUserProfileList		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

35.1.50 AsnMgmtGetUserProfilesError

AsnMgmtGetUserProfilesError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

35.1.51 AsnMgmtGetUserProfilesResultArgument

bLastSegment is true if this is the last deliver of user profiles

AsnMgmtGetUserProfilesResultArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
listUserProfiles	AsnUserProfileList		List of user profiles (max 50 in one segment)
u8sCrossRefID	string		CrossrefID from AsnMgmtGetPushServiceDevicesResult.
bLastSegment	boolean		last Segment for this u8sCrossRefID, TRUE, wenn dieses Segment das Ende der Liste ist.

35.1.52 AsnMgmtGetUsersResult

AsnMgmtGetUsersResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iNumberOfUsers	number		

35.1.53 AsnMgmtSoftwareStatusUser

AsnMgmtSoftwareStatusUser is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sComputerName	string		
timLastLogin	string		
iOnline	number		

u8slistActualConnectionDescriptions

UTF8StringList

35.1.54 AsnMgmtGetUMModeResult

AsnMgmtGetUMModeResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iType	number		

35.1.55 AsnMgmtSetUMModeArgument

AsnMgmtSetUMModeArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iType	number		

35.1.56 AsnMgmtTestUMInterfaceArgument

AsnMgmtTestUMInterfaceArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iType	number		

35.1.57 AsnMgmtUserProfileGetLargelImageArgument

AsnMgmtUserProfileGetLargelImageArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sUsername	string		
u8sImgHash	string		

35.1.58 AsnMgmtUserProfileGetLargelImageResult

AsnMgmtUserProfileGetLargelImageResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
binImageData	string		

u8slmgHash	string		

35.1.59 AsnMgmtGetGroupsResult

AsnMgmtGetGroupsResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iNumberOfGroups	number		

35.1.60 AsnMgmtRemoveGroupArgument

AsnMgmtRemoveGroupArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sGroupName	string		

35.1.61 AsnMgmtGetGroupsEventArgument

AsnMgmtGetGroupsEventArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
groupProfile	AsnGroupProfile		

35.1.62 AsnMgmtGetComputersResult

AsnMgmtGetComputersResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iNumberOfComputers	number		

35.1.63 AsnMgmtRefreshComputerStatusArgument

AsnMgmtRefreshComputerStatusArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8slistComputers	UTF8StringList		

35.1.64 AsnMgmtClearComputerStatusArgument

AsnMgmtClearComputerStatusArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8slistComputers	UTF8StringList		

35.1.65 AsnMgmtRemoveComputerArgument

AsnMgmtRemoveComputerArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sComputerName	string		

35.1.66 AsnMgmtSMSManagerSettings

AsnMgmtSMSManagerSettings is an Object

Name	Type	Optional	Comment
blsActivated	boolean		
u8sConfiguredProvider	string		
u8sLoginName	string		
u8sLoginPassword	string		
u8sServerSenderAddress	string		
iSenderAddressType	number		(Linked Type: AsnMgmtSMSSenderAddressType)
u8sConfiguredService	string		

35.1.67 AsnMgmtWebSMSProviderList

AsnMgmtWebSMSProviderList is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sProviderListAsXML	string		

35.1.68 AsnMgmtSendSMSArgument

AsnMgmtSendSMSArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sFrom	string		
u8sTo	string		
u8sBody	string		

35.1.69 AsnMgmtSendSMSResult

AsnMgmtSendSMSResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sResultInfo	string		
bResultWasError	boolean		

35.1.70 AsnMgmtGoogleClientID

AsnMgmtGoogleClientID is an Object

Name	Type	Optional	Comment
bEnabled	boolean		
u8sClientID	string		
u8sClientSecret	string		

35.1.71 AsnMgmtGetClientInstallProfileComputerNamesResult

AsnMgmtGetClientInstallProfileComputerNamesResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8slistComputers	UTF8StringList		

35.1.72 AsnMgmtSendBroadcastArgument

AsnMgmtSendBroadcastArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iType	number		(Linked Type: AsnMgmtACUBROADCASTSENUM)
u8slistComputers	UTF8StringList		

35.1.73 AsnMgmtClientInstallProfileAction

AsnMgmtClientInstallProfileAction is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sPacketIdentifier	string		Identifizier des Installationspaketes. Immer verfügbares vordefiniertes Paket ist: "EACUSRV" - der update service (ACUFileForUpdate::strIdentifier */
iAction	number		Auszuführende Aktion. einer der ACI_ACTION_NONE konstanten */
iClientTsplInstallOption	number		MSI Optionen fuer die Installation ProCall Spezifisch Installationsoption fuer den Client TSP Konstanten aus ACI_CLIENTTSPINSTALLLOPTION_NONE*/

35.1.74 AsnMgmtACUFileForUpdateDescription

AsnMgmtACUFileForUpdateDescription is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iFileID	number		Eindeutige Nummer welche die entsprechende Datei referenziert
u8sIdentifier	string		Identifizier fuer die zum Update vorgesehene Datei Der Identifier entspricht dem im XML. Wenn das Paket ueber den MSI UpgradeCode gesucht wurde wird mit : die Sprache als Zahl angehaengt 1033 fuer English (United States)

u8sDescription	string		Beschreibung der Datei
u8sProduct	string		Produkt zu dem das File gehoert
u8sFileName	string		Dateiname wie er auf der Platte vorliegt (Alternativ ist der MSIUpgradeCode befuellt)
iExecuteType	number		Typ wie die Datei auf dem Client ausgefuehrt wird Eine der ACU_EXECUTETYPE_PROCALLMSI Optionen
u8sExecuteCommand	string		Kommando fuer execute. Das hat verschiedene Bedeutungen je nach iExecuteType
u8sVersion	string		Versionsnummer der Datei auf Platte. Diese wird beim einlesen des Files in den Server bestimmt. exe: Datei version aus resources msi: productversion Property andere: MD5
u8sMSIUpgradeCode	string		MSI UpgradeCode des MSI auf Platte. Dieser wird beim einlesen des Files in den Server bestimmt. Dieser wird zum uninstall eines msi produktes auf dem client verwendet
u8sValidationCode	string		MD5 der Datei. Dieses wird beim einlesen der Datei in den Server berechnet. Der MD56 dient zum validieren des Files nach dem download durch den ACI Service
iFileLanguage	number		Language des Files oder o fuer alle Sprachen (Neutral) Muss im xml konfiguriert sein
iLCIDsEmbedded	SEQInteger		
u8sPlatform	string		Zielplattform fuer dieses File. Das ist entweder leer (alle) oder x64 fuer Windows AMD 64 Plattformen oder x86 fuer Windows x86 Plattformen.
u8sKeyInstalled	string		reg key oder file key ob das file installiert ist (int) reg:HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\ESTOS\UCServer4\Client\InstallCtiClient file:%CTICLIENTDIR%\config\oeminfo.bmp
u8sKeyVersion	string		reg key oder file key fuer die version.(u8sing)

			reg:HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\ESTOS\UCServer4\Client\InstallVersion file:%CTICLIENTDIR%\config\oeminfo.bmp
u8sRegPathLanguage	string		HREGKEY unter dem nach der Sprache zu suchen ist (int) HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\ESTOS\UCServer4\Client\Language
iAllowUpdate	number		Dieses File darf fuer Updates verwendet werden
iAllowInstall	number		Dieses File darf fuer Remote Installationen verwendet werden

35.1.75 AsnMgmtGetClientInstallProfileArgument

AsnMgmtGetClientInstallProfileArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sComputer	string		

35.1.76 AsnMgmtUpdateServiceSettings

AsnMgmtUpdateServiceSettings is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iStatusUpdateService	number		Status des Update Service. Verfuegbar oder nicht verfuegbar. 0 oder 1
iEACUServiceActive	number		Aktiv Status des Update Service. Fuer Updates eingeschaltet oder nicht. 0 oder 1
iEACUServiceTimeLimited	number		Zeit Limitierung fuer Updates eingeschaltet. 0 oder 1.
iAllowVersionDowngrade	number		Version downgrade erlaubt 0 oder 1.
iAVBehaviour	number		Verhalten bei auf dem Client aktiver Medien Verbindungen (Linked Type: AsnUpdateAVBehaviour)
iMaxWaitTimeForIdleMinutes	number		Maximale Wartezeit bis der Client Idle ist
dtTimeFrom	string		Zeitliche Einschraenkung von bis

dtTimeTo	string		

35.1.77 AsnMgmtClientInstallProfilePacket

AsnMgmtClientInstallProfilePacket is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sPacketIdentifier	string		
u8sVersion	string		

35.1.78 AsnMgmtConResetLineArgument

AsnMgmtConResetLineArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sLineID	string		

35.1.79 AsnMgmtGetLineStatesEventArgument

AsnMgmtGetLineStatesEventArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iDumpMessage	number		
iDumpType	number		
u8sLineID	string		
iOpenState	number		(Linked Type: AsnCtiLineOpenStatus)
iNumCalls	number		
iSipResponseCode	number		
u8sReasonPhrase	string		

35.1.80 AsnMgmtGetLineSourcesResult

AsnMgmtGetLineSourcesResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8slistSources	UTF8StringList		

35.1.81 AsnMgmtLineStateChangedArgument

AsnMgmtLineStateChangedArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sLineID	string		
iOpenState	number		(Linked Type: AsnCtiLineOpenStatus)
iNumCalls	number		
iSipResponseCode	number		
u8sReasonPhrase	string		

35.1.82 AsnMgmtGetLineSourceDeviceIDsArgument

AsnMgmtGetLineSourceDeviceIDsArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sLineSource	string		

35.1.83 AsnMgmtGetLineSourceDeviceIDsResult

AsnMgmtGetLineSourceDeviceIDsResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iListDeviceIDs	SEQInteger		

35.1.84 AsnMgmtGetLinesForSourceArgument

AsnMgmtGetLinesForSourceArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sLineSource	string		

35.1.85 AsnMgmtGetLineStatesArgument

AsnMgmtGetLineStatesArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iType	number		

35.1.86 AsnMgmtTapiLineConfiguration

AsnMgmtTapiLineConfiguration is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iEnabled	number		Enabled to be used by the Server */
iJournal	number		Journal für die Leitung wird geschrieben */
iDummyWirelessPhone	number		nicht verwendet
iUseAutomaticPhoneNumber	number		Rufnummer automatisch bestimmen - aus Address bzw. linename Dies ist keine gespeicherte Einstellung. Dies wird immer nur aus der Gruppe bestimmt. */
u8sManualPhoneNumber	string		Phone Number Manuell
iUseTapiLineName	number		Leitungsname aus Tapi verwenden */
u8sLocationID	string		LocationID */
iPrivatePhone	number		Privates Telefon
iTrunk	number		Dies ist eine Amtsleitung */
customProps	AsnStringPairList		Custom Properties for individual Line Sources Property strings are defined as ELINEPROP_XXXies */
iSignalCallsOnAddress	number		Call auf den folgenden Adressen signalisieren (Linked Type: AsnMgmtTapiLineSINGALCALLSONADDRESS Enum)

35.1.87 AsnMgmtTapiLineConfig4Admin

AsnMgmtTapiLineConfig4Admin is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iEnabled	number		Enabled to be used by the Server */
iJournal	number		Journal für die Leitung wird geschrieben */
iDummyWirelessPhone	number		nicht verwendet
iUseAutomaticPhoneNumber	number		Rufnummer automatisch bestimmen - aus Address bzw. linename Dies ist keine gespeicherte Einstellung. Dies wird immer nur aus der Gruppe bestimmt. */
u8sManualPhoneNumber	string		Phone Number Manuell
iUseTapiLineName	number		Leitungsname aus Tapi verwenden */
u8sLocationID	string		LocationID */
iTapiDeviceID	number		Tapi DeviceID ist nur während der Laufzeit konstant, nicht nach einem Neustart
u8sLineID	string		LineID
u8sAutomaticPhoneNumber	string		Phone Number Automatisch
u8sTapiLineName	string		Tapi Line Name
u8sPBXGroupName	string		Tapi Gruppen Name
iAdminForwardingEnabled	number		Administrative CtiServer Rufumleitungen eingeschaltet
adminForwarding	AsnLineForwards		Administrative CtiServer Rufumleitungen für die Line
iUserForwardingEnabled	number		User CtiServer Rufumleitungen eingeschaltet
userForwarding	AsnLineForwards		User CtiServer Rufumleitungen für die Line

iPrivatePhone	number		
u8sLineSourceName	string		Leitungsquelle Name (z.B. Tapi)
customProps	AsnStringPairList		Custom Properties for individual Line Sources Property strings are defined as ELINEPROP_XXXies */
iAutoActivate	number		Dynamic enable - Group setting Diese Leitung kann dynamisch enabled werden, wenn benötigt */
u8sPhysicalDeviceID	string		PhysicalDeviceID
u8sLineURI	string		LineUri
iTrunk	number		Dies ist eine Amtsleitung */
iSignalCallsOnAddress	number		Call auf den folgenden Adressen signalisieren (Linked Type: AsnMgmtTapiLineSINGALCALLSONADDRESS Enum)
u8slistAddressNames	UTF8StringList		Adressen auf der Leitung
u8sLineConfigIdentifier	string		LineConfigIdentifier

35.1.88 AsnMgmtOnLineGroupRemovedArgument

AsnMgmtOnLineGroupRemovedArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sLineSourceName	string		
u8sPBXGroupName	string		

35.1.89 AsnMgmtGetLineGroupsArgument

AsnMgmtGetLineGroupsArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sLineSourceName	string		

35.1.90 AsnMgmtGetLineGroupsResult

AsnMgmtGetLineGroupsResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8slistLineGroups	UTF8StringList		

35.1.91 AsnMgmtSubscribeLineEventsArgument

AsnMgmtSubscribeLineEventsArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sTAPILineID	string		

35.1.92 AsnMgmtGetLineConfigArgument

AsnMgmtGetLineConfigArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sLineSource	string		
iDeviceID	number		

35.1.93 AsnMgmtDeleteLineArgument

AsnMgmtDeleteLineArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sLineSource	string		
u8sLineID	string		

35.1.94 AsnMgmtETapiUIDIICallbackArgument

AsnMgmtETapiUIDIICallbackArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
binData	string		

35.1.95 AsnMgmtETapiUIDIICallbackResult

AsnMgmtETapiUIDIICallbackResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
binData	string		

35.1.96 AsnMgmtCtiFeatureCode

AsnMgmtCtiFeatureCode is an Object

Name	Type	Optional	Comment
bEnabled	boolean		FeatureCode ist aktive
u8sFeatureName	string		Name
u8sFeatureCode	string		Code

35.1.97 AsnMgmtRequestPBXLineExistsArgument

AsnMgmtRequestPBXLineExistsArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sPhoneNumber	string		

35.1.98 AsnMgmtRequestPBXLineExistsResult

AsnMgmtRequestPBXLineExistsResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sCorrectNumberSC	string		

35.1.99 AsnMgmtLineEventForAdmin

AsnMgmtLineEventForAdmin is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sTAPILineID	string		

u8sCallerIDTAPI	string		
u8sCalledIDTAPI	string		
u8sConnectedIDTAPI	string		
bOutBoundCall	boolean		
iCallState	number		

35.1.100 AsnUserManagerSettings

AsnUserManagerSettings is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iUMSecurity	number		Security for User Authentication (Linked Type: AsnMgmtEnumUMSecurity)
iUMSelfInstall	number		Security for User Self Installation (Linked Type: AsnMgmtEnumUMSelfInstall)
iComputerIsDomainMember	number		Ist der Computer Mitglied einer Domain? Statische Konfiguration, die beim Start des Servers bestimmt wird. Nicht konfigurierbar
u8sComputerDomainNT	string		NT Domain Name des Computers (ESTOS) Statische Konfiguration, die beim Start des Servers bestimmt wird. Nicht konfigurierbar
u8sComputerDomainFQ	string		Full Qualified domain name (estos.de) Statische Konfiguration, die

			beim Start des Servers bestimmt wird. Nicht konfigurierbar
u8sDomainController	string		Hostname des Domain controller (AVALON) Statische Konfiguration, die beim Start des Servers bestimmt wird. Nicht konfigurierbar
objGlobalUserRightDetails	AsnUserDynamicRights		Nutzerrechte die für alle Nutzer gleich gelten. Die Rechte sind additiv, d.h., wenn hier ein Recht gesetzt wird, kann es einem Nutzer nicht mehr genommen werden. Soll es keine globalen Rechte geben, einfach alle Flags auf 0 setzen.
iShowAllUsersInAllMonitors	number		1 Wenn alle Benutzer alle Benutzer in den Monitor eingeblendet bekommen. 0 Wenn nicht.
iDisableAllMonitorConfiguration	number		1 Wenn kein Benutzer seine Monitorkonfiguration ändern darf. 0 Wenn die Benutzer ihre Konfiguration ändern dürfen.
bAllJournalEntriesVisible	boolean		true: Clients können das gesamte Journal einsehen, false (default): Clients können das Journal nicht komplett sehen
iFeatures	number		Bitfeld für speziell unterstützte Features des UserManagers. Ermöglicht das Aktivieren und Deaktivieren von Funktionen z.B. auf Basis des Lizenzschlüssels

			oder Gegebenheiten, auf die nur der Server direkt Zugriff hat.
bDeleteJournalEntriesEnabled	boolean		true: Benutzer dürfen Journalinträge löschen.
bAutoBindLinesForUsersPhoneNumbers	boolean		true: Leitungen zu den Rufnummern des Benutzers automatisch suchen und zuweisen
u8listPresenceDomains	UTF8StringList		Die Liste der Domänen, für die dieser Server auch Präsenzinformationen bereit stellt
u8sHomeServerIdentification	string		Server Identifikation als Homeserver für Benutzerprofile
bInternalChatDisabled	boolean		Unterbindet das Chaten im lokalen Netzwerk. Einstellung kann auch von der Registry beeinflusst werden.
iDeskShareAccess	number		(Linked Type: AsnMgmtDeskShareAccess)
bPresenceDisabled	boolean		true: Presence ist für alle Clients abgeschaltet; false oder nicht existent: Presence ist an (default).
bUserUserRightsDisabled	boolean		true: Benutzer dürfen keine Rechte über den Client vergeben; false oder nicht existent: Benutzer dürfen (default).
bChatDatabaseDisabled	boolean		true: Chats werden nicht in der Datenbank persistiert; false oder nicht existent: Chats werden in der Datenbank persistiert (default).

bAVAudioDisabled	boolean		true: Audio Chat ist für alle User abgeschaltet; default ist an (false).
bAVVideoDisabled	boolean		true: Video Chat ist für alle User abgeschaltet; default ist an (false).
bDeskshareFedDisabled	boolean		true: Deskshare über Federartion für alle User abgeschaltet; default ist an (false).
bLoginByMobile	boolean		true: Benutzer darf sich per Mobile App anmelden
bLoginOverInternet	boolean		true: Benutzer darf sich von ausserhalb des Intranets anmelden
bEnableForAnonymousApi	boolean		true: Benutzer ist für Anonyme Benutzer sichtbar, z.B. per suche
bProfilePageVisible	boolean		true: Die Profilseite des Benutzers wird dargestellt
bEnableUserdefinedCustomFields	boolean		userdefined customfields aktivieren
mapUserDefinedCustomFields	AsnStringPairList		Liste der UserDefined CustomFields (Key-Value-Liste, Key=Feldbezeichner, Value=Anzeigename)

35.1.101 AsnMgmtUserManagerLDAPAttribute

AsnMgmtUserManagerLDAPAttribute is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sCtiServerAttributeName	string		CtiServer Attributename (normalerweise der Feldname des NetDatabaseContact Feldes)
u8sLDAPAttributeName	string		LDAP Attributname

u8sLDAPAttributeDefaultName	string		Kommentar zu diesem Feld
bThisFieldCanQueryaPhoneLine	boolean		Flag das definiert ob diese Feld Ã¼berhaupt als Leitung gezogen werden darf
bQueryLinesForThisPhoneNumberField	boolean		Leitungen fÃ¼r dieses Rufnummernfeld binden
bQueryLinesForThisPhoneNumberFieldDefault	boolean		Leitungen fÃ¼r dieses Rufnummernfeld binden

35.1.102 AsnMgmtGetUMInterfaceSettingsArgument

AsnMgmtGetUMInterfaceSettingsArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
ilInterfaceType	number		(Linked Type: AsnMgmtUserManagerInterfaceType)

35.1.103 AsnMgmtAddLicenseArgument

AsnMgmtAddLicenseArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sLicense	string		

35.1.104 AsnMgmtRemoveLicenseArgument

AsnMgmtRemoveLicenseArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sLicense	string		

35.1.105 AsnMgmtFeatureCount

AsnMgmtFeatureCount is an Object

Name	Type	Optional	Comment
feature	number		(Linked Type: AsnMgmtELICENSEFEATURE)

iCount	number		

35.1.106 AsnMgmtSetLicenseGenuineStatusArgument

AsnMgmtSetLicenseGenuineStatusArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
genuineInfos	AsnStringPairList		

35.1.107 AsnMgmtSetLicenseGenuineStatusResult

AsnMgmtSetLicenseGenuineStatusResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8slistUpdateLicenseCodes	UTF8StringList		

35.1.108 AsnMgmtGetLicenseArgument

AsnMgmtGetLicenseArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iCount	number		

35.1.109 AsnMgmtGetLicenseError

AsnMgmtGetLicenseError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

35.1.110 AsnMgmtGetHasCurrentVersionLicensesResult

AsnMgmtGetHasCurrentVersionLicensesResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment

iNumUsers	number		

35.1.111 AsnMgmtGetNumLicensesResult

AsnMgmtGetNumLicensesResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iNumLicenses	number		

35.1.112 AsnMgmtGetRemainingTrialDaysResult

AsnMgmtGetRemainingTrialDaysResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iRemainingTestDays	number		

35.1.113 AsnMgmtGetHWIDResult

AsnMgmtGetHWIDResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sHWID	string		
u8sSystemIdentifier	string		

35.1.114 AsnMgmtOnLicensesHaveChangedEventArgument

AsnMgmtOnLicensesHaveChangedEventArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment

35.1.115 AsnMgmtEUCWSCapabilities

AsnMgmtEUCWSCapabilities is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iCapabilities	number		
u8slistAliases	UTF8StringList		

u8slistLicenses	UTF8StringList		
u8slistCEROObject	UTF8StringList		

35.1.116 AsnMgmtEUCWebServiceConfig

AsnMgmtEUCWebServiceConfig is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sWCSID	string		
u8sUCSID	string		
u8sUCSPassword	string		
u8sServerAddress	string		

35.1.117 AsnMgmtWebServiceAccessParams

AsnMgmtWebServiceAccessParams is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sHost	string		
iPort	number		
iSSL	number		
iController	number		
u8sUCSID	string		

35.1.118 AsnMgmtSMTPServerSettings

AsnMgmtSMTPServerSettings is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iSmtEnabled	number		
iSmtPort	number		

u8sSmtpServerBindAddress	string		
u8sSenderDomain	string		
u8sSMSRecipientDomain	string		
iAllowSMSAll	number		
iAllowSMSUserLogin	number		
iAllowSMSUserMailFrom	number		
iAllowSMSUserMobileTo	number		

35.1.119 AsnMgmtSendMailArgument

AsnMgmtSendMailArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sFrom	string		
u8sTo	string		
u8sSubject	string		
u8sMessage	string		

35.1.120 AsnMgmtSendInviteMailArgument

AsnMgmtSendInviteMailArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8slistAddresses	UTF8StringList		
u8sMessage	string		
u8sUserURL	string		
u8sAppConfigURL	string		
iWaitForSend	number		

35.1.121 AsnMgmtEMailConnectorSettings

AsnMgmtEMailConnectorSettings is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sSMTPServer	string		
u8sLoginName	string		
u8sLoginPassword	string		
u8sAdminMailAddr	string		
u8sMailFromAddr	string		
u8sMailFromName	string		
iSMTPPort	number		
iAllowUTF8Encoding	number		
iRequireTLS	number		

35.1.122 AsnMgmtTapiProblemSettings

AsnMgmtTapiProblemSettings is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iReinitAutorestart	number		
iLineOpenFailedAction	number		
iLineOpenDelayTime	number		

35.1.123 AsnMgmtDatabaseManagerSettings

Get DatabaseManager Settings

return: success(0), accessdenied(1)

Attention: this type is momentarily not used by asnMgmtGetDatabaseManagerSettings()

AsnMgmtDatabaseManagerSettings is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iAuthMode	number		
u8sEngine	string		mssql_mdac, jet
u8sServer	string		SQL-Server Name
u8sFilePath	string		Filepath zur Datenbank im jet/MSAccess Fall
u8sLoginName	string		Loginname bei SQL-Server Fall; Ist der Name leer, wird der SQL-Server mit Windows-Anmeldung verwendet. Enthält der Name etwas, wird SQL-Server internes Benutzerverwaltung verwendet.
u8sPassword	string		Passwort für den Loginname; wird nur benötigt, wenn SQL-Server Benutzerkennwörter verlangt
u8sDatabaseName	string		Datenbanknamen-Prefix für jet-Datenbanken
u8sOfflineTable	string		Name der Offline-Journal Datenbank/Tabelle
u8sJournalTable	string		Name der Journal Datenbank/Tabelle
u8sTrackerTable	string		Name der Call-Tracker Datenbank/Tabelle
u8sConversationTable	string		u8sMessages UTF8String, Name der Messages Datenbank/Tabelle; gibt es seit V3 nicht mehr Name der Conversation Datenbank/Tabelle (Chat)
u8sAppointmentTable	string		u8scontact UTF8String, Name der Datenbank/Tabelle für Kontaktdaten; gibt es seit V3 nicht mehr Name der Termin Datenbank/Tabelle
u8sTaskTable	string		Name der Aufgaben/geplante Anrufe Datenbank/Tabelle

optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

35.1.124 AsnMgmtGetDatabaseManagerSettingsError

AsnMgmtGetDatabaseManagerSettingsError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

35.1.125 AsnMgmtSetDatabaseManagerSettingsError

AsnMgmtSetDatabaseManagerSettingsError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

35.1.126 AsnMgmtGetAvailableDatabasesResult

AsnMgmtGetAvailableDatabasesResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8slistDatabaseNames	UTF8StringList		

35.1.127 AsnListeningInterface

AsnListeningInterface is an Object

Name	Type	Optional	Comment
bEnabled	boolean		interface enabled/disabled
u8sInterfaceGUID	string		Eindeutige ID für dieses Interface

iInterfaceType	number		Dieses Interface ist für folgende Verbindungen (kann sich zur Laufzeit NICHT ändern) (Linked Type: AsnInterfaceTypeEnum)
iProtocol	number		Protokoll welches verwendet wird (Linked Type: AsnInterfaceProtocolEnum)
u8sBindAddress	string		Bind Adresse
iPort	number		Port
blsDefault	boolean		Interface ist das Default Interface
u8sCertHash	string		Fingerprint des zu verwendenden Zertifikats
u8sCertContainerFile	string		Certificate Container File (.ecert)
u8sCertContainerContent	string		Certificate Container Content (only for Server->Admin->Server)
u8sDNSName	string		DNS Name unter dem das Interface erreichbar ist
u8sPublicIP	string		Öffentliche IP-Adresse/Port
iPublicPort	number		

35.1.128 AsnListeningInterfaceStatus

AsnListeningInterfaceStatus is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sInterfaceGUID	string		Eindeutige ID für dieses Interface
iStatus	number		Status des Interfaces (Linked Type: AsnInterfaceStatusEnum)
iSocketServerIDs	SEQInteger		Liste der SocketServer SocketIDs zum Interface
iOpenConnections	number		Anzahl der aktuell verbundenen Clients

35.1.129 AsnMgmtLogFileSettings

AsnMgmtLogFileSettings is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iWindowsEventLogLevel	number		
iLogLevel	number		
iNumberOfLogfilesToKeep	number		
iMailToAdmin	number		
iLogfileSize	number		
u8sLogFilePath	string		

35.1.130 AsnNumberFormatRegularExpressionMgmt

Standortinformationen mit vollstaendigem Satz fuer Uebertragung zwischen UCServer und UCAdmin

AsnNumberFormatRegularExpressionMgmt is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sSearch	string		
u8sReplace	string		
bMatchReplace	boolean		
bAutoCreatedRule	boolean		
u8sAutoRuleforLocation	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

35.1.131 AsnELocalDialingRuleForeignPNALocalCallItem

Vorwahl mit liste von NXX nummern,
die als Foreign PNA Local Calls gewaehlt werden.

AsnELocalDialingRuleForeignPNALocalCallItem is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sAreaCode	string		Wie vom TAPI-Treiber gemeldet

u8slistNXXPrefixList	UTF8StringList		Mit Standortinformationen erweitert

35.1.132 AsnELCRProvider

Liste der Provider

AsnELCRProvider is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sProviderName	string		
u8sProviderNumber	string		
iProviderCOLOR	number		

35.1.133 AsnELCRZone

Liste der Provider nach Zeit

AsnELCRZone is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sZoneName	string		
u8slistZonePrefixList	UTF8StringList		
u8sTimeToProviderWeekDay	string		Jeder dieser Strings enthält 48 Zeichen (48 Halbe Stunden) Jedes dieser Zeichen zeigt auf einen Provider Die Zeichen sind 0 - 9 und A - Z 0 bedeutet kein Provider
u8sTimeToProviderSaturday	string		
u8sTimeToProviderSunday	string		

35.1.134 AsnMgmtGetLocationInformationMgmtArgument

AsnMgmtGetLocationInformationMgmtArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment

u8sLocationID	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

35.1.135 AsnMgmtSetLocationInformationMgmtResult

AsnMgmtSetLocationInformationMgmtResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

35.1.136 AsnMgmtDeleteLocationArgument

AsnMgmtDeleteLocationArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sLocationID	string		

35.1.137 AsnMgmtLocationChangedArgument

AsnMgmtLocationChangedArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sLocationID	string		
u8sMD5Checksum	string		

35.1.138 AsnCSTAServerSettings

AsnCSTAServerSettings is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iCSTAServerEnabled	number		TCP Server enabled?
iCSTAServerPort	number		TCP Port
u8sCSTAServerBindAddress	string		bind to tcp address
iCSTAServerSSLEnabled	number		TCP Server enabled?

iCSTAServerSSLPort	number		TCP Port
u8sCSTAServerSSLBindAddress	string		bind to tcp address
u8sCSTAServerSSLCertificateHash	string		Hash for Certificate
u8sCSTAServerUser	string		User Name
u8sCSTAServerPasswd	string		User Password

35.1.139 AsnAVStunOrTurnServer

AsnAVStunOrTurnServer is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iType	number		Typ (Linked Type: AsnAVSTUNANDTURNSEVERTYPE)
u8sUsername	string		typ = TURN_USER_PASSWD: username; typ = TURN_SHARED_SECRET: Leer
u8sPassword	string		typ = TURN_USER_PASSWD: credential; typ = TURN_SHARED_SECRET: Shared Secret
iTTLSeconds	number		Config Value
u8slistStrUris	UTF8StringList		Liste der Turn Server URIs

35.1.140 AsnMgmtGetSTUNandTURNConsumerConfigResult

AsnMgmtGetSTUNandTURNConsumerConfigResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
config	AsnConfigSTUNandTURNList		

35.1.141 AsnMgmtDBManSettings

AsnMgmtDBManSettings is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iNetDBEnabled	number		

35.1.142 AsnXMPPSettings

AsnXMPPSettings is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iXMPPEnabled	number		general
iS2SPort	number		s2s port
u8sS2SBindAddress	string		s2s bind address
iProxyEnabled	number		proxy
iProxyPort	number		proxy port
u8sProxyAddress	string		proxy address
u8sProxyPwdEncrypted	string		proxy password
u8sintpairlistDomainsAllow	AsnStringIntegerPairList		Domain allow (whitelist)
u8sCertificateHash	string		TLS certificate hash
iEncryptionLevel	number		global tls level
u8sintpairlistDomainEncryptionLevel	AsnStringIntegerPairList		per host tls level

35.1.143 AsnListenInterfaceDescription

AsnListenInterfaceDescription is an Object

Name	Type	Optional	Comment
bEnabled	boolean		
u8sIPAddress	string		
iPort	number		
iProtocol	number		
iService	number		
u8sGUID	string		

iStaticRouteRefCount	number		

35.1.144 AsnMgmtGetSIPFEDPubIPAdrResult

AsnMgmtGetSIPFEDPubIPAdrResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sPublicIPAddress	string		

35.1.145 AsnMgmtStartSipFedXmppDiagnosticsArgument

AsnMgmtStartSipFedXmppDiagnosticsArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8slistCommands	UTF8StringList		

35.1.146 AsnMgmtGetSIPFEDSrvStateResult

AsnMgmtGetSIPFEDSrvStateResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sServerState	string		

35.1.147 AsnMgmtGetSIPFEDNetStateResult

AsnMgmtGetSIPFEDNetStateResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8slistNetStates	UTF8StringList		

35.1.148 AsnSIPGatewaySettingsRegisteredUser

AsnSIPGatewaySettingsRegisteredUser is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sUserName	string		I.d.R. die Leitungsnummer. Wird als UserPart in der SIP-Adresse verwendet.

u8sListenUserName	string		Scheint überall im Code ein "*" zu sein. Wird das wirklich benötigt?
u8sDisplayName	string		Anzeigenname (Benutzername) -> das was dann typischerweise im Telefondisplay angezeigt wird.
u8sAuthUserName	string		Entspricht normalerweise der Leitungsnummer. Damit wird sich angemeldet.
u8sAuthPassword	string		Passwort zum Anmelden.

35.1.149 AsnCallRecorderSettings

AsnCallRecorderSettings is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iEnabled	number		
iUseAudioCompression	number		
iMaxConn	number		
u8sMSNList	string		
u8sLocationID	string		
iDoNOTValidateCalledMSN	number		
u8sEncoderPath	string		
u8sEncoderParams	string		
u8sEncoderOutSuffix	string		
u8sManagedMailbox	string		

35.1.150 AsnMgmtLoginArgument

AsnMgmtLoginArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sUsername	string		user login daten

u8sPassword	string		
iVersion	number		
iDuplicate	number		
iSIPAVLines	number		

35.1.151 AsnMgmtLoginResult

AsnMgmtLoginResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iOpenState	number		(Linked Type: AsnCtiLineOpenStatus)

35.1.152 AsnMgmtChangeLoginArgument

AsnMgmtChangeLoginArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sNewUserName	string		
u8sNewPasswd	string		

35.1.153 AsnMgmtServerStatistics4Admin

AsnMgmtServerStatistics4Admin is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sService	string		
u8sServiceUIName	string		
iServiceState	number		
u8sActive	string		
u8sCount	string		
u8sLicenses	string		

35.1.154 AsnMgmtSaveSettingsArgument

AsnMgmtSaveSettingsArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iSaveFlags	number		

35.1.155 AsnMgmtStartTLSArgument

AsnMgmtStartTLSArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment

35.1.156 AsnMgmtStartTLSResult

AsnMgmtStartTLSResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment

35.1.157 AsnMgmtGetServerVersionArgument

AsnMgmtGetServerVersionArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment

35.1.158 AsnMgmtGetServerVersionResult

AsnMgmtGetServerVersionResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sInterfaceVersion	string		
u8sBuildVersion	string		
u8sOSVersionString	string		

35.1.159 AsnMgmtGetCtiServerTypeArgument

AsnMgmtGetCtiServerTypeArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment

35.1.160 AsnMgmtGetCtiServerTypeResult

AsnMgmtGetCtiServerTypeResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iServerType	number		
iServerFeatures	number		

35.1.161 AsnMgmtGetIPInterfaceListResult

AsnMgmtGetIPInterfaceListResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8slistIPInterfaces	UTF8StringList		

35.1.162 AsnMgmtSendPushCheckResult

AsnMgmtSendPushCheckResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sErrorString	string		

35.1.163 AsnMgmtSetUCCheckServerCookieArgument

AsnMgmtSetUCCheckServerCookieArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sCookie	string		

35.1.164 AsnMgmtNotificationSettingsExclusions

AsnMgmtNotificationSettingsExclusions is an Object

Name	Type	Optional	Comment
bNotForInternalCalls	boolean		
bNotForCallsWithoutNumber	boolean		

bNotForCallsWithoutContactDetails	boolean		
bNotForRecurrentCallsWhileOffline	boolean		
bNotForRecurrentCallsForTimeSpan	boolean		
iNotForRecurrentCallsTimeSpan	number		
bNotForShortRingingCall	boolean		
iNotForShortRingingCallTimeSpan	number		
bNotForLongRingingCall	boolean		
iNotForLongRingingCallTimeSpan	number		
bNotForCallsFromSpecificExtensions	boolean		
u8sNotForCallsFromSpecificExtensions	string		

35.1.165 AsnMgmtFetchMetaDNsArgument

AsnMgmtFetchMetaDNsArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sMetaServer	string		
iPort	number		
iForceSSL	number		

35.1.166 AsnMgmtFetchMetaDNsResult

AsnMgmtFetchMetaDNsResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8slistDnsList	UTF8StringList		

35.1.167 AsnSSLCertificateDetails

AsnSSLCertificateDetails is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sCertHash	string		
u8sIssuedTo	string		
u8sIssuer	string		
timValidFrom	string		
timValidTo	string		
u8sListAlternateNames	UTF8StringList		
bPrivateKeyAvail	boolean		

35.1.168 **AsnMgmtGetSoftwareProfilesResult**

AsnMgmtGetSoftwareProfilesResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8slistSoftwareProfilesAsXML	UTF8StringList		

35.1.169 **AsnMgmtSetSoftwareProfilesArgument**

AsnMgmtSetSoftwareProfilesArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8slistSoftwareProfilesAsXML	UTF8StringList		

35.1.170 **AsnMgmtGetUserXmlClientContentArgument**

AsnMgmtGetUserXmlClientContentArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sUserID	string		

35.1.171 **AsnMgmtGetUserXmlClientContentResult**

AsnMgmtGetUserXmlClientContentResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sClientContentAsXML	string		

35.1.172 AsnMgmtSetUserXmlClientContentArgument

AsnMgmtSetUserXmlClientContentArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sUserID	string		
u8sClientContentAsXML	string		

35.1.173 AsnMgmtGetUserDefinedCustomFieldsResult

AsnMgmtGetUserDefinedCustomFieldsResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
mapCustomFields	AsnStringPairList		

35.1.174 AsnMgmtSetUserDefinedCustomFieldsArgument

AsnMgmtSetUserDefinedCustomFieldsArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
mapCustomFields	AsnStringPairList		

35.1.175 AsnMgmtGetSIPFEDXmppDiagnosticResult

AsnMgmtGetSIPFEDXmppDiagnosticResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8slistResults	UTF8StringList		

35.1.176 AsnMgmtCtiForwardEntry

AsnMgmtCtiForwardEntry is an Object

Name	Type	Optional	Comment

iInternalID	number		Identifiziert diesen Eintrag in der Liste
iForwardController	number		Ist es eine Rufumleitung in der PBX oder im TapiServer (Linked Type: AsnMgmtForwardControllerEnum)
iForwardMode	number		Forward Mode (Linked Type: AsnMgmtForwardMode)
iBackEndSpecific	number		Backend specific Forwarding (used if m_dwForwardMode = ICTI_BACKENDSPECIFIC) Bei Tapi enthält das die eLINEFORWARDMODE_ konstanten (Linked Type: AsnMgmtLineForwardModeEnum)
iNoAnswerTime	number		Zeit (Sekunden) für Umleitung bei NoAnswer (Wenn 0 wird die default Zeit verwendet)
u8sDestinationSC	string		Destination Rufnummer
u8slistCallerIDs	UTF8StringList		Liste der Anrufer CallerIDs (superkanonisch, lang), falls es sich um eine spezifische Umleitung handelt

35.1.177 AsnMgmtGetLineForwardingArgument

AsnMgmtGetLineForwardingArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iFWController	number		
u8sLineID	string		

35.1.178 AsnMgmtAvailableLanguage

AsnMgmtAvailableLanguage is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iLanguage	number		
mapTranslatedStrings	AsnStringIntegerPairList		
mapTranslatedStringToString	AsnStringPairList		

35.1.179 AsnMgmtUpgradeProgressArgument

Database Upgrade

AsnMgmtUpgradeProgressArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iProgressMax	number		
iProgressCur	number		

35.1.180 AsnMgmtUpgradeStartArgument

AsnMgmtUpgradeStartArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment

35.1.181 AsnMgmtUpgradeStartResult

AsnMgmtUpgradeStartResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iResult	number		

35.1.182 AsnMgmtPushServiceDeviceProps

Push Service Device Properties

This struct contains the properties of a device that has an active Push Service registration.

AsnMgmtPushServiceDeviceProps is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sDeviceID	string		DeviceID (vom Client generiert muss eindeutig sein)
u8sDeviceName	string		DeviceName (vom Client Ã¼bermittelt, Freitext - Normalerweise GerÃ¤tename)
u8sContactID	string		UserName (Login Name)
u8sPushID	string		Push Device Token

u8sPushChannel	string		Push Channel (z.b. ios.estos.procall.6)
iOnlineState	number		Ist dieses Device gerade online?
timlastRegisterTime	string		Letzter Register Aufruf (windows utc)
iMessageTypes	number		Für welche Arten von Messages ist dieses Device angemeldet Dieser Member wird normalerweise über SetNewMessageTypes gesetzt, dann werden die Handler auch aktualisiert
iEncryptionMode	number		Encryption Mode for push messages

35.1.183 AsnMgmtGetPushServiceDevicesArgument

AsnMgmtGetPushServiceDevicesArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment

35.1.184 AsnMgmtGetPushServiceDevicesResult

AsnMgmtGetPushServiceDevicesResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sCrossRefID	string		CrossrefID for the Events that contain the requested data.

35.1.185 AsnMgmtDeletePushServiceDeviceArgument

AsnMgmtDeletePushServiceDeviceArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sDeviceID	string		DeviceID of the Push Receiver

35.1.186 AsnMgmtDeletePushServiceDeviceResult

AsnMgmtDeletePushServiceDeviceResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment

35.1.187 AsnMgmtPhoneJournalSettings

AsnMgmtPhoneJournalSettings is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iPrivateCallOptions	number		Optionen für PrivatGespräche (Linked Type: AsnMgmtPhoneJournalPrivateCallOptionsEnum)
iUseOfflineJournal	number		Offline Journal Verwenden 1 / 0
iOfflineDeleteOldEntries	number		Werden veraltete Offline Einträge gelöscht 1 / 0
iOfflineDaysNoDelete	number		Anzahl der Tage, die im Offline Journal behalten werden
bDeleteInternalJournalEntries	boolean		Löschen der internen Journaleinträge
iDeleteInternalJournalEntriesAfterDays	number		
bDeleteExternalJournalEntries	boolean		Löschen der externen Journaleinträge
iDeleteExternalJournalEntriesAfterDays	number		
bDeleteNoteJournalEntries	boolean		Löschen der Journaleinträge mit Notiz
iDeleteNoteJournalEntriesAfterDays	number		
iUnansweredCallJournalOption	number		(Linked Type: AsnMgmtPhoneJournalUnansweredEnum)
iAnsweredRedirectedCallJournalOption	number		(Linked Type: AsnMgmtPhoneJournalUnansweredEnum)
bAutoMarkReadGroupCallsOnCallback	boolean		Gruppenrufe die von einem Teilnehmer der Gruppe beantwortet wurden werden für

			alle Teilnehmer als beantwortet maskiert Automatically mark journal entries as read, if one member of the group answered the call
iHandlingMode	number		Was wird mit veralteten Einträgen gemacht? (Linked Type: AsnMgmtUnansweredOptionEnum)
iArchiveJournalEntriesAfterDays	number		

35.1.188 AsnMgmtGetPhoneJournalSettingsArgument

AsnMgmtGetPhoneJournalSettingsArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment

35.1.189 AsnMgmtGetPhoneJournalSettingsError

AsnMgmtGetPhoneJournalSettingsError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

35.1.190 AsnMgmtSetPhoneJournalSettingsResult

AsnMgmtSetPhoneJournalSettingsResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment

35.1.191 AsnMgmtSetPhoneJournalSettingsError

AsnMgmtSetPhoneJournalSettingsError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		

u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

35.1.192 AsnMgmtSetGroupProfileArgument

AsnMgmtSetGroupProfileArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iSearchFilter	number		(Linked Type: AsnMgmtSetGroupProfileFilter)
groupProfile	AsnGroupProfile		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

35.1.193 AsnMgmtSetGroupProfileResult

AsnMgmtSetGroupProfileResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
bSuccess	boolean		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

35.1.194 AsnCERUserData4Admin

AsnCERUserData4Admin is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sUserName	string		
u8sComputerName	string		
iComputerType	number		
events	AsnCERLogEvents		
crashes	AsnCERCrashEvents		
mapProperties	AsnStringPairList		

35.1.195 AsnCERGetUserData4AdminArgument

AsnCERGetUserData4AdminArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment

35.1.196 AsnCERGetClientLogDumpLevel4AdminArgument

AsnCERGetClientLogDumpLevel4AdminArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sUserName	string		
u8sComputerName	string		

35.1.197 AsnCERGetClientLogDumpLevel4AdminResult

AsnCERGetClientLogDumpLevel4AdminResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iLogLevel	number		-1 == nicht konfiguriert
iDumpLevel	number		-1 == nicht konfiguriert

35.1.198 AsnCERGetSettings4AdminArgument

AsnCERGetSettings4AdminArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment

35.1.199 AsnCERGetSettings4AdminResult

AsnCERGetSettings4AdminResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
bEnabled	boolean		
u8sUploadURI	string		

35.1.200 AsnCERSaveLogFilePackage4AdminArgument

AsnCERSaveLogFilePackage4AdminArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sUserName	string		
u8sComputerName	string		
u8sCrossRefID	string		
u8sTargetFolderPath	string		

35.1.201 AsnCERSaveCrashDump4AdminArgument

AsnCERSaveCrashDump4AdminArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sUserName	string		
u8sComputerName	string		
u8sCrossRefID	string		
u8sTargetFolderPath	string		
u8sCrashDumpPath	string		

35.1.202 AsnCERSetClientLogDumpLevel4AdminArgument

AsnCERSetClientLogDumpLevel4AdminArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sUserName	string		
u8sComputerName	string		
iLogLevel	number	yes	-1 heiÄŸt lÄŸschen
iDumpLevel	number	yes	-1 heiÄŸt lÄŸschen

35.1.203 AsnMgmtChatSettings

AsnMgmtChatSettings is an Object

Name	Type	Optional	Comment
bDeleteChatEntries	boolean		
iDeleteChatEntriesAfterDays	number		

35.1.204 AsnMgmtMeshControllerSettings

AsnMgmtMeshControllerSettings is an Object

Name	Type	Optional	Comment
bMeshEnabled	boolean		Mesh functions enabled
bAutoAddMeshNodes	boolean		Auto add new mesh nodes automatically
bAutoAddUseTLS	boolean		Auto add new mesh nodes using TLS
u8sMeshID	string		ID of the mesh the server wants to be part of
u8sMeshPassword	string		Password the server is using to authenticate against other mesh nodes and the server requires others to provide when the is contacted.
u8sMeshNodeID	string		The own mesh node id
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

35.1.205 AsnMgmtMeshNodeConfig

Settings of a node

AsnMgmtMeshNodeConfig is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sComputerNameFQDN	string		The nodes FQDN DNS name
iPort	number		the node port

bForceTLS	boolean		force TLS?
u8sMeshNodeID	string		The mesh node id
bIsDynamicMode	boolean		is not configured but dynamically found?
bNodeEnabled	boolean		This node is enabled (we try to contact the node, the node is allowed to contact us)
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

35.1.206 AsnMgmtMeshNodeStatus

Status of a node

AsnMgmtMeshNodeStatus is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sMeshNodeID	string		The mesh node id
iStatus	number		(Linked Type: AsnMgmtMeshNodeConnectionStatusEnum)
timeLastConnected	string		time_t last successful connect
timeLastStatusUpdate	string		time_t last status change
u8sServerVersion	string		Version of the server node
u8sIPAddress	string		IP Adress of the server
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

35.1.207 AsnMgmtGetUsersEventArgument

AsnMgmtGetUsersEventArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment

userProfile	AsnUserProfile		
softwareStatusUser	AsnMgmtSoftwareStatusUser		
manualAbsentState	AsnAbsentState		

35.1.208 AsnMgmtClientInstallProfileActionList

AsnMgmtClientInstallProfileActionList is an Array of AsnMgmtClientInstallProfileAction

AsnMgmtClientInstallProfileAction is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sPacketIdentifier	string		Identifizier des Installationspaketes. Immer verfügbares vordefiniertes Paket ist: "EACUSRV" - der update service (ACUFileForUpdate::strIdentifier */
iAction	number		Auszuführende Aktion. einer der ACI_ACTION_NONE konstanten */
iClientTspInstallOption	number		MSI Optionen fuer die Installation ProCall Spezifisch Installationsoption fuer den Client TSP Konstanten aus ACI_CLIENTTSPINSTALLOPTION_NONE*/

35.1.209 AsnMgmtClientInstallProfileData

AsnMgmtClientInstallProfileData is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sComputerName	string		Computer Name auf dem die Installation durchgefuehrt werden soll
u8sProfileName	string		Profil Name. Mehrere EClientInstallProfileData, die den selben Profil Namen haben koennen im Admin zusammen bearbeitet werden.*/

actionList	AsnMgmtClientInstallProfileActionList		Konfiguration der Installation. Die Aktionen fuer die Installationen /Updates, die durchzufuehren sind */
u8sAdminName	string		
u8sAdminPassword	string		
bFirstInstallation	boolean		
iLastServiceStatus	number		Letzter Status des Service (ACI_SERVICE_STATUS_...)
iLastSoftwareStatus	number		Letzter Status der laufenden Software Installation (ACU_UPDATE_STATUS_...)
u8sLogData	string		

35.1.210 AsnMgmtGetClientInstallProfileResult

AsnMgmtGetClientInstallProfileResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
profileData	AsnMgmtClientInstallProfileData		

35.1.211 AsnMgmtSetClientInstallProfileArgument

AsnMgmtSetClientInstallProfileArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iACICommand	number		
profileData	AsnMgmtClientInstallProfileData		

35.1.212 AsnMgmtACUFileForUpdateDescriptionList

AsnMgmtACUFileForUpdateDescriptionList is an Array of AsnMgmtACUFileForUpdateDescription

AsnMgmtACUFileForUpdateDescription is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iFileID	number		Eindeutige Nummer welche die entsprechende Datei referenziert
u8sIdentifier	string		Identifier fuer die zum Update vorgesehene Datei Der Identifier entspricht dem im XML. Wenn das Paket ueber den MSI UpgradeCode gesucht wurde wird mit : die Sprache als Zahl angehaengt 1033 fuer English (United States)
u8sDescription	string		Beschreibung der Datei
u8sProduct	string		Produkt zu dem das File gehoert
u8sFileName	string		Dateiname wie er auf der Platte vorliegt (Alternativ ist der MSIUpgradeCode befuellt)
iExecuteType	number		Typ wie die Datei auf dem Client ausgefuehrt wird Eine der ACU_EXECUTETYPE_PROCALLMSI Optionen
u8sExecuteCommand	string		Kommando fuer execute. Das hat verschiedene Bedeutungen je nach iExecuteType
u8sVersion	string		Versionsnummer der Datei auf Platte. Diese wird beim einlesen des Files in den Server bestimmt. exe: Datei version aus resources msi: productversion Property andere: MD5
u8sMSIUpgradeCode	string		MSI UpgradeCode des MSI auf Platte. Dieser wird beim einlesen des Files in den Server bestimmt. Dieser wird zum uninstall eines msi produktes auf dem client verwendet
u8sValidationCode	string		MD5 der Datei. Dieses wird beim einlesen der Datei in den Server berechnet. Der MD56 dient zum validieren des Files nach dem download durch den ACI Service
iFileLanguage	number		Language des Files oder 0 fuer alle Sprachen (Neutral) Muss im xml konfiguriert sein
iLCIDsEmbedde	SQLInte		

d	ger		
u8sPlatform	string		Zielpattform fuer dieses File. Das ist entweder leer (alle) oder x64 fuer Windows AMD 64 Plattformen oder x86 fuer Windows x86 Plattformen.
u8sKeyInstalled	string		reg key oder file key ob das file installiert ist (int) reg:HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\ESTOS\UCServer4\Cli ent\InstallCtiClient file:%CTICLIENTDIR%\config\oeminfo.bmp
u8sKeyVersion	string		reg key oder file key fuer die version.(u8sing) reg:HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\ESTOS\UCServer4\Cli ent\InstallVersion file:%CTICLIENTDIR%\config\oeminfo.bmp
u8sRegPathLang uage	string		HREGKEY unter dem nach der Sprache zu suchen ist (int) HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\ESTOS\UCServer4\Client\L anguage
iAllowUpdate	number		Dieses File darf fuer Updates verwendet werden
iAllowInstall	number		Dieses File darf fuer Remote Installationen verwendet werden

35.1.213 AsnMgmtGetAvailableUpdatesResult

AsnMgmtGetAvailableUpdatesResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
updateDescriptionList	AsnMgmtACUFileForUpdateDescriptionList		

35.1.214 AsnMgmtClientInstallProfilePacketList

AsnMgmtClientInstallProfilePacketList is an Array of AsnMgmtClientInstallProfilePacket

AsnMgmtClientInstallProfilePacket is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sPacketIdentifier	string		
u8sVersion	string		

35.1.215 AsnMgmtSoftwareStatusComputer

AsnMgmtSoftwareStatusComputer is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sComputerName	string		
u8sUpdateServer	string		
u8sProCallVersion	string		
u8sProCallPacketIdentifier	string		
timProCallLastLogin	string		
u8sUpdateServiceVersion	string		
timUpdateServiceLastLogin	string		
iUpdateServiceStatus	number		
iUpdateServiceWorkingStatus	number		
u8slistInstallLogs	UTF8StringList		
installedSoftwareList	AsnMgmtClientInstallProfilePacketList		

35.1.216 AsnMgmtSoftwareStatusComputerChangedArgument

AsnMgmtSoftwareStatusComputerChangedArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
status	AsnMgmtSoftwareStatusComputer		

35.1.217 AsnMgmtOnLineRemovedEventArgument

AsnMgmtOnLineRemovedEventArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
tapiLineConfig4Admin	AsnMgmtTapiLineConfig4Admin		

35.1.218 AsnMgmtOnLineAddedEventArgument

AsnMgmtOnLineAddedEventArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
tapiLineConfig4Admin	AsnMgmtTapiLineConfig4Admin		

35.1.219 AsnMgmtOnLineCapsChangedEventArgument

AsnMgmtOnLineCapsChangedEventArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
tapiLineConfig4Admin	AsnMgmtTapiLineConfig4Admin		

35.1.220 AsnMgmtOnCtiLineFoundEventArgument

AsnMgmtOnCtiLineFoundEventArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
tapiLineConfig4Admin	AsnMgmtTapiLineConfig4Admin		

35.1.221 AsnMgmtGetLineConfigResult

AsnMgmtGetLineConfigResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
config	AsnMgmtTapiLineConfig4Admin		

35.1.222 AsnMgmtSetLineConfigArgument

AsnMgmtSetLineConfigArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sLineSource	string		
iDeviceID	number		
config	AsnMgmtTapiLineConfiguration		

35.1.223 AsnMgmtCtiFeatureCodeList

AsnMgmtCtiFeatureCodeList is an Array of AsnMgmtCtiFeatureCode

AsnMgmtCtiFeatureCode is an Object

Name	Type	Optional	Comment
bEnabled	boolean		FeatureCode ist aktive
u8sFeatureName	string		Name
u8sFeatureCode	string		Code

35.1.224 AsnMgmtTapiLineGroupConfiguration

AsnMgmtTapiLineGroupConfiguration is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sLineSourceName	string		Tapi Provider Name - identifier for the group
u8sPBXGroupName	string		
iDefaultEnabled	number		
iDefaultAutoActivate	number		
iDefaultAutoCreate	number		
iDefaultJournal	number		
iLineIDAutomatic	number		
iPhoneNumberAutomatic	number		
iUseTapiLineNames	number		
u8sLocationID	string		
bAutomaticLocationFinding	boolean		Wenn m_bAutomaticLocationFinding gesetzt ist versucht der Server Anhand der Rufnummer der

			Leitung die passende Location automatisch zu ermitteln
iSupportedFeatures	number		In dieser BitMaske werden ETAPILINEFEATURESUPPORTED _ Bits gespeichert die Aufschluss darüber geben ob ein TSP ein bestimmtes Leistungsmerkmal unterstützt Es handelt sich hierbei also nicht um ein konfiguratives Property
objFeatureCodes	AsnMgmtCtiFeatureCodeList		
customProps	AsnStringPairList		Custom Properties for individual Line groups Property strings are defined as ELINEPROP_XXXies */

35.1.225 AsnMgmtGetLineGroupConfigArgument

AsnMgmtGetLineGroupConfigArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sLineSourceName	string		
u8sGroupName	string		
config	AsnMgmtTapiLineGroupConfiguration		

35.1.226 AsnMgmtGetLineGroupConfigResult

AsnMgmtGetLineGroupConfigResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
config	AsnMgmtTapiLineGroupConfiguration		

35.1.227 AsnMgmtSetLineGroupConfigArgument

AsnMgmtSetLineGroupConfigArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment

config	AsnMgmtTapiLineGroupConfiguration		

35.1.228 AsnMgmtOnLineEvent4AdminEventArgument

AsnMgmtOnLineEvent4AdminEventArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
lineEvent4Admin	AsnMgmtLineEventForAdmin		

35.1.229 AsnMgmtUserManagerLDAPAttributeList

AsnMgmtUserManagerLDAPAttributeList is an Array of AsnMgmtUserManagerLDAPAttribute

AsnMgmtUserManagerLDAPAttribute is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sCtiServerAttributeName	string		CtiServer Attributenname (normalerweise der Feldname des NetDatabaseContact Feldes)
u8sLDAPAttributeName	string		LDAP Attributname
u8sLDAPAttributeDefaultName	string		Kommentar zu diesem Feld
bThisFieldCanQueryaPhoneLine	boolean		Flag das definiert ob diese Feld Ã¼berhaupt als Leitung gezogen werden darf
bQueryLinesForThisPhoneNumberField	boolean		Leitungen fÃ¼r dieses Rufnummernfeld binden
bQueryLinesForThisPhoneNumberFieldDefault	boolean		Leitungen fÃ¼r dieses Rufnummernfeld binden

35.1.230 AsnMgmtUserManagerActiveDirectorySettings

AsnMgmtUserManagerActiveDirectorySettings is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sHost	string		Active Directory Server

iPort	number		Active Directory Server LDAP Port
u8sDomain	string		Domain
u8sUsername	string		Username (Administrator@estos.de)
u8sPassword	string		Password
u8sBaseDNUsers	string		User BaseDN aus der Konfiguration. Wenn dieser leer ist wird er automatisch bestimmt. (defaultNamingContext)
u8sBaseDNComputers	string		Computer BaseDN aus der Konfiguration. Wenn dieser leer ist wird er automatisch bestimmt. (defaultNamingContext)
u8sBaseDNGroups	string		Group BaseDN aus der Konfiguration. Wenn dieser leer ist wird er automatisch bestimmt. (defaultNamingContext)
bLDAPBaseAttributeWriteBackEnabled	boolean		ZurÃ¼ckschreiben von LDAP Basisattributen wird unterstÃ¼tzt */
objAttributeMapping	AsnMgmtUserManagerLDAPAttributeList		Attributmapping fÃ¼r die CtiServer LDAP Attribute (Welches Benutzerprofilfeld wird aus welchem LDAP Feld geholt...)
iPhoneNumberPreformatFormat	number		Rufnummernformat welches der Admin beim zuweisen von Leitungen automatisch anwendet. UnabhÃ¤ngig davon werden die Rufnummern genau so in die Benutzerverwaltung geschrieben

			wie diese im Admin im Benutzerprofil eingegeben wurden. Es ist eine reine Vorformatierung. (Linked Type: AsnMgmtPhoneNumberFormats)
iExtensionVersion	number		Dieses Property ist kein Settings Property sondern ein Laufzeit Property. Es ist in den Settings hinterlegt da das generische Interface zu den Benutzerverwaltungen für ein Property kein weitere Methode erhält. Schema Erweiterungsversion (Linked Type: AsnMgmtSchemaExtensionVersion)
iLastErrorCode	number		Dieses Property ist kein Settings Property sondern ein Laufzeit Property. Es ist in den Settings hinterlegt da das generische Interface zu den Benutzerverwaltungen für ein Property kein weitere Methode erhält. Letzter Error Code

35.1.231 AsnMgmtGetUMInterfaceSettingsResult

AsnMgmtGetUMInterfaceSettingsResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
settings	AsnMgmtUserManagerActiveDirectorySettings		

35.1.232 AsnMgmtSetUMInterfaceSettingsArgument

AsnMgmtSetUMInterfaceSettingsArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
interfaceType	number		(Linked Type: AsnMgmtUserManagerInterfaceType)
settings	AsnMgmtUserManagerActiveDirectorySettings		

35.1.233 AsnMgmtGetUMSettingsResult

AsnMgmtGetUMSettingsResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
settings	AsnUserManagerSettings		

35.1.234 AsnMgmtSetUMSettingsArgument

AsnMgmtSetUMSettingsArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
settings	AsnUserManagerSettings		

35.1.235 AsnMgmtFeatureCountList

AsnMgmtFeatureCountList is an Array of AsnMgmtFeatureCount

AsnMgmtFeatureCount is an Object

Name	Type	Optional	Comment
feature	number		(Linked Type: AsnMgmtELICENSEFEATURE)
iCount	number		

35.1.236 AsnMgmtLicenseDetails

AsnMgmtLicenseDetails is an Object

Name	Type	Optional	Comment

featureCount	AsnMgmtFeatureCountList		
iProductID	number		
iBaseProductIDRequired	number		
iLicenseVersion	number		
blsTrialFeatureLicense	boolean		
blsUpgradeLicense	boolean		
blsUpgradeLicenseAnyVersion	boolean		
iRequiredOldLicenseVersion	number		
bRequiresUpgradeLicense	boolean		
blsTestLicense	boolean		
blsNotForResale	boolean		
bRequiresHWBinding	boolean		
blsHWBound	boolean		
blsDynamicLicense	boolean		
u8sLicenseCode	string		
validTo	string		
u8sDescription	string		
blsExpired	boolean		
iCompromiseStatus	number		(Linked Type: AsnMgmtECOMPROMISESTATUS)
iLicenseSerial	number		
iGenuineStatus	number		

genuineCheckTimeStamp	string		

35.1.237 AsnMgmtGetLicenseResult

AsnMgmtGetLicenseResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
details	AsnMgmtLicenseDetails		

35.1.238 AsnMgmtEUCWSStatus

AsnMgmtEUCWSStatus is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sWCSID	string		
iStatus	number		
u8sURL	string		
u8sUCSID	string		
u8sLastError	string		
bUCConnect	boolean		
bInbound	boolean		
capabilities	AsnMgmtEUCWSCapabilities		

35.1.239 AsnMgmtEUCWSStatusList

AsnMgmtEUCWSStatusList is an Array of AsnMgmtEUCWSStatus

AsnMgmtEUCWSStatus is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sWCSID	string		
iStatus	number		

u8sURL	string		
u8sUCSID	string		
u8sLastError	string		
bUCConnect	boolean		
bInbound	boolean		
capabilities	AsnMgmtEUCWSCapabilities		

35.1.240 AsnMgmtEUCWebServicesStatus

AsnMgmtEUCWebServicesStatus is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sUCSID	string		
ucConnectStatus	AsnMgmtEUCWSStatus		
ucwsStatusMap	AsnMgmtEUCWSStatusList		

35.1.241 AsnMgmtEUCWebServiceConfigList

AsnMgmtEUCWebServiceConfigList is an Array of AsnMgmtEUCWebServiceConfig

AsnMgmtEUCWebServiceConfig is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sWCSID	string		
u8sUCSID	string		
u8sUCSPassword	string		
u8sServerAddress	string		

35.1.242 AsnMgmtEUCWebServiceConfig4Admin

AsnMgmtEUCWebServiceConfig4Admin is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sServicesUser	string		
u8sServicesPassword	string		
configList	AsnMgmtEUCWebServiceConfigList		

35.1.243 AsnMgmtUCConnectSettings

AsnMgmtUCConnectSettings is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iMobileAccessOption	number		(Linked Type: AsnMgmtMobileAccessOption)
u8sUCSID	string		
u8sControllerAddress	string		
u8sUCSPassword	string		
u8sAccountMail	string		
iTurnEnabled	number		
u8sPushServiceAddress	string		
iPushPolicyAccepted	number		
u8sPortalAddress	string		
webServiceExternalAccess	AsnMgmtWebServiceAccessParams		

35.1.244 AsnMgmtGetDatabaseManagerSettingsResult

AsnMgmtGetDatabaseManagerSettingsResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment

settings	AsnMgmtDatabaseManagerSettings		

35.1.245 AsnMgmtSetDatabaseManagerSettingsArgument

AsnMgmtSetDatabaseManagerSettingsArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
settings	AsnMgmtDatabaseManagerSettings		

35.1.246 AsnMgmtGetAvailableDatabasesArgument

AsnMgmtGetAvailableDatabasesArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
settings	AsnMgmtDatabaseManagerSettings		

35.1.247 AsnListeningInterfaceList

AsnListeningInterfaceList is an Array of AsnListeningInterface

AsnListeningInterface is an Object

Name	Type	Optional	Comment
bEnabled	boolean		interface enabled/disabled
u8sInterfaceGUID	string		Eindeutige ID für dieses Interface
iInterfaceType	number		Dieses Interface ist für folgende Verbindungen (kann sich zur Laufzeit NICHT ändern) (Linked Type: AsnInterfaceTypeEnum)
iProtocol	number		Protokoll welches verwendet wird (Linked Type: AsnInterfaceProtocolEnum)
u8sBindAddress	string		Bind Adresse
iPort	number		Port
blsDefault	boolean		Interface ist das Default Interface
u8sCertHash	string		Fingerprint des zu verwendenden Zertifikats

u8sCertContainerFile	string		Certificate Container File (.ecert)
u8sCertContainerContent	string		Certificate Container Content (only for Server->Admin->Server)
u8sDNSName	string		DNS Name unter dem das Interface erreichbar ist
u8sPublicIP	string		Öffentliche IP-Adresse/Port
iPublicPort	number		

35.1.248 AsnMgmtGetListeningInterfacesResult

AsnMgmtGetListeningInterfacesResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
listeningInterfaces	AsnListeningInterfaceList		
u8sServerNameFQDN	string		
iSupportedListenInterfaceTypes	number		

35.1.249 AsnMgmtSetListeningInterfacesArgument

AsnMgmtSetListeningInterfacesArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
listeningInterfaces	AsnListeningInterfaceList		
bDisconnectClients	boolean		

35.1.250 AsnListeningInterfaceStatusList

AsnListeningInterfaceStatusList is an Array of AsnListeningInterfaceStatus

AsnListeningInterfaceStatus is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sInterfaceGUID	string		Eindeutige ID für dieses Interface
iStatus	number		Status des Interfaces

			(Linked Type: AsnInterfaceStatusEnum)
iSocketServerIDs	SEQInteger		Liste der SocketServer SocketIDs zum Interface
iOpenConnections	number		Anzahl der aktuell verbundenen Clients

35.1.251 AsnMgmtGetListeningInterfaceStatusesResult

AsnMgmtGetListeningInterfaceStatusesResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
listeningInterfaceStatuses	AsnListeningInterfaceStatusList		

35.1.252 AsnMgmtOnListenInterfaceStatusesEventArgument

AsnMgmtOnListenInterfaceStatusesEventArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
statuses	AsnListeningInterfaceStatusList		

35.1.253 AsnMgmtOnListenInterfaceStatusesChangedEventArgument

AsnMgmtOnListenInterfaceStatusesChangedEventArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
statusesAdded	AsnListeningInterfaceStatusList		
statusesUpdated	AsnListeningInterfaceStatusList		
statusesRemoved	AsnListeningInterfaceStatusList		

35.1.254 AsnMgmtGetLogFileSettingsResult

AsnMgmtGetLogFileSettingsResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
logfileSettings	AsnMgmtLogFileSettings		

35.1.255 AsnMgmtGetLogFileSettingsArgument

AsnMgmtGetLogFileSettingsArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
logfileSettings	AsnMgmtLogFileSettings		

35.1.256 AsnNumberFormatRegExpListMgmt

AsnNumberFormatRegExpListMgmt is an Array of AsnNumberFormatRegExpressionMgmt

AsnNumberFormatRegExpressionMgmt is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sSearch	string		
u8sReplace	string		
bMatchReplace	boolean		
bAutoCreatedRule	boolean		
u8sAutoRuleforLocation	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

35.1.257 AsnNumberFormatRegExpressionsMgmt

AsnNumberFormatRegExpressionsMgmt is an Object

Name	Type	Optional	Comment
bIsReadOnlyFromFile	boolean		
formatRules	AsnNumberFormatRegExpListMgmt		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

35.1.258 AsnELocalDialingRuleForeignPNALocalCallItemList

AsnELocalDialingRuleForeignPNALocalCallItemList is an Array of
AsnELocalDialingRuleForeignPNALocalCallItem

AsnELocalDialingRuleForeignPNALocalCallItem is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sAreaCode	string		Wie vom TAPI-Treiber gemeldet
u8slistNXXPrefixList	UTF8StringList		Mit Standortinformationen erweitert

35.1.259 AsnELCRProviderList

AsnELCRProviderList is an Array of AsnELCRProvider

AsnELCRProvider is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sProviderName	string		
u8sProviderNumber	string		
iProviderCOLOR	number		

35.1.260 AsnELCRZoneList

AsnELCRZoneList is an Array of AsnELCRZone

AsnELCRZone is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sZoneName	string		
u8slistZonePrefixList	UTF8StringList		
u8sTimeToProviderWeekDay	string		Jeder dieser Strings enthält 48 Zeichen (48 Halbe Stunden) Jedes dieser Zeichen zeigt auf einen Provider Die Zeichen sind 0 - 9 und A - Z 0 bedeutet kein Provider
u8sTimeToProviderSaturday	string		
u8sTimeToProviderSunday	string		

35.1.261 AsnLocationInformationMgmt

AsnLocationInformationMgmt is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sLocationCheckSum	string		Checksum Prüfungsumme für die Location um Änderungen ermitteln zu können
iCountryID	number		Country
u8sCountryCode	string		Country code
u8sLocalPrefix	string		Wert aus ELocationCountryList gesetzt mit SetCountry
u8sNationalPrefix	string		Wert aus ELocationCountryList gesetzt mit SetCountry
u8sInternationalPrefix	string		Wert aus ELocationCountryList gesetzt mit SetCountry
u8sLocalDialingRule	string		Die Wahlregel für Ortsgespräche. Diese kann unwirksam werden, wenn LocalSpecial Dialing Rules definiert sind
u8sNationalDialingRule	string		Die Wahlregel für Ferngespräche
u8sInternationalDialingRule	string		Die Wahlregel für Internationale Gespräche
u8sLocalDialingRuleHomePN ALocal	string		WahlRegeln speziell Nord Amerika Dort existieren verschiedene Wahlregeln für kostenfreie und kostenpflichtige Gespräche Diese Wahlregeln sind in jeder Area (Vorwahl)

			unterschiedlich. Diese Wahlregeln werden aus den m_LocalDialingRuleMap gelesen bei der Konfiguration Selbe Vorwahl, kostenfreies Gespräch (gleiche LATA) - ELOCALDIALINGRULE_HOME_PNALOCAL
u8sLocalDialingRuleHomePNAToll	string		Selbe Vorwahl, kostenpflichtiges Gespräch (andere LATA) - ELOCALDIALINGRULE_HOME_PNATOLL
u8sLocalDialingRuleForeignPNALocal	string		Andere Vorwahl, kostenfreies Gespräch (gleiche LATA) - ELOCALDIALINGRULE_FOREIGN_PNALOCAL
iLanguage	number		Sprache als LANG_id Verwendet Primary LANGID z.B. LANG_GERMAN und SUB LangID z.B. SUBLANG_DEFAULT
u8sCityCodeNoPrefix	string		Vorwahl immer ohne nationalen access code. Wenn es keine m_strNationalDialingRule gibt, ist der CityCode immer leer
bNoLocalDialing	boolean		Flag welches ermöglicht das auch im Ortsnetz mit Vorwahl gewählt wird
u8sVanityNumbers	string		Liste der Vanity Vorwahlen (, getrennt)
bUseVanity	boolean		Use Vanity?
iRemoteTapiNumberFormat	number		Remote Tapi Treiber Rufnummern Formatierung (Linked Type: AsnERemoteTapiNumberFormat)

iRemoteTapiDialFormat	number		Remote Tapi Treiber Rufnummern Wahl Formatierung (Linked Type: AsnERemoteTapiDialFormat)
iRemoteTapiLineNames	number		MultiLine TAPI Treiber - Name der Leitungen (Linked Type: AsnERemoteTapiLineNames)
iDialingNumberFormat	number		Dialing Number Format (Linked Type: AsnETAPIDialNumberFormat)
bFixedNumberLenExtensionD TMFDialing	boolean		Automatische Nachwahl von Nebenstellenummern bei LÄndern mit fixer Rufnummernlänge Bei LÄndern mit fixer Rufnummernlänge werden Nebenstellenummern nach der Verbindungsherstellung automatisch nachgewählt
bMobileDeviceLocation	boolean		Dies ist ein Mobile Device Standort
bShowExtendedSettings	boolean		In dieser Location werden die erweiterten Einstellungen angezeigt damit sind alle Settings sichtbar, ansonsten nur elementar wichtige für 95% der Installationen
bMultiLocationSupport	boolean		Dieser Standort steht für den MultiLocationSupport bereit
bAutoCreateOtherLocationRu les	boolean		Automatisch Regeln zum umformatieren kurzer Rufnummern in die Lange Notation erstellen
bAllowNumberSearchOtherL	boolean		Rufnummernauflösung

ocations			Über die Suche Standortübergreifend erlauben
bShortenOtherLocationSCNumbersForDialing	boolean		Superkanonische Rufnummern anderer Standorte bei der Wahl entsprechend verkürzen
bUseTkSystem	boolean		Telefonanlage wird benutzt
u8sTKAnschlussNr	string		Anschlussnummer bei Anlagenanschluss (z.B. 36856)
u8sDDIRangeBegin	string		Gesplitterter Bereich für Anschlussnummer (36856 [0-2]) In Deutschland kann ein Anlagenanschluss eingeschränkte Durchwahlbereiche haben Die folgende Variablen schränken den Bereich für die Anschlussnummer ein. Default ist leer (alle) Wir verwendet um festzustellen von welchen internen Rufnummern es externe Repräsentierungen gibt
u8sDDIRangeEnd	string		
u8sTKLocalAccessCode	string		Amtskennziffer im Ort (z.B. 0)
u8sTKLongDistanceAccessCode	string		Amtskennziffer National (z.B. 0)
u8sTKInternationalAccessCode	string		Amtskennziffer International (z.B. 0)
u8sTKPrivateAccessCode	string		Amtskennziffer Privatgespräch (z.B. 0) Kann ? und % als platzhalter für persönliche PIN enthalten. ?: eine Ziffer

			%: n Ziffern
u8sTKForwardingAccessCode	string		Amtskennziffer für Rufumleitung setzen
iTKMinLenInternalNumbers	number		Minimale Länge interner Nummern
iTKMaxLenInternalNumbers	number		Maximale Länge interner Nummern
u8slistTKAkzListRemoveIn	UTF8StringList		Amtskennziffer(n) bei ankommend gemeldeter Nummer abschneiden
u8slistTKAkzListRemoveOut	UTF8StringList		Amtskennziffer(n) bei abgehend gemeldeter Nummer abschneiden
u8slistTKAkzListRemoveForwarding	UTF8StringList		Amtskennziffer(n) bei Meldung einer Rufumleitung abschneiden
iConnectedIDDealing	number		Spezielle Behandlung der ConnectedID, normal, formatieren, ignorieren (Linked Type: AsnEConnectedIdDealing)
u8slistTKAkzListRemoveConnectedIDIn	UTF8StringList		Amtskennziffer(n) bei abgehend gemeldeter Nummer ConnectedID
u8slistTKAkzListRemoveConnectedIDOut	UTF8StringList		Amtskennziffer(n) bei ankommende gemeldeter Nummer ConnectedID
numberFormatInternal	AsnNumberFormatRegExpressionsMgmt		Reguläre Ausdrücke zur erweiterten Erkennung interner Rufnummern Dient zur Erkennung interner Rufnummern, formatiert, sofern ein Replace Ausdruck hinterlegt ist, die Rufnummer automatisch um
numberFormatExternal	AsnNumberFormatRegExpress		Reguläre Ausdrücke zur

	ionsMgmt		erweiterten Erkennung externer Rufnummern Das sind meist wohl die selben wie SpecialNumbers. Allerdings nur dann, wenn man nicht selbige auch als interne Rufnummern hat. */ Dient zur Erkennung externer Rufnummern, formatiert, sofern ein Replace Ausdruck hinterlegt ist, die Rufnummer automatisch um
numberFormatAutomaticOtherLocationsDDItoSC	AsnNumberFormatRegularExpressionMgmt		Liste mit Ausdrücken zur automatischen Standortrufnummernmanipulation. Gefüllt wenn m_bMultiLocationEnabled && m_bAutoCreateOtherLocationRules gesetzt ist nach dem Laden aller Standorteinstellungen
numberFormatAutomaticOtherLocationsSCtoDDI	AsnNumberFormatRegularExpressionMgmt		Liste mit Ausdrücken zur automatischen Standortrufnummernmanipulation. Gefüllt wenn m_bMultiLocationEnabled && m_bShortenOtherLocationSCNumbersForDialing gesetzt ist nach dem Laden aller Standorteinstellungen
numberFormatRegularExpressionListIn	AsnNumberFormatRegularExpressionMgmt		Rufnummern Formatierung (Reguläre Ausdrücke oder direktes Suchen Ersetzen (abhängig von internem Flag)
numberFormatRegularExpressionListOut	AsnNumberFormatRegularExpressionMgmt		Rufnummern Formatierung (Reguläre Ausdrücke oder direktes Suchen Ersetzen (abhängig von internem Flag)

numberFormatRegExpList Dial	AsnNumberFormatRegExp ionsMgmt		Rufnummern Formatierung (Reguläre Ausdrücke oder direktes Suchen Ersetzen (abhängig von internem Flag)) Diese Liste wird verarbeitet, nachdem die Rufnummer superkanonisch gemacht wurde. Hat das Ergebnis ein + am Anfang, wird weiterformatiert, sonst direkt gewählt
numberFormatRegExpList FinalDial	AsnNumberFormatRegExp ionsMgmt		Rufnummern Formatierung (Reguläre Ausdrücke oder direktes Suchen Ersetzen (abhängig von internem Flag)) Diese Liste wird verarbeitet, nachdem alle Formattierung abgeschlossen ist. Diese Regel wird auch für die Remote Tapi Treiber angewendet
numberFormatRegExpLin ePhoneNumbers	AsnNumberFormatRegExp ionsMgmt		Reguläre Ausdrücke um eine Leitungsrufnummer zu formen. Im Admin kann man hier in den erweiterten Einstellungen reguläre Ausdrücke hinterlegen nach denen Leitungsrufnummern formatiert werden Diese Ausdrücke müssen aus der Rufnummer eine superkanonische Rufnummer machen. Sobald ein Ausdruck hinterlegt ist wird in diesem Standort nur noch über diese Regulären Ausdrücke gearbeitet. Die Ausdrücke werden NUR für Leitungsrufnummer verwendet

u8sLocationID	string		Location Identifier (z.B. Default)
iLocalDialingRuleHomePNAFlag	number		Flag, welche Ausnahmen für die Eigene Vorwahl gilt. Alle im eigenen Ortsnetz sind kostenfrei Kostenfreie Konfigurieren (die anderen sind kostenpflichtig) Kostenpflichtige Konfigurieren (die anderen sind kostenfrei)
u8slistLocalDialingRulesHomePNALocalCalls	UTF8StringList		Liste der NXX Nummern in der eigenen Vorwahl, die als Local Call gelten
u8slistLocalDialingRulesHomePNATollCalls	UTF8StringList		Liste der NXX Nummern in der eigenen Vorwahl, die als Local Call gelten
iLocalDialingRuleForeignPNAFlag	number		Flag, welche Ausnahmen für fremde Vorwahlen gelten. Alle in anderen Ortsnetzen sind Ferngespräche Es gibt kostenfreie Gespräche
localDialingRuleForeignPNALocalCallItemList	AsnELocalDialingRuleForeignPNALocalCallItemList		Liste der Vorwahlen mit NXX Nummern aus anderen Vorwahlen, die als Local Call gelten
bUseAdvancedLCR	boolean		LeastCostRouting verwenden
ICRProviderVector	AsnELCRProviderList		Liste der Provider
ICRZoneList	AsnELCRZoneList		Liste der Provider
projectPINRules	AsnProjectPinRuleList		Projektkennziffern
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

35.1.262 AsnMgmtGetLocationInformationMgmtResult

AsnMgmtGetLocationInformationMgmtResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
asnLocationData	AsnLocationInformationMgmt		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

35.1.263 AsnMgmtSetLocationInformationMgmtArgument

AsnMgmtSetLocationInformationMgmtArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
asnLocationData	AsnLocationInformationMgmt		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

35.1.264 AsnMgmtGetCSTAServerSettingsResult

AsnMgmtGetCSTAServerSettingsResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
settings	AsnCSTAServerSettings		

35.1.265 AsnMgmtSetCSTAServerSettingsArgument

AsnMgmtSetCSTAServerSettingsArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
settings	AsnCSTAServerSettings		

35.1.266 AsnAVStunOrTurnServerList

AsnAVStunOrTurnServerList is an Array of AsnAVStunOrTurnServer

AsnAVStunOrTurnServer is an Object

Name	Type	Optional	Comment

iType	number		Typ (Linked Type: AsnAVSTUNANDTURNSEVERTYPE)
u8sUsername	string		typ = TURN_USER_PASSWD: username; typ = TURN_SHARED_SECRET: Leer
u8sPassword	string		typ = TURN_USER_PASSWD: credential; typ = TURN_SHARED_SECRET: Shared Secret
iTTLSeconds	number		Config Value
u8slistStrUris	UTF8StringList		Liste der Turn Server URIs

35.1.267 AsnAVStunOrTurnSettings

AsnAVStunOrTurnSettings is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iTurnProviderType	number		Provider Type (Linked Type: AsnAVSTUNANDTURNPROVIDERTYPE)
listOwnServers	AsnAVStunOrTurnServerList		List of own STUN and TURN Servers
u8sTURNProvider	string		Selected TURN Provider
u8spairlistProviderParams	AsnStringPairList		Config Params for TURN Provider

35.1.268 AsnMgmtGetSTUNandTURNSettingsResult

AsnMgmtGetSTUNandTURNSettingsResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
settings	AsnAVStunOrTurnSettings		

35.1.269 AsnMgmtSetSTUNandTURNSettingsArgument

AsnMgmtSetSTUNandTURNSettingsArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
settings	AsnAVStunOrTurnSettings		

35.1.270 AsnMgmtGetSTUNandTURNConsumerConfigArgument

AsnMgmtGetSTUNandTURNConsumerConfigArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
settings	AsnAVStunOrTurnSettings		

35.1.271 AsnMgmtGetDBManSettingsResult

AsnMgmtGetDBManSettingsResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
settings	AsnMgmtDBManSettings		

35.1.272 AsnMgmtGetDBManSettingsArgument

AsnMgmtGetDBManSettingsArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
settings	AsnMgmtDBManSettings		

35.1.273 AsnMgmtGetXmppSettingsResult

AsnMgmtGetXmppSettingsResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
settings	AsnXMPPSettings		

35.1.274 AsnMgmtSetXmppSettingsArgument

AsnMgmtSetXmppSettingsArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
settings	AsnXMPPSettings		

35.1.275 AsnListenInterfaceDescriptionList

AsnListenInterfaceDescriptionList is an Array of AsnListenInterfaceDescription

AsnListenInterfaceDescription is an Object

Name	Type	Optional	Comment
bEnabled	boolean		
u8sIPAddress	string		
iPort	number		
iProtocol	number		
iService	number		
u8sGUID	string		
iStaticRouteRefCount	number		

35.1.276 AsnSIPFEDSettings

AsnSIPFEDSettings is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sFederationServiceURL	string		Common
iNetworkInterfacesEnabled	number		Network listen Interfaces enabled
networkInterfaces	AsnListenInterfaceDescriptionList		Network listen Interfaces
iUsePublicIP	number		Public IP enabled
iPublicPort	number		Public Port
u8sPublicIP	string		Public IP
iFederationEnabled	number		Federation enabled
u8sFederationBindAddress	string		Network bind address for federation

iProxyEnabled	number		Federation proxy enabled
u8sProxyUsername	string		PCE-2391: Direct federation service username
u8sProxyPassword	string		Direct federation service password
iEdgeServerEnabled	number		Edge server enabled
iEdgeServerPort	number		Edge server port
iEdgeServerProtocol	number		Edge server transport protocol
u8sEdgeServerCertificate	string		Edge server certificate hash
u8sEdgeServerUsername	string		PCE-2391: Edge server username
u8sEdgeServerAddress	string		Edge server ip address
u8sEdgeServerPassword	string		Edge server register password
iOpenFederationEnabled	number		Open Federation enabled
iStaticRoutesEnabled	number		Static routes enabled
u8slistStaticRoutes	UTF8StringList		Static routings formatted string list
u8slistDomainsAllow	UTF8StringList		Domain allow formatted string list
iGlobalAllow	number		Allow global federation
iGlobalAllowPresenceLevel	number		Allow global presence level
u8slistDomainsDeny	UTF8StringList		Domain deny string list
iRegistrarEnabled	number		Registrar enabled

u8sSipServerCertHash	string		PCE-2361: Auswahl Zertifikat/Hash unter 'SIP/SIP-Server'
bServerRestartRequiredFlag	boolean		PCE-2668: Indicates whether a server restart is required or not

35.1.277 AsnMgmtGetSIPFEDSettingsResult

AsnMgmtGetSIPFEDSettingsResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
settings	AsnSIPFEDSettings		

35.1.278 AsnMgmtSetSIPFEDSettingsArgument

AsnMgmtSetSIPFEDSettingsArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
settings	AsnSIPFEDSettings		

35.1.279 AsnSIPGatewaySettingsRegisteredUserList

AsnSIPGatewaySettingsRegisteredUserList is an Array of AsnSIPGatewaySettingsRegisteredUser

AsnSIPGatewaySettingsRegisteredUser is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sUserName	string		I.d.R. die Leitungsnummer. Wird als UserPart in der SIP-Adresse verwendet.
u8sListenUserName	string		Scheint überall im Code ein "*" zu sein. Wird das wirklich benötigt?
u8sDisplayName	string		Anzeigename (Benutzername) -> das was dann typischerweise im Telefondisplay angezeigt wird.
u8sAuthUserName	string		Entspricht normalerweise der Leitungsnummer. Damit wird sich angemeldet.

u8sAuthPassword	string		Passwort zum Anmelden.

35.1.280 AsnSIPGatewayUASettings

AsnSIPGatewayUASettings is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iGatewayModel	number		Gateway-Model (Linked Type: AsnGatewayModelEnum)
iGatewayType	number		Gateway-Typ (Linked Type: AsnGatewayTypesEnum)
registeredUsers	AsnSIPGatewaySettingsRegisteredUserList		Map der registrierten Benutzer. Der Schlüssel ist typischerweise der Username.
bTrunkRegistration	boolean		TRUNK-Registrierung. Wird momentan nicht verwendet. Wenn gesetzt, wird nur ein Register für alle Leitungen durchgeführt. Als AuthUserName und AuthPasswort wird das des ersten "registered user" verwendet.
u8sRegistrar	string		Registrar oder Proxy.
iRegistrarPort	number		Registrar- oder Proxy-Port.
u8sSTUNServer	string		Angabe des STUN-/TURN-Servers. Wird momentan nicht verwendet.
u8sDomainRealm	string		Domain-Part der Anmeldeadresse (entspricht i.d.R. der Registrar-Adresse).

iRegisterInterval	number		Zeitdauer bis zum nächsten Reregister.
iConnectionType	number		Verbindungstyp, i.d.R. ESIP_UDP. (Linked Type: AsnSIPConnectionTypeEnum)
u8sLocalInterfaceGUID	string		Die GUID der zu verwendenden Netzwerkschnittstelle.
u8sLineGroupName	string		Leitungsgruppenname der Konfiguration (Klartextname), wird zur Bildung der Leitungsadresse benutzt.
bDoRegister	boolean		muss auf true gesetzt sein, sonst registriert sich nicht der User
u8sMediaGatewayName	string		Eindeutiger Name des Gateways. Erscheint so in der UI.
iMediaMode	number		Media Mode Im Zusammenhang mit Kurento wird zunächst immer webrtc gesprochen
ilistAudioCodecs	SEQInteger		Unterstützte Audio-Codecs (Linked Type: AsnAudioCodesEnum)
iPBXProperties	number		PBX Eigenschaften
iPCAPTrace	number		Gateway Trace global
u8slistPCAPTraceLines	UTF8StringList		Gateway Trace lines

35.1.281 AsnSIPGatewayUASettingsList

AsnSIPGatewayUASettingsList is an Array of AsnSIPGatewayUASettings

AsnSIPGatewayUASettings is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iGatewayModel	number		Gateway-Model (Linked Type: AsnGatewayModelEnum)
iGatewayType	number		Gateway-Typ (Linked Type: AsnGatewayTypesEnum)
registeredUsers	AsnSIPGatewaySettingsRegisteredUserList		Map der registrierten Benutzer. Der Schlüssel ist typischerweise der Username.
bTrunkRegistration	boolean		TRUNK-Registrierung. Wird momentan nicht verwendet. Wenn gesetzt, wird nur ein Register für alle Leitungen durchgeführt. Als AuthUserName und AuthPasswort wird das des ersten "registered user" verwendet.
u8sRegistrar	string		Registrar oder Proxy.
iRegistrarPort	number		Registrar- oder Proxy-Port.
u8sSTUNServer	string		Angabe des STUN-/TURN-Servers. Wird momentan nicht verwendet.
u8sDomainRealm	string		Domain-Part der Anmeldeadresse (entspricht i.d.R. der Registrar-Adresse).
iRegisterInterval	number		Zeitdauer bis zum nächsten Reregister.
iConnectionType	number		Verbindungstyp, i.d.R. ESIP_UDP.

			(Linked Type: AsnSIPConnectionTypeEnum)
u8sLocalInterfaceGUID	string		Die GUID der zu verwendenden Netzwerkschnittstelle.
u8sLineGroupName	string		Leistungsgruppenname der Konfiguration (Klartextname), wird zur Bildung der Leistungsadresse benutzt.
bDoRegister	boolean		muss auf true gesetzt sein, sonst registriert sich nicht der User
u8sMediaGatewayName	string		Eindeutiger Name des Gateways. Erscheint so in der UI.
iMediaMode	number		Media Mode Im Zusammenhang mit Kurento wird zunächst immer webrtc gesprochen
ilistAudioCodecs	SEQInteger		Unterstützte Audio-Codecs (Linked Type: AsnAudioCodesEnum)
iPBXProperties	number		PBX Eigenschaften
iPCAPTrace	number		Gateway Trace global
u8slistPCAPTraceLines	UTF8StringList		Gateway Trace lines

35.1.282 AsnMgmtGetSIPGatewaySettingsResult

AsnMgmtGetSIPGatewaySettingsResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
settings	AsnSIPGatewayUASettingsList		

35.1.283 AsnMgmtSetSIPGatewaySettingsArgument

AsnMgmtSetSIPGatewaySettingsArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
settings	AsnSIPGatewayUASettingsList		

35.1.284 AsnMgmtSetCallRecorderSettingsArgument

AsnMgmtSetCallRecorderSettingsArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
settings	AsnCallRecorderSettings		

35.1.285 AsnMgmtGetCallRecorderSettingsResult

AsnMgmtGetCallRecorderSettingsResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
settings	AsnCallRecorderSettings		

35.1.286 AsnMgmtServerStatistics4AdminList

AsnMgmtServerStatistics4AdminList is an Array of AsnMgmtServerStatistics4Admin

AsnMgmtServerStatistics4Admin is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sService	string		
u8sServiceUIName	string		
iServiceState	number		
u8sActive	string		
u8sCount	string		
u8sLicenses	string		

35.1.287 AsnMgmtMonGetServerStatisticsResult

AsnMgmtMonGetServerStatisticsResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
serverStatistics	AsnMgmtServerStatistics4AdminList		

35.1.288 AsnMgmtNotificationSettings

AsnMgmtNotificationSettings is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iUnansweredCallEmailNotification	number		Optionen für unbeantwortete Rufe als E-Mail verschicken
bEmailNotificationUseCallerMailAddress	boolean		
bEmailNotificationSendEmailsClientSide	boolean		
bEmailNotificationAttacheVCard	boolean		
bEmailNotificationSendEmailsThirdParty Pickup	boolean		PCE-2378
bEmailNotificationUseTelephonyLinkPrefix	boolean		
emailNotificationExclusions	AsnMgmtNotificationSettingsExclusions		
iUnansweredCallSMSNotification	number		Optionen für unbeantwortete Rufe als SMS verschicken
bSMSNotificationUseCallerNumberAsOriginator	boolean		

objSMSNotificationExclusions	AsnMgmtNotificationSettingsExclusions		
iLanguage	number		Sprache für die Nachrichten
u8sUserDefinedTelephonyLinkPrefix	string		PCE-2378

35.1.289 AsnMgmtGetNotificationSettingsResult

AsnMgmtGetNotificationSettingsResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
settings	AsnMgmtNotificationSettings		

35.1.290 AsnMgmtSetNotificationSettingsArgument

AsnMgmtSetNotificationSettingsArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
settings	AsnMgmtNotificationSettings		

35.1.291 AsnSSLCertificateDetailsList

AsnSSLCertificateDetailsList is an Array of AsnSSLCertificateDetails

AsnSSLCertificateDetails is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sCertHash	string		
u8sIssuedTo	string		
u8sIssuer	string		
timValidFrom	string		
timValidTo	string		
u8sListAlternateNames	UTF8StringList		

bPrivateKeyAvail	boolean		

35.1.292 **AsnMgmtGetAvailableCertificatesResult**

AsnMgmtGetAvailableCertificatesResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
certificateDetailsList	AsnSSLCertificateDetailsList		

35.1.293 **AsnMgmtCtiForwardEntryList**

AsnMgmtCtiForwardEntryList is an Array of AsnMgmtCtiForwardEntry

AsnMgmtCtiForwardEntry is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iInternalID	number		Identifiziert diesen Eintrag in der Liste
iForwardController	number		Ist es eine Rufumleitung in der PBX oder im TapiServer (Linked Type: AsnMgmtForwardControllerEnum)
iForwardMode	number		Forward Mode (Linked Type: AsnMgmtForwardMode)
iBackEndSpecific	number		Backend specific Forwarding (used if m_dwForwardMode = ICTI_BACKENDSPECIFIC) Bei Tapi enthält das die eLINEFORWARDMODE_ konstanten (Linked Type: AsnMgmtLineForwardModeEnum)
iNoAnswerTime	number		Zeit (Sekunden) für Umleitung bei NoAnswer (Wenn 0 wird die default Zeit verwendet)
u8sDestinationSC	string		Destination Rufnummer
u8slistCallerIDs	UTF8StringList		Liste der Anrufer CallerIDs (superkanonisch, lang), falls es sich um eine spezifische Umleitung handelt

35.1.294 **AsnMgmtGetLineForwardingResult**

AsnMgmtGetLineForwardingResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iEnabled	number		
entryList	AsnMgmtCtiForwardEntryList		

35.1.295 AsnMgmtSetLineForwardingArgument

AsnMgmtSetLineForwardingArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iFWController	number		
u8sLineID	string		
iEnabled	number		
entryList	AsnMgmtCtiForwardEntryList		

35.1.296 AsnMgmtAvailableLanguageList

AsnMgmtAvailableLanguageList is an Array of AsnMgmtAvailableLanguage

AsnMgmtAvailableLanguage is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iLanguage	number		
mapTranslatedStrings	AsnStringIntegerPairList		
mapTranslatedStringToString	AsnStringPairList		

35.1.297 AsnMgmtGetXMLAvailableLanguagesResult

AsnMgmtGetXMLAvailableLanguagesResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
availLanguages	AsnMgmtAvailableLanguageList		

35.1.298 AsnMgmtPushServiceDevicePropsList

AsnMgmtPushServiceDevicePropsList is an Array of AsnMgmtPushServiceDeviceProps

AsnMgmtPushServiceDeviceProps is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sDeviceID	string		DeviceID (vom Client generiert muss eindeutig sein)
u8sDeviceName	string		DeviceName (vom Client Ã¼bermittelt, Freitext - Normalerweise GerÃ¤tename)
u8sContactID	string		UserName (Login Name)
u8sPushID	string		Push Device Token
u8sPushChannel	string		Push Channel (z.b. ios.estos.procall.6)
iOnlineState	number		Ist dieses Device gerade online?
timlastRegisterTime	string		Letzter Register Aufruf (windows utc)
iMessageTypes	number		FÃ¼r welche Arten von Messages ist dieses Device angemeldet Dieser Member wird normalerweise Ã¼ber SetNewMessageTypes gesetzt, dann werden die Handler auch aktualisiert
iEncryptionMode	number		Encryption Mode for push messages

35.1.299 AsnMgmtPushServiceDevicesResultArgument

AsnMgmtPushServiceDevicesResultArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
listPushDevices	AsnMgmtPushServiceDevicePropsList		List of Devices (max 50 in one segment)
u8sCrossRefID	string		CrossrefID from AsnMgmtGetPushServiceDevicesResult.
bLastSegment	boolean		last Segment for this u8sCrossRefID,

t			TRUE, wenn dieses Segment das Ende der Liste ist.

35.1.300 AsnMgmtPushServiceDeviceChangedArgument

AsnMgmtPushServiceDeviceChangedArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iWhat	number		What about the list
deviceProps	AsnMgmtPushServiceDeviceProps		List of Devices (max 50 in one segment)

35.1.301 AsnMgmtGetPhoneJournalSettingsResult

AsnMgmtGetPhoneJournalSettingsResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
phoneJournalSettings	AsnMgmtPhoneJournalSettings		

35.1.302 AsnMgmtSetPhoneJournalSettingsArgument

AsnMgmtSetPhoneJournalSettingsArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
phoneJournalSettings	AsnMgmtPhoneJournalSettings		

35.1.303 AsnCERUserData4AdminList

AsnCERUserData4AdminList is an Array of AsnCERUserData4Admin

AsnCERUserData4Admin is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sUserName	string		
u8sComputerName	string		
iComputerType	number		
events	AsnCERLogEvents		

crashes	AsnCERCrashEvents		
mapProperties	AsnStringPairList		

35.1.304 AsnCERGetUserData4AdminResult

AsnCERGetUserData4AdminResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
listUsers	AsnCERUserData4AdminList		

35.1.305 AsnMgmtMeshNodeConfigs

A List of mesh nodes

AsnMgmtMeshNodeConfigs is an Array of AsnMgmtMeshNodeConfig

AsnMgmtMeshNodeConfig is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sComputerNameFQDN	string		The nodes FQDN DNS name
iPort	number		the node port
bForceTLS	boolean		force TLS?
u8sMeshNodeID	string		The mesh node id
bIsDynamicMode	boolean		is not configured but dynamically found?
bNodeEnabled	boolean		This node is enabled (we try to contact the node, the node is allowed to contact us)
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

35.1.306 AsnMgmtMeshNodeStatuses

A List of mesh statuses

AsnMgmtMeshNodeStatuses is an Array of AsnMgmtMeshNodeStatus

AsnMgmtMeshNodeStatus is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sMeshNodeID	string		The mesh node id
iStatus	number		(Linked Type: AsnMgmtMeshNodeConnectionStatusEnum)
timeLastConnected	string		time_t last successful connect
timeLastStatusUpdate	string		time_t last status change
u8sServerVersion	string		Version of the server node
u8sIPAddress	string		IP Adress of the server
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

35.1.307 AsnMgmtComputerFoundEventArgument

AsnMgmtComputerFoundEventArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
computerProfile	AsnComputerProfile		
softwareStatusComputer	AsnMgmtSoftwareStatusComputer		
clientInstallProfileData	AsnMgmtClientInstallProfileData		

35.1.308 AsnMgmtOnLineGroupAddedArgument

AsnMgmtOnLineGroupAddedArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
config	AsnMgmtTapiLineGroupConfiguration		

35.1.309 AsnMgmtChatSettingsError

AsnMgmtChatSettingsError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

36 PresenceV2

Presence V2 Modul

#####

Erlaubte Operation IDs: 4500- 4599

ChangeLog

- stm 07.11.2014 Neu
- stm 02.12.2014 Erste getestete und funktional komplette Version der Beschreibung
- stm 09.12.2014 Neue Strukturen für Line/Call/Forward um die Datenmenge für ContactDetails stark zu reduzieren
- stm 03.12.2015 Dokumentation der Subscribe-Flags weiter erweitert

Description of the Modules

- In this module the functions for the new contact presence are defined
- This should notify only the changes (which are subscribed) with as little data volume as possible.
- Everything here in this list belongs to the status of the user such as:
- The presence of the user is shown through the different States of the user

- Available
- Absent
- Busy
- Inactive
- Don't disturb
- Offline
- for instance: when the user receives and picks up the call then the status of the user is automatically being changed to Busy

Prerequisite for using the interface

- The client needs a socket for secure data Transmission between client-server and vice versa.
- Installation of ProCall Software in advance
- Then create a user for testing purposes
- login in this user name and check the functionality of this interface practically

Functionalities

- The status for client will be driven from various sources like:
- Digital Telephone, Mobile, Calender(ms outlook), Audio/Video Chat, Manually changing Status and Computer system(login/logout).
- The user has the permission to manually change the status
- The user can set a user-defined status (ex: Coffee Break)
- The user can set a couple of notices (ex: listing the daily appointments)
- The user can change status and notice
- The user can remove status and notice

Events

- The Events that the client receives from the server are:
- **asnUpdatePresence** :
- It delivers the responses from Server to Client as per Client request

- The Server receives the specific request like asnCustomNote from Client
- The Client reciprocally receives an asnUpdatePresence from Server
- The Update-Event will also be sent to those clients who are in touch with this client in the same Server
- It receives the Event from server in two forms whether an Argument or an Error
- As Argument: It handles the **Presence** and **iChangedFlags** events
 - Presence : it shows updated data of the present-contact.
 - iChangedFlags : it indicates that which area triggers the event and it's included because later on the server fills the fields
- * check the AsnPresence(Active details) for more details

- **asnRemovePresence** :

- It needs a contact id to remove the presence state
- It has an optionalParams for further implementation

36.1 PresenceV2 Operations

36.1.1 asnGetAndSubscribePresence

This Command is for Subscribing a contact

It contains three Attributes

Argument is responsible for details over the subscription of contacts and this argument will be sent to Server

Result contains the info which is sent from server

Error shows which type of an error is occurred

ArgumentType: AsnGetAndSubscribePresenceArgument

AsnGetAndSubscribePresenceArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
seqContactIDs	UTF8StringList		Angeben, welche Kontakte man abonnieren will
iEventFlagsToSubscribe	number	yes	AsnPresenceSubscriptionFlags: Welche Events abonniert werden sollen, default am Server: alle
iContactDetailsReturnFilter	number	yes	AsnPresenceSubscriptionFlags: Welche Daten möchte man initial hier zurück bekommen, default am Server: alle
bOpenOnlyInternalContacts	boolean	yes	Anonyme Benutzer schränken diesen Filter IMMER ein. Nur die Kontakte öffnen, die der entsprechende Server selbst verwaltet

bDontRequestPermissions	boolean	yes	Keine Berechtigungsanfrage starten
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	(z.B. sollen anonyme Benutzer eben nicht alle Events bekommen können)

ResultType: AsnGetAndSubscribePresenceResult

AsnGetAndSubscribePresenceResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
seqSubscribedPresence	AsnPresenceList		Kontakte die angefordert wurden
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

36.1.2 asnUnsubscribePresence

This Command is responsible for unsubscribing the contact when it is triggered

It tends to the event which the subscriber triggers
and sends an unsubscribing event of specific contact through argument to the server
if everything is satisfactory then it receives the result and if not then receives Error

ArgumentType: AsnUnsubscribePresenceArgument

AsnUnsubscribePresenceArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
seqContactIDs	UTF8StringList		Angeben, welche Kontakte man nicht mehr abonnieren will

optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ResultType: AsnUnsubscribePresenceResult

AsnUnsubscribePresenceResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iResult	number		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

36.1.3 asnSetDynamicRights

This Command is for grant privileges to client

If you make a right click on the specific user in ProCall
Then you see this privileges on the right click menu
There are different levels of rights that you can check here iDynamicRights
And client can change the privileges anytime

ArgumentType: AsnSetDynamicRightsArgument

AsnSetDynamicRightsArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sOwnerContactID	string		ContactID des Eigentümers der Berechtigungsliste, der das Recht setzen/löschen will.
u8sRemoteContactID	string		ContactID des Kontaktes, dessen Berechtigung damit gesetzt werden soll.

iDynamicRights	number		Einer der folgenden Werte (s. Kommentare oben):
dynamicRights	AsnUserDynamicRights	yes	UR_PRESENCE_BLOCKED, UR_PRESENCE_PUBLIC, UR_PRESENCE_COMPANY, UR_PRESENCE_TEAM, UR_PRESENCE_PERSONAL => AsnPresenceRightsFlags.eBlocked, .ePublic, .eCompany, .eTeam, .ePersonal Damit wird der Server den entsprechenden Default in die Berechtigungsliste Ã¼bernehmen. Hiermit kÃ¶nnen spezielle Berechtigungen eingestellt werden, die Struktur wird dann

ResultType: AsnSetDynamicRightsResult

AsnSetDynamicRightsResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iResult	number		RÃ¼ckgabewert ob das geklappt hat, wenn nicht != 0
dynamicRights	AsnUserDynamicRights		tatsÃ¤chlich gesetzte Rechte wenn das Setzen auch geklappt hat

ErrorType: AsnSetDynamicRightsError

AsnSetDynamicRightsError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

36.1.4 asnRemoveDynamicRights

This command is used to revoke privileges.

if the client wants to revoke a privilege
then the client needs the remoteContactID

ArgumentType: AsnRemoveDynamicRightsArgument

AsnRemoveDynamicRightsArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sOwnerContactID	string		ContactID des Eigentümers der Berechtigungsliste, der das Recht setzen/löschen will.
u8sRemoteContactID	string		ContactID des Kontaktes, dessen Berechtigung gelöscht werden soll

ResultType: AsnRemoveDynamicRightsResult

AsnRemoveDynamicRightsResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iResult	number		Rückgabewert ob das geklappt hat, wenn nicht != 0

ErrorType: AsnSetDynamicRightsError

AsnSetDynamicRightsError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

36.1.5 asnRequestLargeProfileImage

This Command represents the Large Image of the client on the info Dialog after double clicking on the client image

UCServer should return a large profile image of a contact

if there is none: Feedback

Image known to the client (HASH) has not changed: Confirmation without image
image is returned.

ArgumentType: AsnRequestLargeProfileImageArgument

AsnRequestLargeProfileImageArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sContactID	string		Für diesen Kontakt ein großes Bild anfordern
u8sKnownHash	string		Der Client hat bereits ein Bild und passenden Hash dazu;
netDatabaseContactID	AsnNetDatabaseContactID	yes	jetzt kann der Server auch einfach nur zurückmelden, dass sich das Bild nicht geändert hat. Alternative zu u8sContactID, wird immer verwenden falls gesetzt. Ansonsten u8sContactID
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ResultType: AsnRequestLargeProfileImageResult

AsnRequestLargeProfileImageResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iResult	number		EnumRequestImageResult: Ergebnis des Aufrufs: Kein Bild, keine Änderung, Bild hängt an
sImageData	string	yes	Beschreibung der Werte in EnumRequestLargeProfileResult Wenn ein Bild übermittelt wird, steckt es hier drin.
u8sImageHash	string	yes	Wenn ein Bild übermittelt wird, steht hier dessen Hash
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		

u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

36.1.6 asnRequestContactImage

Request an image of a contact

Either there is none: Feedback

Image known to the client (HASH) has not changed: Confirmation without image

Otherwise: Image is returned

ArgumentType: AsnRequestContactImageArgument

AsnRequestContactImageArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
netDatabaseContactID	AsnNetDatabaseContactID		
u8sKnownHash	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ResultType: AsnRequestContactImageResult

AsnRequestContactImageResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iResult	number		EnumRequestImageResult: Ergebnis des Aufrufs: Kein Bild, keine Änderung, Bild hängt an
sImageData	string	yes	Beschreibung der Werte in EnumRequestLargeProfileResult Wenn ein Bild übermittelt wird, steckt es hier drin.
u8sImageHash	string	yes	Wenn ein Bild übermittelt wird, steht hier dessen Hash
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

36.2 PresenceV2 Events

36.2.1 asnUpdatePresence

This Command is for updating the User Presence - Status

for updating the user presence status

- The client needs an **AsnPresence** contact ID(u8sContactId = UTF8String)
- It has an **iChangedFlags** as **AsnPresenceSubscriptionFlags** to describe the section which is responsible for dispatching the event
- It displays that **in which section the Event is triggered** so that the server can fill the Fields accordingly

ArgumentType: AsnUpdatePresenceArgument

AsnUpdatePresenceArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
presence	AsnPresence		Updatedaten für die Presence-Information
iChangedFlags	number		AsnPresenceSubscriptionFlags die anzeigen, welcher Bereich den Event ausgelöst hat; wird mitgeliefert, weil der Server danach die Felder befüllt. (Linked Type: AsnPresenceSubscriptionFlags)
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

36.2.2 asnRemovePresence

This Command is for Removing the User Presence - status

for removing the user presence status

- the client needs a contact ID
- it retrieves the Contact ID through the AsnRemovePresenceArgument

ArgumentType: AsnRemovePresenceArgument

AsnRemovePresenceArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sContactID	string		Updatedaten für den Kontakt
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

37 PresenceV2

Presence V2 Modul

#####

Erlaubte Operation IDs: 4500- 4599

ChangeLog

- stm 07.11.2014 Neu
- stm 02.12.2014 Erste getestete und funktional komplette Version der Beschreibung
- stm 09.12.2014 Neue Strukturen für Line/Call/Forward um die Datenmenge für ContactDetails stark zu reduzieren
- stm 03.12.2015 Dokumentation der Subscribe-Flags weiter erweitert

Description of the Modules

- In this module the functions for the new contact presence are defined
- This should notify only the changes (which are subscribed) with as little data volume as possible.
- Everything here in this list belongs to the status of the user such as:
- The presence of the user is shown through the different States of the user

- Available
- Absent
- Busy
- Inactive
- Don't disturb
- Offline
- for instance: when the user receives and picks up the call then the status of the user is automatically being changed to Busy

Prerequisite for using the interface

- The client needs a socket for secure data Transmission between client-server and vice versa.
- Installation of ProCall Software in advance
- Then create a user for testing purposes
- login in this user name and check the functionality of this interface practically

Functionalities

- The status for client will be driven from various sources like:
- Digital Telephone, Mobile, Calender(ms outlook), Audio/Video Chat, Manually changing Status and Computer system(login/logout).
- The user has the permission to manually change the status
- The user can set a user-defined status (ex: Coffee Break)
- The user can set a couple of notices (ex: listing the daily appointments)
- The user can change status and notice
- The user can remove status and notice

Events

- The Events that the client receives from the server are:
- **asnUpdatePresence** :
- It delivers the responses from Server to Client as per Client request

- The Server receives the specific request like asnCustomNote from Client
- The Client reciprocally receives an asnUpdatePresence from Server
- The Update-Event will also be sent to those clients who are in touch with this client in the same Server
- It receives the Event from server in two forms whether an Argument or an Error
- As Argument: It handles the **Presence** and **iChangedFlags** events
 - Presence : it shows updated data of the present-contact.
 - iChangedFlags : it indicates that which area triggers the event and it's included because later on the server fills the fields
- * check the AsnPresence(Active details) for more details

- **asnRemovePresence** :

- It needs a contact id to remove the presence state
- It has an optionalParams for further implementation

37.1 Types:

Name	Description
AsnPresenceAction	This Command is an Enumerated Command
AsnPresenceSubscriptionFlags	The Enum is for selecting the event sections in which the client is interested
AsnSetDynamicRightsErrorEnum	This command specifies the type of Error which is occurred after granting rights
AsnRemoveDynamicRightsErrorEnum	This Command specifies some determined Enum which represents the Error
EnumRequestImageResult	This Command represents the image result
AsnPresenceLine	The AsnPresenceLine shows if the line is busy or not
AsnPresenceCall	This Command displays the current call status of the Caller.
AsnPresenceForward	This Command displays the current call status of the Caller while forwarding the call.
AsnContactCapabilities	It show the abilities which is offered to the client
AsnActualUserDynamicRights	This Command shows the current privilege of the client
AsnRemovePresenceArgument	Invoked (Event) signaling changes for a Contact
AsnGetAndSubscribePresenceArgument	Tell the UCServer which Events you want to have for the logged in Contact (ME)

AsnUnsubscribePresenceArgument	This is an argument for unsubscribing a contact from contact list
AsnUnsubscribePresenceResult	if the subscription is done perfectly then result will be shown
AsnSetDynamicRightsArgument	This Command tends to the privileges which are being granted to the other clients by this client
AsnSetDynamicRightsResult	This is the result that you get after you grant privileges to the other client
AsnSetDynamicRightsError	
AsnRemoveDynamicRightsArgument	This argument has only the OwnerContactID and the RemoteContactID
AsnRemoveDynamicRightsResult	This command shows the result of revoking privilege
AsnRequestLargeProfileImageArgument	This argument will be sent to Server to request for a large profile image
AsnRequestLargeProfileImageResult	This the large Profile Image result which is send from server
AsnRequestContactImageArgument	This Argument is for Requesting an image of a contact
AsnRequestContactImageResult	This Command shows the result for Requesting an image of a contact
AsnPresenceLines	
AsnPresenceCalls	The AsnPresenceCalls has the same attribute as AsnPresenceCall
AsnPresenceForwards	This Command does the same thing as asnPresenceForward
AsnPresence	This Command is for providing status for client
AsnPresenceList	The ansPresenceList has the same attribute as asnPresence
AsnUpdatePresenceArgument	Invoked (Event) signaling changes for a Contact
AsnGetAndSubscribePresenceResult	This Command is the result of subscribed contact
AsnRemoveDynamicRightsError	

37.1.1 AsnPresenceAction

This Command is an Enumerated Command

It shows that which action is taken place

AsnPresenceAction is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
eAdded	number	0	
eChanged	number	1	
eDeleted	number	2	

37.1.2 AsnPresenceSubscriptionFlags

The Enum is for selecting the event sections in which the client is interested

```
*****_
***** asnGetAndSubscribePresence *****_
*****_
```

Every Attribute here may not be filled out because Every Attribute represents a specific action

In case a specific attribute is requested by the client to be filled out

Then the server sends that requested attribute to the client

The unwanted attributes will be delivered blank

AsnPresenceSubscriptionFlags is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
ePresenceSubscriptionPresence	number	1	Berechnete Kontaktpresenz (Default)
ePresenceSubscriptionData	number	2	Updates auf den Kontaktdaten (Default)
ePresenceSubscriptionDataIncludelImage	number	4	Kontakt mit Bild verschicken (Default); ist das nicht angegeben, wird nur der Hash des Bildes versendet.
ePresenceSubscriptionConfiguration	number	8	Presence details: Kontaktkonfiguration (was kann man mit dem Kontakt machen) (Default)

ePresenceSubscriptionAbsentstate	number	16	Presence details: Absentstate-Change (Default)
ePresenceSubscriptionNote	number	32	Presence details: Notiz (Default)
ePresenceSubscriptionAppointment	number	64	Presence details: Appointment-Service (Default)
ePresenceSubscriptionPhoneLines	number	128	Presence details: Phonelines (Default)
ePresenceSubscriptionPhoneCalls	number	256	Presence details: PhoneCalls (Default)
ePresenceSubscriptionPhoneForwards	number	512	Presence details: PhoneForwards (Default)
ePresenceSubscriptionMyChallengeUpdates	number	1024	Presence details: Presence rights challenge (Default) server should send an event if someone requests presence rights on me (works only for the logged in user)
ePresenceSubscriptionDynamicRightsUpdate	number	2048	if it is set in the iContactDetailsReturnFilter, the Server will send an initial asnMyPresenceRightsChallenge event to the client Möchte Update-Events, wenn jemand meine Kontakt-Berechtigungsliste geändert hat = 0x00000800, // Rights werden aber nur an den eigenen Kontakt verschickt
ePresenceSubscriptionDynamicGroupRightsUpdate	number	4096	Möchte Update-Events, wenn jemand an den Gruppen-Berechtigungen meiner Gruppen etwas geändert hat = 0x00001000, // Rights werden aber nur an den eigenen Kontakt verschickt
ePresenceSubscriptionDynamicGlobalRightsUpdate	number	8192	Möchte Update-Events wenn jemand an den globalen

e	r		Berechtigungen etwas geändert hat = 0x00002000, // Rights werden aber nur an den eigenen Kontakt verschickt
ePresenceSubscriptionContactCapabilities	number	16384	Möchte die ClientCapabilities (auch) einfach als simplifizierte Booleans bekommen = 0x00004000, // Zusammengefasste ClientCapabilities als Booleans mit über die Presenceschnittstelle mitteilen

37.1.3 AsnSetDynamicRightsErrorEnum

This command specifies the type of Error which is occurred after granting rights

this is an Enum for showing that where the Error occurred

AsnSetDynamicRightsErrorEnum is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
general	number	0	
permissiondenied	number	1	
writeprofiledenied	number	2	
unknownrights	number	3	

37.1.4 AsnRemoveDynamicRightsErrorEnum

This Command specifies some determined Enum which represents the Error

The Enum here responsible for classifying the Error through the given Enum List

AsnRemoveDynamicRightsErrorEnum is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
general	number	0	
permissiondenied	number	1	

writeprofiledenied	number	2	
unknownrights	number	3	

37.1.5 EnumRequestImageResult

This Command represents the image result

To see if the image is attached
 To see if the image is not attached
 To see if the image is not found

EnumRequestImageResult is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
eIMAGEATTACHED	number	0	
eIMAGEHASHNOTCHANGED	number	1	
eNOIMAGEFOUND	number	2	

37.1.6 AsnPresenceLine

The AsnPresenceLine shows if the line is busy or not

The iState shows that the line is available or busy

AsnPresenceLine is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sLinePhoneNumber	string		LineURI
u8sLineNumber	string		Lesbare Nummer der Leitung (extrahiert aus der LineURI)
iState	number		Line State
iDoNotDisturb	number		Line is on DoNotDisturb (1) or not (0)
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

37.1.7 AsnPresenceCall

This Command displays the current call status of the Caller.

- when the caller makes a call
- The Server receives a asnPresenceCall request and sends an update to the client
- Then the client status are displayed as busy

AsnPresenceCall is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iAction	number		add/remove/change
u8sConnectionID	string		Die ID des Calls
u8sLinePhoneNumber	string		LineURI der Leitung auf der der Call statt findet
u8sLineNumber	string		Lesbare Nummer der Leitung (extrahiert aus der LineURI)
u8sCurrentNumberSC	string		Rufnummer des Anrufers
iCallState	number		Zustand des Calls
iFeatures	number		Was darf der Eventempfänger mit dem Call machen
iOutbound	number		1: Abgehend, 0: Ankommend
iInternal	number		1: Interner Gesprächspartner, 0: externer Gesprächspartner
remoteContact	AsnNetDatabaseContact	yes	Das nützlichste über den Anrufer soweit bekannt
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

37.1.8 AsnPresenceForward

This Command displays the current call status of the Caller while forwarding the call.

- when the callee receives a call and wants to forward it
- The Server receives a asnPresenceForward request and sends an update to the callee
- Then the client status are displayed as busy

AsnPresenceForward is an Object

Name	Type	Optional	Comment

u8sLinePhoneNumber	string		LineURI der betroffenen Leitung
u8sLineNumber	string		Lesbare Nummer der Leitung (extrahiert aus der LineURI)
iInternalID	number		Interne ID des Forwards
u8sDestination	string		Ziel der Umleitung
iForwardMode	number		Art der Umleitung
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

37.1.9 AsnContactCapabilities

It show the abilities which is offered to the client

AsnContactCapabilities is an Object

Name	Type	Optional	Comment
bAudio	boolean		Mind. ein Client kann Audio
bVideo	boolean		Mind. ein Client kann Video
bScreenShare	boolean		Mind. ein Client kann Screen sharing
bExchangeCalendar	boolean		Mind. ein Client repliziert Exchange Kalenderdaten
bNotesCalendar	boolean		Mind. ein Client repliziert Notes Kalenderdaten
bCamControl	boolean		Mind. ein Client Kann Kamerasteuerung (oder lässt die zu??)

37.1.10 AsnActualUserDynamicRights

This Command shows the current privilege of the client

Here the client can see types of privilege which are available

AsnActualUserDynamicRights is an Object

Name	Type	Optional	Comment
asnMinPossibleRights	AsnUserDynamicRights		

asnMaxPossibleRights	AsnUserDynamicRights		
asnCurrentRights	AsnUserDynamicRights	yes	Wenn nicht angegeben, wurde noch KEINE Berechtigung vergeben. D.h. BLOCKED/NOTSET ist auch als BLOCKED zu werten!
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	Zukünftige Erweiterungen

37.1.11 AsnRemovePresenceArgument

Invoked (Event) signaling changes for a Contact

```
*****__
***** AsnRemovePresence *****__
*****__
```

The contact ID is important for deleting the status

The every single action which is initiated by the user

The Server sends a response to the client may it be remove/add/change

AsnRemovePresenceArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sContactID	string		Updatedaten für den Kontakt
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

37.1.12 AsnGetAndSubscribePresenceArgument

Tell the UCServer which Events you want to have for the logged in Contact (ME)

Here the client can subscribe for a specific contact

Then the subscribed contact status will be automatically display in subscriber screen

The subscriber can receives general infos about the subscribed contact in her/his contact list

AsnGetAndSubscribePresenceArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
seqContactIDs	UTF8StringList		Angeben, welche Kontakte man abonnieren will
iEventFlagsToSubscribe	number	yes	AsnPresenceSubscriptionFlags: Welche Events abonniert werden sollen, default am Server: alle

iContactDetailsReturnFilter	number	yes	AsnPresenceSubscriptionFlags: Welche Daten möchte man initial hier zurÜck bekommen, default am Server: alle
bOpenOnlyInternalContacts	boolean	yes	Anonyme Benutzer schränken diesen Filter IMMER ein. Nur die Kontakte Öffnen, die der entsprechende Server selbst verwaltet
bDontRequestPermissions	boolean	yes	Keine Berechtigungsanfrage starten
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	(z.B. sollen anonyme Benutzer eben nicht alle Events bekommen können

37.1.13 AsnUnsubscribePresenceArgument

This is an argument for unsubscribing a contact from contact list

```
*****__
***** AsnUnsubscribePresence *****__
*****__
```

If the subscriber doesn't want to receive info about a subscribed contact anymore

The subscriber removes the subscribed contact from the contact list and what happens behind the scene is:

First it gets the seqContactIDs of the subscribed contact

Then it unsubscribes the contact from the contact list

AsnUnsubscribePresenceArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
seqContactIDs	UTF8StringList		Angeben, welche Kontakte man nicht mehr abonnieren will
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

37.1.14 AsnUnsubscribePresenceResult

if the subscription is done perfectly then result will be shown

It checks the result for the initiated event

The iResult is type integer and it unsubscribes the specific contact requested by subscriber

AsnUnsubscribePresenceResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iResult	number		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

37.1.15 AsnSetDynamicRightsArgument

This Command tends to the privileges which are being granted to the other clients by this client

Here the main focus is on the OwnerContactID, RemoteContactID and iDynamicRights to grant privilege you need get the remoteContactID and the privilege which you prefer for the other client and the privileges that you can grant for the other client is mentioned below in iDynamicRights

AsnSetDynamicRightsArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sOwnerContactID	string		ContactID des Eigentümers der Berechtigungsliste, der das Recht setzen/löschen will.
u8sRemoteContactID	string		ContactID des Kontaktes, dessen Berechtigung damit gesetzt werden soll.
iDynamicRights	number		Einer der folgenden Werte (s. Kommentare oben):
dynamicRights	AsnUserDynamicRights	yes	UR_PRESENCE_BLOCKED, UR_PRESENCE_PUBLIC, UR_PRESENCE_COMPANY, UR_PRESENCE_TEAM, UR_PRESENCE_PERSONAL => AsnPresenceRightsFlags.eBlocked, .ePublic, .eCompany, .eTeam, .ePersonal Damit wird der Server den entsprechenden Default in die Berechtigungsliste übernehmen. Hiermit können spezielle Berechtigungen eingestellt werden, die Struktur wird dann

37.1.16 AsnSetDynamicRightsResult

This is the result that you get after you grant privileges to the other client

The granted privilege result which is sent from server to the both clients
Now the clients can get info about each other depended on this level of the granted privilege

AsnSetDynamicRightsResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iResult	number		Rückgabewert ob das geklappt hat, wenn nicht != 0
dynamicRights	AsnUserDynamicRights		tatsächlich gesetzte Rechte wenn das Setzen auch geklappt hat

37.1.17 AsnSetDynamicRightsError

AsnSetDynamicRightsError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

37.1.18 AsnRemoveDynamicRightsArgument

This argument has only the OwnerContactID and the RemoteContactID

These contact ids are sent to the server and after the process of revoking privilege in server side Then the result(AsnRemoveDynamicRightsResult) is sent back to the client

AsnRemoveDynamicRightsArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sOwnerContactID	string		ContactID des Eigentümers der Berechtigungsliste, der das Recht setzen/löschen will.
u8sRemoteContactID	string		ContactID des Kontaktes, dessen Berechtigung gelöscht werden soll

37.1.19 AsnRemoveDynamicRightsResult

This command shows the result of revoking privilege

there is only one attribute here which represents that revoking privilege is successfully done

AsnRemoveDynamicRightsResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iResult	number		Rückgabewert ob das geklappt hat, wenn nicht != 0

37.1.20 AsnRequestLargeProfileImageArgument

This argument will be sent to Server to request for a large profile image

the server checks the Contact ID to send a large profile image

Sending a large profile image onto server will need A KnownHash and NetDatabaseContact ID

AsnRequestLargeProfileImageArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sContactID	string		Für diesen Kontakt ein großes Bild anfordern
u8sKnownHash	string		Der Client hat bereits ein Bild und passenden Hash dazu;
netDatabaseContactID	AsnNetDatabaseContactID	yes	jetzt kann der Server auch einfach nur zurücksagen, dass sich das Bild nicht geändert hat. Alternative zu u8sContactID, wird immer verwenden falls gesetzt. Ansonsten u8sContactID
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

37.1.21 AsnRequestLargeProfileImageResult

This the large Profile Image result which is send from server

We receive here the result, Image data, Image Hash optional params if required

AsnRequestLargeProfileImageResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iResult	number		EnumRequestImageResult: Ergebnis des Aufrufs: Kein Bild, keine Änderung, Bild hängt an
sImageData	string	yes	Beschreibung der Werte in EnumRequestLargeProfileResult

			Wenn ein Bild ¼bermittelt wird, steckt es hier drin.
u8sImageHash	string	yes	Wenn ein Bild ¼bermittelt wird, steht hier dessen Hash
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

37.1.22 AsnRequestContactImageArgument

This Argument is for Requesting an image of a contact

AsnRequestContactImageArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
netDatabaseContactID	AsnNetDatabaseContactID		
u8sKnownHash	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

37.1.23 AsnRequestContactImageResult

This Command shows the result for Requesting an image of a contact

AsnRequestContactImageResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iResult	number		EnumRequestImageResult: Ergebnis des Aufrufs: Kein Bild, keine ¼nderung, Bild h¼ngt an
sImageData	string	yes	Beschreibung der Werte in EnumRequestLargeProfileResult Wenn ein Bild ¼bermittelt wird, steckt es hier drin.
u8sImageHash	string	yes	Wenn ein Bild ¼bermittelt wird, steht hier dessen Hash
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

37.1.24 AsnPresenceLines

AsnPresenceLines is an Array of AsnPresenceLine

AsnPresenceLine is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sLinePhoneNumber	string		LineURI
u8sLineNumber	string		Lesbare Nummer der Leitung (extrahiert aus der LineURI)
iState	number		Line State
iDoNotDisturb	number		Line is on DoNotDisturb (1) or not (0)
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

37.1.25 AsnPresenceCalls

The AsnPresenceCalls has the same attribute as AsnPresenceCall

The AsnPresenceCall does the same thing as AsnPresenceCall
It shows the status of the Call

AsnPresenceCalls is an Array of AsnPresenceCall

AsnPresenceCall is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iAction	number		add/remove/change
u8sConnectionID	string		Die ID des Calls
u8sLinePhoneNumber	string		LineURI der Leitung auf der der Call statt findet
u8sLineNumber	string		Lesbare Nummer der Leitung (extrahiert aus der LineURI)
u8sCurrentNumberSC	string		Rufnummer des Anrufers
iCallState	number		Zustand des Calls
iFeatures	number		Was darf der Eventgempfähngger mit

			dem Call machen
iOutbound	number		1: Abgehend, 0: Ankommend
iInternal	number		1: Interner Gesprächspartner, 0: externer Gesprächspartner
remoteContact	AsnNetDatabaseContact	yes	Das nützlichste über den Anrufer soweit bekannt
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

37.1.26 AsnPresenceForwards

This Command does the same thing as asnPresenceForward

It is responsible for multiple status of the presence call

AsnPresenceForwards is an Array of AsnPresenceForward

AsnPresenceForward is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sLinePhoneNumber	string		LineURI der betroffenen Leitung
u8sLineNumber	string		Lesbare Nummer der Leitung (extrahiert aus der LineURI)
iInternalID	number		Interne ID des Forwards
u8sDestination	string		Ziel der Umleitung
iForwardMode	number		Art der Umleitung
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

37.1.27 AsnPresence

This Command is for providing status for client

- The contact Id is used for updating purposes
- The client receives responses corresponding to it's requests
- The other arguments are described in following Rows

AsnPresence is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sContactId	string		Einziges, immer angegebenes Feld: Wen Betrifft das Update ContactId
iPresenceState	number	yes	Berechnete Kontaktpresenz + Kontaktdaten Gesamtzustand des Contacts (AsnPresenceStateEnum + AsnPresenceStateFlags)
asnRemoteContact	AsnNetDatabaseContact	yes	Der NetDatabaseContact zum ActiveContact DetailInfo: Kontaktdaten des Kontaktes
asnUserPropertyBag	AsnUserPropertyBag	yes	Zusätzliche Informationen
iContactFeatureSet	number	yes	Kontaktkonfiguration Dynamischer Zustand und Features die genutzt werden dürfen (was ist der Unterschied zu den Static-Rights?) FeatureSet des Kontaktes.
iStaticRights	number	yes	Berechtigungen/Dienste Berechtigungen an Dienste (Admin->User Konfiguration)
iMonitorAccessRights	number	yes	Berechtigungen an den evtl. zugewiesenen, zusätzlichen Leitungen
asnAbsentState	AsnAbsentState	yes	AbsentState + Notiz; aktueller, manueller Abwesenheitszustand und die Notiz
asnCustomNote	AsnCustomNote	yes	

seqActualAppointments	SEQAppointmentList	yes	Termine des Kontaktes Liste der gerade aktiven Termine
asnNextAppointment	AsnAppointmentEntry	yes	Der nächste Termin der aktiv wird
seqPhoneLines	AsnPresenceLines	yes	Telefoniestatus Detailinfo zu allen aktuellen Verbindungen auf dieser Leitung und deren aktuelle Calls
seqCalls	AsnPresenceCalls	yes	
seqLineForwards	AsnPresenceForwards	yes	
asnContactCapabilities	AsnContactCapabilities	yes	ContactCapabilities (= Summe aller Capabilities der angemeldeten Clients des Nutzers)
asnCurrentUserDynamicRights	AsnActualUserDynamicRights	yes	Minimal/Maximal/Aktuelle Berechtigungen, die dem Kontakt gegeben werden können/gegeben wurden
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	Zukünftige Erweiterungen

37.1.28 AsnPresenceList

The ansPresenceList has the same attribute as asnPresence

you can find the attribute definition of the asnPresenceList in asnPresence

AsnPresenceList is an Array of AsnPresence

AsnPresence is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sContactId	string		Einziges, immer angegebenes Feld: Wen

			Betrifft das Update ContactId
iPresenceState	number	yes	Berechnete Kontaktpräsenz + Kontaktdaten Gesamtzustand des Contacts (AsnPresenceStateEnum + AsnPresenceStateFlags)
asnRemoteContact	AsnNetDatabaseContact	yes	Der NetDatabaseContact zum ActiveContact DetailInfo: Kontaktdaten des Kontaktes
asnUserPropertyBag	AsnUserPropertyBag	yes	Zusätzliche Informationen
iContactFeatureSet	number	yes	Kontaktkonfiguration Dynamischer Zustand und Features die genutzt werden dürfen (was ist der Unterschied zu den Static-Rights?) FeatureSet des Kontaktes.
iStaticRights	number	yes	Berechtigungen/Dienste Berechtigungen an Dienste (Admin->User Konfiguration)
iMonitorAccessRights	number	yes	Berechtigungen an den evtl. zugewiesenen, zusätzlichen Leitungen
asnAbsentState	AsnAbsentState	yes	AbsentState + Notiz; aktueller, manueller Abwesenheitszustand und die Notiz
asnCustomNote	AsnCustomNote	yes	
seqActualAppointments	SEQAppointmentList	yes	Termine des Kontaktes Liste der gerade aktiven Termine

asnNextAppointment	AsnAppointmentEntry	yes	Der nächste Termin der aktiv wird
seqPhoneLines	AsnPresenceLines	yes	Telefoniestatus Detailinfo zu allen aktuellen Verbindungen auf dieser Leitung und deren aktuelle Calls
seqCalls	AsnPresenceCalls	yes	
seqLineForwards	AsnPresenceForwards	yes	
asnContactCapabilities	AsnContactCapabilities	yes	ContactCapabilities (= Summe aller Capabilities der angemeldeten Clients des Nutzers)
asnCurrentUserDynamicRights	AsnActualUserDynamicRights	yes	Minimal/Maximal/Aktuelle Berechtigungen, die dem Kontakt gegeben werden können/gegeben wurden
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	Zukünftige Erweiterungen

37.1.29 AsnUpdatePresenceArgument

Invoked (Event) signaling changes for a Contact

***** asnUpdateContact *****

This is an important argument for both Server and Client
Because the Server sends an update back to the client corresponding to the client request and the process the update and displays it on the screen

AsnUpdatePresenceArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
presence	AsnPresence		Updatedaten für die Presence-Information

iChangedFlags	number		AsnPresenceSubscriptionFlags die anzeigen, welcher Bereich den Event ausgelöst hat; wird mitgeliefert, weil der Server danach die Felder befüllt. (Linked Type: AsnPresenceSubscriptionFlags)
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

37.1.30 AsnGetAndSubscribePresenceResult

This Command is the result of subscribed contact

It displays the current status of the subscribed contact in subscriber contact list
The status includes brief information about the subscribed contact like:

- Currently reachable
- Currently unreachable
- currently busy
- Job Title
- Company
- and contact details

AsnGetAndSubscribePresenceResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
seqSubscribedPresence	AsnPresenceList		Kontakte die angefordert wurden
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

37.1.31 AsnRemoveDynamicRightsError

AsnRemoveDynamicRightsError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

38 Ranking

Ranking Modul

Agent Ranking Modul

Allowed Operation IDs: 4200 - 4299

ChangeLog

- js 29.08.2017 Initial
- js 11.09.2017 in Abstimmung mit DBR wurden nicht benötigte Elemente wieder entfernt

Modulbeschreibung

In diesem Modul werden die Funktionen für das Ranking einzelner Agenten innerhalb ihrer Gruppen definiert

Anmerkung:

38.1 Ranking Operations

38.1.1 asnRankingGetBestAgent

ermittelt den preferierten Agenten

Server ermittelt im Ranking-Verfahren den preferierten Agenten.
Entweder steht der preferierte Agent in der (preferred) Gruppe zur Verfügung.
Falls nicht, wird aus der Liste der Gruppen der bestAgent ermittelt.

ArgumentType: AsnRankingGetBestAgentArgument

AsnRankingGetBestAgentArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sGroupIDs	UTF8StringList		Liste von GroupIDs die berücksichtigt werden sollen (entweder GroupURI oder GroupName)
u8sPreferredAgentURI	string	yes	URI des bevorzugten Agenten (muss in der übergebenen u8sPreferredGroupID verfügbar sein)
u8sPreferredGroupID	string	yes	GroupURI in der der bevorzugte Agent verfügbar sein muss

ResultType: AsnRankingGetBestAgentResult

AsnRankingGetBestAgentResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sAgentURI	string		URI des ermittelten Gruppen Agent
u8sGroupID	string		ID der ermittelten Gruppe (entweder GroupURI oder GroupName)
iPublicAgentPresence	number		aktuelle Öffentliche Präsenz des Agenten (Linked Type: AsnRankingAgentPublicPresenceEnum)
iCumulatedAgentPoints	number		aktueller Ranking-Wert für den Agenten (absolut - kumuliert über alle Connections)

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

38.1.2 asnRankingRegisterSessionAgent

setzt den preferierten Agenten für die laufende Client-Session

Legt den für die Session aktiven Agenten fest oder gibt ihn wieder frei.

Die Angabe eines neuen Agenten verwirft automatisch den bisherigen.

Sobald die Client-Session beendet wird, ist der Agent automatisch aus dieser Session abgemeldet

ArgumentType: AsnRankingRegisterSessionAgentArgument

AsnRankingRegisterSessionAgentArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iRegisterType	number		
u8sAgentURI	string	yes	URI des Agenten (Pflicht-Parameter bei iRegisterType = registeragent)

ResultType: AsnRankingRegisterSessionAgentResult

AsnRankingRegisterSessionAgentResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iCumulatedAgentPoints	number	yes	aktueller Ranking-Wert für den Agenten (absolut - kumuliert über alle Connections)

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

38.1.3 asnRankingRankSessionAgent

gibt den aktuellen Ranking-Wert für den Session-Agenten

legt das für den SessionAgent aktuelle Ranking/Punkte fest.

ArgumentType: AsnRankingRankSessionAgentArgument

AsnRankingRankSessionAgentArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iPoints	number		absoluter aktueller Ranking-Wert für den Agenten

ResultType: AsnRankingRankSessionAgentResult

AsnRankingRankSessionAgentResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sSessionAgentURI	string		URI des aktuellen Session-Agenten
iCurrentPoints	number		aktueller Punkte-Wert des Agenten für diese Session
iCumulatedAgentPoints	number		aktueller Ranking-Wert für den Agenten (absolut - kumuliert über alle Connections)

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

39 Ranking

Ranking Modul

Agent Ranking Modul

Allowed Operation IDs: 4200 - 4299

ChangeLog

- js 29.08.2017 Initial
- js 11.09.2017 in Abstimmung mit DBR wurden nicht benötigte Elemente wieder entfernt

Modulbeschreibung

In diesem Modul werden die Funktionen für das Ranking einzelner Agenten innerhalb ihrer Gruppen definiert

Anmerkung:

39.1 Types:

Name	Description
AsnRankingAgentPublicPresenceEnum	Öffentliche Präsenz eines Agenten
AsnRankingErrorDetailsEnum	ErrorDetails
AsnRankingRegisterSessionAgentTypeEnum	
AsnRankingGetBestAgentArgument	
AsnRankingGetBestAgentResult	
AsnRankingRegisterSessionAgentArgument	
AsnRankingRegisterSessionAgentResult	
AsnRankingRankSessionAgentArgument	
AsnRankingRankSessionAgentResult	

39.1.1 AsnRankingAgentPublicPresenceEnum

Öffentliche Präsenz eines Agenten

Die Öffentliche Präsenz eines Agenten ermittelt sich aus der aktuellen Präsenz des ActiveContact sowie dem jeweiligen Agentenstatus innerhalb der Agenten-Gruppe.

AsnRankingAgentPublicPresenceEnum is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
offline	number	0	Agent ist offline / abgemeldet
uncontrolled	number	1	ggf. kein Agent?
available	number	2	Agent ist angemeldet und verfügbar
notavailable	number	3	Agent ist angemeldet aber beschäftigt

39.1.2 AsnRankingErrorDetailsEnum

ErrorDetails

Im Fehlerfall wird hier vom Server ein entsprechender ErrorCode aus dieser Liste verwendet

AsnRankingErrorDetailsEnum is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
noagentfound	number	1	kein passender Agent gefunden oder verfügbar
parametermismatch	number	2	parameterfehler: Gruppe falsch, AgentenURI falsch, ...
rankingdisabled	number	9	Ranking-Server ist nicht aktiv

39.1.3 AsnRankingRegisterSessionAgentTypeEnum

AsnRankingRegisterSessionAgentTypeEnum is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
registeragent	number	1	Agent registrieren
unregisteragent	number	2	Agent deregistrieren
unregistersession	number	3	Session deregistrieren

39.1.4 AsnRankingGetBestAgentArgument

AsnRankingGetBestAgentArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sGroupIDs	UTF8StringList		Liste von GroupIDs die berücksichtigt werden sollen (entweder GroupURI oder GroupName)
u8sPreferredAgentURI	string	yes	URI des bevorzugten Agenten (muss in der angegebenen u8sPreferredGroupID verfügbar sein)
u8sPreferredGroupID	string	yes	GroupURI in der der bevorzugte Agent verfügbar sein muss

39.1.5 AsnRankingGetBestAgentResult

AsnRankingGetBestAgentResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sAgentURI	string		URI des ermittelten Gruppen Agent
u8sGroupID	string		ID der ermittelten Gruppe (entweder GroupURI oder GroupName)
iPublicAgentPresence	number		aktuelle Öffentliche Präsenz des Agenten (Linked Type: AsnRankingAgentPublicPresenceEnum)
iCumulatedAgentPoints	number		aktueller Ranking-Wert für den Agenten (absolut - kumuliert über alle Connections)

39.1.6 AsnRankingRegisterSessionAgentArgument

AsnRankingRegisterSessionAgentArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iRegisterType	number		
u8sAgentURI	string	yes	URI des Agenten (Pflicht-Parameter bei iRegisterType = registeragent)

39.1.7 AsnRankingRegisterSessionAgentResult

AsnRankingRegisterSessionAgentResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iCumulatedAgentPoints	number	yes	aktueller Ranking-Wert f��r den Agenten (absolut - kumuliert ��ber alle Connections)

39.1.8 AsnRankingRankSessionAgentArgument

AsnRankingRankSessionAgentArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iPoints	number		absoluter aktueller Ranking-Wert für den Agenten

39.1.9 AsnRankingRankSessionAgentResult

AsnRankingRankSessionAgentResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sSessionAgentURI	string		URI des aktuellen Session-Agenten
iCurrentPoints	number		aktueller Punkte-Wert des Agenten für diese Session
iCumulatedAgentPoints	number		aktueller Ranking-Wert für den Agenten (absolut - kumuliert über alle Connections)

40 System

System Modul

Erlaubte Operation IDs: 1-10

Verwendete IDs: 1, 2, 3

40.1 System Operations

40.1.1 systemLogin

ArgumentType: SystemLoginArgument

SystemLoginArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sUserName	string		
u8sPassword	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ResultType: SystemLoginResult

SystemLoginResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
bSuccess	boolean		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

40.1.2 systemCompleteCallTransfer**ArgumentType: SystemCompleteCallTransferArgument**

SystemCompleteCallTransferArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sCalledNumber	string		
dwCompleteReason	number		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ResultType: SystemCompleteCallTransferResult

SystemCompleteCallTransferResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
bSuccess	boolean		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

40.1.3 systemAnnounceCallTransfer**ArgumentType: SystemAnnounceCallTransferArgument**

SystemAnnounceCallTransferArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment

u8sTransferringNumber	string		
u8sCalledNumber	string		
u8sExternalCaller	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ResultType: SystemAnnounceCallTransferResult

SystemAnnounceCallTransferResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
bSuccess	boolean		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

41 System

System Modul

Erlaubte Operation IDs: 1-10

Verwendete IDs: 1, 2, 3

41.1 Types:

Name	Description
SystemLoginArgument	
SystemLoginResult	
SystemCompleteCallTransferArgument	
SystemCompleteCallTransferResult	
SystemAnnounceCallTransferArgument	
SystemAnnounceCallTransferResult	

41.1.1 SystemLoginArgument

SystemLoginArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sUserName	string		
u8sPassword	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

41.1.2 SystemLoginResult

SystemLoginResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
bSuccess	boolean		

optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

41.1.3 SystemCompleteCallTransferArgument

SystemCompleteCallTransferArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sCalledNumber	string		
dwCompleteReason	number		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

41.1.4 SystemCompleteCallTransferResult

SystemCompleteCallTransferResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
bSuccess	boolean		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

41.1.5 SystemAnnounceCallTransferArgument

SystemAnnounceCallTransferArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sTransferringNumber	string		
u8sCalledNumber	string		
u8sExternalCaller	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

41.1.6 SystemAnnounceCallTransferResult

SystemAnnounceCallTransferResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment

bSuccess	boolean		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

42 Tasks

Tasks Modul

ChangeLog

- XXXXX

Modulbeschreibung

42.1 Tasks Operations

42.1.1 asnTaskGetEntries

ArgumentType: AsnTaskGetEntriesArgument

AsnTaskGetEntriesArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
findOptions	AsnNetDatabaseTaskFindOptions		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ResultType: AsnTaskGetEntriesResult

AsnTaskGetEntriesResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
listTasks	AsnNetDatabaseTaskList		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

42.1.2 asnGetTaskEntryCount**ArgumentType: AsnGetTaskEntryCountArgument**

AsnGetTaskEntryCountArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
findOptions	AsnNetDatabaseTaskFindOptions		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ResultType: AsnGetTaskEntryCountResult

AsnGetTaskEntryCountResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iCount	number		Anzahl der beschriebenen Entries
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

42.1.3 asnTaskAddEntry**ArgumentType: AsnTaskAddEntryArgument**

AsnTaskAddEntryArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
taskEntry	AsnNetDatabaseTask		Eintrag der der Datenbank hinzugefügt werden soll

optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ResultType: AsnTaskAddEntryResult

AsnTaskAddEntryResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iResult	number		Erfolgreich: 0, sonst != 0
u8sAddedTaskID	string		Wenn erfolgreich, dann steht hier die neu erzeugte TaskID drin.
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	Dabei ist zu beachten, dass der Eintrag erst dann gültig in der Datenbank steht, wenn der entsprechende AddNotify kommt.

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

42.1.4 asnTaskRemoveEntries**ArgumentType: AsnTaskRemoveEntriesArgument**

AsnTaskRemoveEntriesArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8slistTaskID	UTF8StringList		ID des Tasks der gelöscht werden soll
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ResultType: AsnTaskRemoveEntriesResult

AsnTaskRemoveEntriesResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
dummy	Object		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

42.1.5 asnTaskModifyEntries**ArgumentType: AsnTaskModifyEntriesArgument**

AsnTaskModifyEntriesArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
listTasks	AsnNetDatabaseTaskList		Liste der Tasks die geändert werden sollen
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ResultType: AsnTaskModifyEntriesResult

AsnTaskModifyEntriesResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
dummy	Object		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

42.1.6 asnTaskSetEntriesState

ArgumentType: AsnTaskSetEntriesStateArgument

AsnTaskSetEntriesStateArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
eState	AsnTaskState		Status auf den die Taskentries gesetzt werden sollen
u8slistTaskIDs	UTF8StringList		Liste der TaskIDs, deren Tasks auf erledigt gesetzt werden sollen
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ResultType: AsnTaskSetEntriesStateResult

AsnTaskSetEntriesStateResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

42.1.7 asnTaskDelegateEntries**ArgumentType: AsnTaskDelegateEntriesArgument**

AsnTaskDelegateEntriesArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8slistTaskIDs	UTF8StringList		Liste der TaskIDs, deren Bearbeiter gesetzt werden sollen
u8slistOwners	UTF8StringList		Liste der Kontakte, die der Task zugewiesen werden soll
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ResultType: AsnTaskDelegateEntriesResult

AsnTaskDelegateEntriesResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

42.1.8 asnTaskSetEntriesReminder**ArgumentType: AsnTaskSetEntriesReminderArgument**

AsnTaskSetEntriesReminderArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8slistTaskIDs	UTF8StringList		Liste der TaskIDs, deren Bearbeiter gesetzt

			werden sollen
bReminderActive	boolean		Reminder will appear if true
stReminderTime	string		Date and Time for Reminder
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ResultType: AsnTaskSetEntriesReminderResult

AsnTaskSetEntriesReminderResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

42.2 Tasks Events**42.2.1 asnTaskItemsModified****ArgumentType: AsnTaskItemsModifiedArgument**

AsnTaskItemsModifiedArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
listTasks	AsnNetDatabaseTaskList		Die Modifizierten Tasks
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

42.2.2 asnTaskItemsAdded**ArgumentType: AsnTaskItemsAddedArgument**

AsnTaskItemsAddedArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
listTasks	AsnNetDatabaseTaskList		Die hinzugefügten Tasks
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

42.2.3 asnTaskItemsRemoved

ArgumentType: AsnTaskItemsRemovedArgument

AsnTaskItemsRemovedArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8slistTaskIDs	UTF8StringList		Die IDs der gelöschten Tasks
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

42.2.4 asnTasksReload

ArgumentType: AsnTasksReloadArgument

AsnTasksReloadArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

43 Tasks

Tasks Modul

ChangeLog

- XXXXX

Modulbeschreibung

43.1 Types:

Name	Description
AsnTaskState	
AsnTaskPriority	
AsnTaskPrivacy	
AsnTaskDelegationState	
AsnNetDatabaseTaskFindFlags	
AsnGetTaskEntryCountResult	
AsnTaskAddEntryResult	
AsnTaskRemoveEntriesArgument	
AsnTaskRemoveEntriesResult	
AsnTaskModifyEntriesResult	
AsnTaskSetEntriesStateResult	
AsnTaskDelegateEntriesArgument	
AsnTaskDelegateEntriesResult	
AsnTaskSetEntriesReminderArgument	
AsnTaskSetEntriesReminderResult	
AsnTaskItemsRemovedArgument	

AsnTasksReloadArgument	
AsnNetDatabaseTask	
AsnNetDatabaseTaskList	
AsnNetDatabaseTaskFindOptions	
AsnTaskGetEntriesArgument	
AsnTaskGetEntriesResult	
AsnGetTaskEntryCountArgument	
AsnTaskAddEntryArgument	
AsnTaskModifyEntriesArgument	
AsnTaskSetEntriesStateArgument	
AsnTaskItemsModifiedArgument	
AsnTaskItemsAddedArgument	

43.1.1 AsnTaskState

AsnTaskState is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
notstarted	number	0	
inprogress	number	1	
waitingforothers	number	2	
deferred	number	3	
done	number	4	

43.1.2 AsnTaskPriority

AsnTaskPriority is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
low	number	0	
normal	number	1	
high	number	2	

43.1.3 AsnTaskPrivacy

AsnTaskPrivacy is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
normal	number	0	
personal	number	1	
private1	number	2	
confidential	number	3	

43.1.4 AsnTaskDelegationState

AsnTaskDelegationState is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
accepted	number	0	
waiting	number	1	
declined	number	2	

43.1.5 AspNetDatabaseTaskFindFlags

43.1.6 AsnGetTaskEntryCountResult

AsnGetTaskEntryCountResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iCount	number		Anzahl der beschriebenen Entries
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

43.1.7 AsnTaskAddEntryResult

AsnTaskAddEntryResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iResult	number		Erfolgreich: 0, sonst != 0
u8sAddedTaskID	string		Wenn erfolgreich, dann steht hier die neu erzeugte TaskID drin.
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	Dabei ist zu beachten, dass der Eintrag erst dann gültig in der Datenbank steht, wenn der entsprechende AddNotify kommt.

43.1.8 AsnTaskRemoveEntriesArgument

AsnTaskRemoveEntriesArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8slistTaskID	UTF8StringList		ID des Tasks der gelöscht werden soll
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

43.1.9 AsnTaskRemoveEntriesResult

AsnTaskRemoveEntriesResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
dummy	Object		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

43.1.10 AsnTaskModifyEntriesResult

AsnTaskModifyEntriesResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
dummy	Object		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

43.1.11 AsnTaskSetEntriesStateResult

AsnTaskSetEntriesStateResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

43.1.12 AsnTaskDelegateEntriesArgument

NICHT IMPLEMENTIERT

AsnTaskDelegateEntriesArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8slistTaskIDs	UTF8StringList		Liste der TaskIDs, deren Bearbeiter gesetzt werden sollen
u8slistOwners	UTF8StringList		Liste der Kontakte, die der Task zugewiesen werden soll
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

43.1.13 AsnTaskDelegateEntriesResult

AsnTaskDelegateEntriesResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

43.1.14 AsnTaskSetEntriesReminderArgument

AsnTaskSetEntriesReminderArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8slistTaskIDs	UTF8StringList		Liste der TaskIDs, deren Bearbeiter gesetzt werden sollen
bReminderActive	boolean		Reminder will appear if true
stReminderTime	string		Date and Time for Reminder

optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

43.1.15 AsnTaskSetEntriesReminderResult

AsnTaskSetEntriesReminderResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

43.1.16 AsnTaskItemsRemovedArgument

AsnTaskItemsRemovedArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8slistTaskIDs	UTF8StringList		Die IDs der gelöschten Tasks
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

43.1.17 AsnTasksReloadArgument

AsnTasksReloadArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

43.1.18 AsnNetDatabaseTask

AsnNetDatabaseTask is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sTaskID	string		ID of the Taskentry
u8sSubject	string		Subject of the Task
contactData	AsnNetDatabaseContact		NetDatabaseContact Information of the Contact to call
u8sCallNumber	string		Number to call

projectPinRule	AsnProjectPinRule		Projekt informationen
stUTCStartDate	string		Starttime of the Task
stUTCDueDate	string		Deadline for the Task
eState	AsnTaskState		State of the Task
ePriority	AsnTaskPriority		Priority of the Task
eDelegationState	AsnTaskDelegationState		State of the Delegation (if needed)
bReminderActive	boolean		Reminder will appear if true
stUTCReminderTime	string		Date and Time for Reminder
u8sReminderFile	string		Soundfilename for Reminder
u8sListOwners	UTF8StringList		Name(s) of responsible Contact(s)
u8sCreator	string		Creator of the Task
stUTCCreationTime	string		Creation Timestamp of the Task
u8sBody	string		Bodytext of the Task
stUTCDateCompleted	string		Timestamp for State "Done"
u8sCompletedFrom	string		Contact who finished the Task
ePrivacy	AsnTaskPrivacy		Privacy Level of the Task
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

43.1.19 AspNetDatabaseTaskList

AspNetDatabaseTaskList is an Array of AspNetDatabaseTask

AspNetDatabaseTask is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sTaskID	string		ID of the Taskentry
u8sSubject	string		Subject of the Task

contactData	AsnNetDatabaseContact		NetDatabaseContact Information of the Contact to call
u8sCallNumber	string		Number to call
projectPinRule	AsnProjectPinRule		Projekt informationen
stUTCStartDate	string		Starttime of the Task
stUTCDueDate	string		Deadline for the Task
eState	AsnTaskState		State of the Task
ePriority	AsnTaskPriority		Priority of the Task
eDelegationState	AsnTaskDelegationState		State of the Delegation (if needed)
bReminderActive	boolean		Reminder will appear if true
stUTCReminderTime	string		Date and Time for Reminder
u8sReminderFile	string		Soundfilename for Reminder
u8sListOwners	UTF8StringList		Name(s) of responsible Contact(s)
u8sCreator	string		Creator of the Task
stUTCCreationTime	string		Creation Timestamp of the Task
u8sBody	string		Bodytext of the Task
stUTCDateCompleted	string		Timestamp for State "Done"
u8sCompletedFrom	string		Contact who finished the Task
ePrivacy	AsnTaskPrivacy		Privacy Level of the Task
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

43.1.20 AsnNetDatabaseTaskFindOptions

AsnNetDatabaseTaskFindOptions is an Object

Name	Type	Optional	Comment

bsFlags	AsnNetDatabaseTaskFindFlags		Bitfeld mit weiteren Filtern
iMaxNumEntries	number		Maximale Anzahl der Datensätze
stUTCStartDateFrom	string		Filter auf "StartDate", von
stUTCStartDateTo	string		Filter auf "StartDate", bis.
u8slistOwnerNames	UTF8StringList		NICHT IMPLEMENTIERT Die CTI-Benutzernamen, deren Tasks geholt werden sollen
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

43.1.21 AsnTaskGetEntriesArgument

AsnTaskGetEntriesArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
findOptions	AsnNetDatabaseTaskFindOptions		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

43.1.22 AsnTaskGetEntriesResult

AsnTaskGetEntriesResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
listTasks	AsnNetDatabaseTaskList		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

43.1.23 AsnGetTaskEntryCountArgument

AsnGetTaskEntryCountArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
findOptions	AsnNetDatabaseTaskFindOptions		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

43.1.24 AsnTaskAddEntryArgument

AsnTaskAddEntryArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
taskEntry	AsnNetDatabaseTask		Eintrag der der Datenbank hinzugefügt werden soll
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

43.1.25 AsnTaskModifyEntriesArgument

AsnTaskModifyEntriesArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
listTasks	AsnNetDatabaseTaskList		Liste der Tasks die geändert werden sollen
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

43.1.26 AsnTaskSetEntriesStateArgument

AsnTaskSetEntriesStateArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
eState	AsnTaskState		Status auf den die Taskentries gesetzt werden sollen
u8slistTaskIDs	UTF8StringList		Liste der TaskIDs, deren Tasks auf erledigt gesetzt werden sollen
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

43.1.27 AsnTaskItemsModifiedArgument

AsnTaskItemsModifiedArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
listTasks	AsnNetDatabaseTaskList		Die Modifizierten Tasks
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

43.1.28 AsnTaskItemsAddedArgument

AsnTaskItemsAddedArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
listTasks	AsnNetDatabaseTaskList		Die hinzugefügten Tasks
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

44 Transport

Transport Schicht Modul

Erlaubte Operation IDs: 1700 - 1799

- 1103 asnStartTLS
- 1700 asnCreateUserSession
- 1701 asnDestroyUserSession
- 1702 asnUserSessionDestroyed
- 1703 asnStartMultiUserMode
- 1705 asnWebServiceStatus Lokaler Webservice reportet seinen IP Listen Status in den UCServer
- 1706 asnKeepAlive
- 1707 asnRegisterExternalService
- 1708 asnGetExternalServiceProfile
- 1709 asnWebGetIceServers (UCServer ruft UCWeb)
- 1710 asnRegisterServer (UCServer registers with UCWeb)
- 1711 asnWebServiceCapabilitiesChanged (UCWeb reports changes to UCServer)
- 1712 asnWebServiceLogon (UCWeb registers with UCServer)
- 1713 asnTokenVerify (External Application checks if token is still valid)
- 1714 asnCheckConnection (Admin Ã¼berprÃ¼ft Verbindung zu Webservice Ã¼ber extern)
- 1715 asnRequestCERToken (Anfragen eines Tokens zum upload fuer ClientErrorReporting)

ChangeLog:

- ste 21.10.2014 Das ENetRoseInterface ist jetzt auf mehrere ASN Files verteilt.
- ste 13.11.2014 asnStartMultiUserMode hinzugefÃ¼gt
- stm 17.02.2015 OperationIDs aufgelistet und asnActivitiesFullSyncDataSource ergÃ¤nzt
- ado 30.09.2015 asnRegisterExternalService und asnGetExternalServiceProfile hinzugefÃ¼gt
- ste 26.02.2016 asnActivitiesFullSyncDataSource entfernt
- ste 03.03.2016 optionalParams entfernt, ... eingefÃ¼hrt
- ste 04.03.2016 asnWebGetIceServers
- ste 13.03.2016 asnWebServiceCapabilitiesChanged
- ste 14.03.2016 asnWebServiceLogon
- ado 31.05.2016 asnRequestCERToken

Modulbeschreibung

In diesem Modul werden die Funktionen auf Transport Ebene definiert

Das ist asnStartTLS (dynamisch TLS auf einer bestehenden TCP Verbindung einschalten)

Des weiteren die Funktionen, die fÃ¼r einen Multiplex Betrieb (mehrere User Sessions auf einer TCP Strecke) nÃ¶tig sind

Dazu gehÃ¶rt: Anlegen und LÃ¶schen von UserSessions und User Authentisierung (ohne Session)

44.1 Transport Operations

44.1.1 asnStartTLS

Start TLS Handshake on existing connection

Client should use this function immediately after establishing the connection.

After calling this function, the UCServer switches to TLS mode and expects a regular TLS handshahe from the client.

ArgumentType: AsnStartTLSArgument

AsnStartTLSArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment

ResultType: AsnStartTLSResult

AsnStartTLSResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

44.1.2 asnRegisterExternalService

Registriert einen "externen" Dienst

ArgumentType: AsnRegisterExternalServiceArgument

AsnRegisterExternalServiceArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iVersion	number		Version of the protocol
u8sServiceType	string		Service Type name e.g. FAQ, RANKING
u8sServiceId	string		UUID generated by the Service
u8sServiceUrl	string		Service URL Path
u8sToken	string		Service Token

listExternalServiceProperty	AsnExternalServicePropertyList	yes	

ResultType: AsnRegisterExternalServiceResult

AsnRegisterExternalServiceResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

44.1.3 asnGetExternalServiceProfile

Registriert einen "externen" Dienst

ArgumentType: AsnGetExternalServiceProfileArgument

AsnGetExternalServiceProfileArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iVersion	number		Version of the protocol
u8sToken	string		Client token
iFlags	number	yes	for future use

ResultType: AsnGetExternalServiceProfileResult

AsnGetExternalServiceProfileResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

44.1.4 asnWebGetIceServers

This function allows to get STUN and TURN configuration
This function is implemented in UCWeb and called by the UCServer

ArgumentType: AsnWebGetIceServersArgument

AsnWebGetIceServersArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
sTurnProviderConfig	string	yes	json config for Turn Provider

ResultType: AsnWebGetIceServersResult

AsnWebGetIceServersResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iceServers	AsnWebIceServerList		
stValidTo	string		Zeitpunkt bis: AsnSystemTime
iTTL	number		TTL in Seconds

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		

optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

44.1.5 asnTokenVerify

This function allows an external Server to check if a User token is valid

ArgumentType: AsnTokenVerifyArgument

AsnTokenVerifyArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
sToken	string		JWT Token

ResultType: AsnTokenVerifyResult

AsnTokenVerifyResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
stValidTo	string		GÃ¼ltig bis: AsnSystemTime
iType	number		Type of token (AsnUserTokenType: eUserTokenExternal or eUserTokenLogin)
u8sDNPath	string		
u8sUserName	string		
u8sSIPURI	string		
u8sobjectGUID	string		
u8sPhoneNumber	string		
u8sPhoneSecondary	string		
u8sCallRecordingNumber	string		
u8sMailboxNumber	string		
u8sHomeServer	string		
iUserStaticRights	number		

asnUserContact	AsnNetDatabaseContact		
asnUserPropertyBag	AsnUserPropertyBag		

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

44.1.6 asnCheckConnection

This function allows to check if the connection to the server is functional (Mobiler Zugang Ã¼berprüfen)

ArgumentType: AsnCheckConnectionArgument

AsnCheckConnectionArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment

ResultType: AsnCheckConnectionResult

AsnCheckConnectionResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sServerVersion	string		Server Version "5.1.30.35169"
u8sProductVersion	string		Product Version "5.1.30.35169"
iProtocolVersion	number		Protocol Version (60)
iOEMID	number		estos : o
u8sCookie	string		Cookie, das der Server vom Admin bekommt, um zu schauen, ob er das ist.

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

44.1.7 asnRequestCERToken

Anfragen eines Tokens zum upload fuer ClientErrorReporting

ArgumentType: AsnRequestCERTokenArgument

AsnRequestCERTokenArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment

ResultType: AsnRequestCERTokenResult

AsnRequestCERTokenResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sToken	string		Token zum upload eines ErrorReports

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

44.2 Transport Events

44.2.1 asnTransportKeepAlive

ArgumentType: AsnTransportKeepAliveArgument

AsnTransportKeepAliveArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
dummy	Object		

45 Transport

Transport Schicht Modul

Erlaubte Operation IDs: 1700 - 1799

- 1103 asnStartTLS
- 1700 asnCreateUserSession
- 1701 asnDestroyUserSession
- 1702 asnUserSessionDestroyed
- 1703 asnStartMultiUserMode
- 1705 asnWebServiceStatus Lokaler Webservice reportet seinen IP Listen Status in den UCServer
- 1706 asnKeepAlive
- 1707 asnRegisterExternalService
- 1708 asnGetExternalServiceProfile
- 1709 asnWebGetIceServers (UCServer ruft UCWeb)
- 1710 asnRegisterServer (UCServer registers with UCWeb)
- 1711 asnWebServiceCapabilitiesChanged (UCWeb reports changes to UCServer)
- 1712 asnWebServiceLogon (UCWeb registers with UCServer)
- 1713 asnTokenVerify (External Application checks if token is still valid)
- 1714 asnCheckConnection (Admin Ã¼berprÃ¼ft Verbindung zu Webservice Ã¼ber extern)
- 1715 asnRequestCERToken (Anfragen eines Tokens zum upload fuer ClientErrorReporting)

ChangeLog:

- ste 21.10.2014 Das ENetRoseInterface ist jetzt auf mehrere ASN Files verteilt.
- ste 13.11.2014 asnStartMultiUserMode hinzugefÃ¼gt
- stm 17.02.2015 OperationIDs aufgelistet und asnActivitiesFullSyncDataSource ergÃ¤nzt
- ado 30.09.2015 asnRegisterExternalService und asnGetExternalServiceProfile hinzugefÃ¼gt
- ste 26.02.2016 asnActivitiesFullSyncDataSource entfernt
- ste 03.03.2016 optionalParams entfernt, ... eingefÃ¼hrt
- ste 04.03.2016 asnWebGetIceServers
- ste 13.03.2016 asnWebServiceCapabilitiesChanged
- ste 14.03.2016 asnWebServiceLogon
- ado 31.05.2016 asnRequestCERToken

Modulbeschreibung

In diesem Modul werden die Funktionen auf Transport Ebene definiert

Das ist asnStartTLS (dynamisch TLS auf einer bestehenden TCP Verbindung einschalten)

Des weiteren die Funktionen, die fÃ¼r einen Multiplex Betrieb (mehrere User Sessions auf einer TCP Strecke) nÃ¶tig sind

Dazu gehÃ¶rt: Anlegen und LÃ¶schen von UserSessions und User Authentisierung (ohne Session)

45.1 Types:

Name	Description
AsnStartTLSArgument	
AsnStartTLSResult	

AsnStartMultiUserModeArgument	
AsnStartMultiUserModeResult	
AsnCreateUserSessionArgument	
AsnCreateUserSessionResult	
AsnCreateUserSessionError	
AsnDestroyUserSessionArgument	
AsnDestroyUserSessionResult	
AsnUserSessionDestroyedArgument	
AsnRegisterExternalServiceResult	
AsnGetExternalServiceProfileArgument	
AsnGetExternalServiceProfileResult	
AsnWebListenInterfaceStatus	
AsnTransportKeepAliveArgument	
AsnWebGetIceServersArgument	
AsnWebIceServer	
AsnTokenVerifyArgument	
AsnTokenVerifyResult	
AsnCheckConnectionArgument	
AsnCheckConnectionResult	
AsnRequestCERTokenArgument	
AsnRequestCERTokenResult	
AsnWebListenInterfaceStatusList	
AsnWebServiceStatusArgument	

AsnWebIceServerList	
AsnWebGetIceServersResult	
AsnExternalServiceProperty	
AsnExternalServicePropertyList	
AsnRegisterExternalServiceArgument	

45.1.1 AsnStartTLSArgument

AsnStartTLSArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment

45.1.2 AsnStartTLSResult

AsnStartTLSResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment

45.1.3 AsnStartMultiUserModeArgument

AsnStartMultiUserModeArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment

45.1.4 AsnStartMultiUserModeResult

AsnStartMultiUserModeResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment

45.1.5 AsnCreateUserSessionArgument

AsnCreateUserSessionArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
negotiate	AsnNegotiateServerConnectionArgument		

45.1.6 AsnCreateUserSessionResult

AsnCreateUserSessionResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sSessionID	string		SessionID of the created user session. All further invokes for this user session must include this SessionID.
negotiatereult	AsnNegotiateServerConnectionResult		

45.1.7 AsnCreateUserSessionError

AsnCreateUserSessionError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
negotiateerror	AsnNegotiateServerConnectionError		

45.1.8 AsnDestroyUserSessionArgument

AsnDestroyUserSessionArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sSessionID	string		

45.1.9 AsnDestroyUserSessionResult

AsnDestroyUserSessionResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment

45.1.10 AsnUserSessionDestroyedArgument

AsnUserSessionDestroyedArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment

u8sSessionID	string		

45.1.11 AsnRegisterExternalServiceResult

AsnRegisterExternalServiceResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment

45.1.12 AsnGetExternalServiceProfileArgument

AsnGetExternalServiceProfileArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iVersion	number		Version of the protocol
u8sToken	string		Client token
iFlags	number	yes	for future use

45.1.13 AsnGetExternalServiceProfileResult

AsnGetExternalServiceProfileResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment

45.1.14 AsnWebListenInterfaceStatus

AsnWebListenInterfaceStatus is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sInterfaceGUID	string		GUID of Listen Interface
u8sType	string		Type of Listen Interface (http or https)
listenStatus	number		Listen Status from EDataStructuresListeningInterfaceStatus

45.1.15 AsnTransportKeepAliveArgument

AsnTransportKeepAliveArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment

dummy	Object		

45.1.16 AsnWebGetIceServersArgument

AsnWebGetIceServersArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
sTurnProviderConfig	string	yes	json config for Turn Provider

45.1.17 AsnWebIceServer

WebRtc Browser kompatible iceServers

AsnWebIceServer is an Object

Name	Type	Optional	Comment
username	string	yes	turn username to use
credential	string	yes	turn password to use
urls	UTF8StringList		uri list (Peerconnection supports String or Array, we choose Array here)

45.1.18 AsnTokenVerifyArgument

AsnTokenVerifyArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
sToken	string		JWT Token

45.1.19 AsnTokenVerifyResult

AsnTokenVerifyResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
stValidTo	string		GÃ¼ltig bis: AsnSystemTime
iType	number		Type of token (AsnUserTokenType: eUserTokenExternal or eUserTokenLogin)

u8sDNPath	string		
u8sUserName	string		
u8sSIPURI	string		
u8sobjectGUID	string		
u8sPhoneNumber	string		
u8sPhoneSecondary	string		
u8sCallRecordingNumber	string		
u8sMailboxNumber	string		
u8sHomeServer	string		
iUserStaticRights	number		
asnUserContact	AsnNetDatabaseContact		
asnUserPropertyBag	AsnUserPropertyBag		

45.1.20 AsnCheckConnectionArgument

AsnCheckConnectionArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment

45.1.21 AsnCheckConnectionResult

AsnCheckConnectionResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sServerVersion	string		Server Version "5.1.30.35169"
u8sProductVersion	string		Product Version "5.1.30.35169"
iProtocolVersion	number		Protocol Version (60)
iOEMID	number		estos : 0

u8sCookie	string		Cookie, das der Server vom Admin bekommt, um zu schauen, ob er das ist.

45.1.22 AsnRequestCERTTokenArgument

AsnRequestCERTTokenArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment

45.1.23 AsnRequestCERTTokenResult

AsnRequestCERTTokenResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sToken	string		Token zum upload eines ErrorReports

45.1.24 AsnWebListenInterfaceStatusList

AsnWebListenInterfaceStatusList is an Array of AsnWebListenInterfaceStatus

AsnWebListenInterfaceStatus is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sInterfaceGUID	string		GUID of Listen Interface
u8sType	string		Type of Listen Interface (http or https)
listenStatus	number		Listen Status from EDataStructuresListeningInterfaceStatus

45.1.25 AsnWebServiceStatusArgument

AsnWebServiceStatusArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
interfaceList	AsnWebListenInterfaceStatusList		

45.1.26 AsnWebIceServerList

AsnWebIceServerList is an Array of AsnWebIceServer

AsnWebIceServer is an Object

Name	Type	Optional	Comment
username	string	yes	turn username to use
credential	string	yes	turn password to use
urls	UTF8StringList		uri list (Peerconnection supports String or Array, we choose Array here)

45.1.27 AsnWebGetIceServersResult

AsnWebGetIceServersResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iceServers	AsnWebIceServerList		
stValidTo	string		GÃ¼ltig bis: AsnSystemTime
iTTL	number		TTL in Seconds

45.1.28 AsnExternalServiceProperty

AsnExternalServiceProperty is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sName	string		External service property name
u8sType	string		External service property type
listExternalServiceProperty	AsnExternalServicePropertyList	yes	

45.1.29 AsnExternalServicePropertyList

AsnExternalServicePropertyList is an Array of AsnExternalServiceProperty

AsnExternalServiceProperty is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sName	string		External service property

			name
u8sType	string		External service property type
listExternalServiceProperty	AsnExternalServicePropertyList	yes	

45.1.30 AsnRegisterExternalServiceArgument

AsnRegisterExternalServiceArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iVersion	number		Version of the protocol
u8sServiceType	string		Service Type name e.g. FAQ, RANKING
u8sServiceId	string		UUID generated by the Service
u8sServiceUrl	string		Service URL Path
u8sToken	string		Service Token
listExternalServiceProperty	AsnExternalServicePropertyList	yes	

46 UMReplicator

Usermanagement Replicator

Erlaubte Operation IDs: 4000 - 4099

ChangeLog

- ste 21.10.2014 Das ENetRoseInterface ist jetzt auf mehrere ASN Files verteilt.

Modulbeschreibung

In diesem Modul werden die Funktionen für den Usermanager Replikator definiert
Zur Nutzung dieser Funktionen ist ein eigenes Login (asnUMReplicatorLogin) erforderlich

46.1 UMReplicator Operations

46.1.1 asnUMReplicatorLogin

ArgumentType: AsnUMReplicatorLoginArgument

AsnUMReplicatorLoginArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sUsername	string		Username des Accounts, der Updates einspielen kann
u8sPassword	string		Passwort des entsprechenden Accounts
u8sVersionInterface	string		Unterstützte Interfaceversion
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	optionale String/String-Liste für Erweiterungen

ResultType: AsnUMReplicatorLoginResult

AsnUMReplicatorLoginResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	optionale String/String-Liste für Erweiterungen

ErrorType: AsnUMReplicatorLoginError

AsnUMReplicatorLoginError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

46.1.2 asnUMReplicatorStartTransaction

ArgumentType: AsnUMReplicatorStartTransactionArgument

AsnUMReplicatorStartTransactionArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
enuOperationmode	AsnUMReplicatorStartTransactionArgumentEnum		Operationmode
iSourceType	number		Die beiden folgenden Parameter sind in StartTransaction, da ein Replikator später nicht unbedingt nur einen Rechner/ActiveDirectory replizieren kann. In den soll Datenbanktyp (Analog DATABASETYPE aus edbeproviderdatabasesettings.h) eDATABASE_TYPELDAPACTIVE DIRECTORY = 7, oder eDATABASE_TYPELDAPMETADIRECTORY = 9
u8sSourceComputerName	string		Rechner von dem die Datenbank kommt
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	optionale String/String-Liste für Erweiterungen

ResultType: AsnUMReplicatorStartTransactionResult

AsnUMReplicatorStartTransactionResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment

u8sTransactionID	string		ID der Transaktion
iObjectsPerTransaction	number		Anzahl der Objekte die in der Transaktion zum Server Ã¼bermittelt werden dürfen
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	optionale String/String-Liste für Erweiterungen

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

46.1.3 asnUMReplicatorCommitTransaction**ArgumentType: AsnUMReplicatorCommitTransactionArgument**

AsnUMReplicatorCommitTransactionArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sTransactionID	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	optionale String/String-Liste für Erweiterungen

ResultType: AsnUMReplicatorCommitTransactionResult

AsnUMReplicatorCommitTransactionResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	optionale String/String-Liste für Erweiterungen

ErrorType: AsnUMReplicatorCommitTransactionError

AsnUMReplicatorCommitTransactionError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

46.1.4 asnUMReplicatorRollbackTransaction

ArgumentType: AsnUMReplicatorRollbackTransactionArgument

AsnUMReplicatorRollbackTransactionArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sTransactionID	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	optionale String/String-Liste für Erweiterungen

ResultType: AsnUMReplicatorRollbackTransactionResult

AsnUMReplicatorRollbackTransactionResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	optionale String/String-Liste für Erweiterungen

ErrorType: AsnUMReplicatorRollbackTransactionError

AsnUMReplicatorRollbackTransactionError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

46.1.5 asnUMReplicatorLogout**ArgumentType: AsnUMReplicatorLogoutArgument**

AsnUMReplicatorLogoutArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	optionale String/String-Liste für Erweiterungen

ResultType: AsnUMReplicatorLogoutResult

AsnUMReplicatorLogoutResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	optionale String/String-Liste für Erweiterungen

ErrorType: AsnUMReplicatorLogoutError

AsnUMReplicatorLogoutError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

46.1.6 asnUMReplicatorGetCurrentGUIDs**ArgumentType: AsnUMReplicatorGetCurrentGUIDsArgument**

AsnUMReplicatorGetCurrentGUIDsArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sSourceDB	string		Identifikation der Datenbank, aus der die UIDs stammen
u8sSourceDBID	string		

u8sSourceDBStore	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	optionale String/String-Liste für Erweiterungen

ResultType: AsnUMReplicatorGetCurrentGUIDsResult

AsnUMReplicatorGetCurrentGUIDsResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
listUserGUIDs	UTF8StringList		
listGroupGUIDs	UTF8StringList		
listComputerGUIDs	UTF8StringList		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	optionale String/String-Liste für Erweiterungen

ErrorType: AsnUMReplicatorGetCurrentGUIDsError

AsnUMReplicatorGetCurrentGUIDsError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

46.1.7 asnUMReplicatorSetUser**ArgumentType: AsnUMReplicatorSetUserArgument**

AsnUMReplicatorSetUserArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sTransactionID	string		
userProfile	AsnUserReplicate		

userDefaultProfile	AsnUserReplicate	yes	
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	optionale String/String-Liste für Erweiterungen

ResultType: AsnUMReplicatorSetUserResult

AsnUMReplicatorSetUserResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	optionale String/String-Liste für Erweiterungen

ErrorType: AsnUMReplicatorSetUserError

AsnUMReplicatorSetUserError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

46.1.8 asnUMReplicatorRemoveUser**ArgumentType: AsnUMReplicatorRemoveUserArgument**

AsnUMReplicatorRemoveUserArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sTransactionID	string		ID der Transaction
u8sObjectUID	string		Eindeutige Identifier der Objekte in der Datenbank.
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	optionale String/String-Liste für Erweiterungen

ResultType: AsnUMReplicatorRemoveUserResult

AsnUMReplicatorRemoveUserResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	optionale String/String-Liste für Erweiterungen

ErrorType: AsnUMReplicatorRemoveUserError

AsnUMReplicatorRemoveUserError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

46.1.9 asnUMReplicatorBlockTransferUsers

ArgumentType: AsnUMReplicatorBlockTransferUsersArgument

AsnUMReplicatorBlockTransferUsersArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
enuOperationmode	AsnUMReplicatorBlockTransferUsersArgumentEnum		Blocktransfer startet intern eine Transaction für die die nicht optionalen Parameter benötigt werden. Operationmode
iSourceType	number		Datenbanktyp (Analog DATABASETYPE aus edbproviderdatabasesettings.h) eDATABASE_TYPEDAPACTIVE EDIRECTORY = 7, oder eDATABASE_TYPEDAPMETA DIRECTORY = 9
u8sSourceComputerName	string		Rechner von dem die Datenbank kommt
sequ8sObjectUIDsT	UTF8StringList	yes	Was transferiert wird ist optional. Wird nichts

oDelete			Übertragen, wird wrongparameter zurÜckgemeldet. Liste der GUIDs der Benutzer die gelöscht werden sollen
userProfileListToTransfer	AsnUserReplicateList	yes	Liste der Benutzerdaten die transferiert werden sollen
userDefaultProfile	AsnUserReplicate	yes	Default-Werte für Felder von Benutzern
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	Optionale Parameter für spätere Erweiterungen

ResultType: AsnUMReplicatorBlockTransferUsersResult

AsnUMReplicatorBlockTransferUsersResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	optionale String/String-Liste für Erweiterungen

ErrorType: AsnUMReplicatorBlockTransferUsersError

AsnUMReplicatorBlockTransferUsersError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

46.1.10 asnUMReplicatorSetGroup**ArgumentType: AsnUMReplicatorSetGroupArgument**

AsnUMReplicatorSetGroupArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sTransactionID	string		

groupProfile	AsnGroupReplicate		
groupDefaultProfile	AsnGroupReplicate	yes	
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	optionale String/String-Liste für Erweiterungen

ResultType: AsnUMReplicatorSetGroupResult

AsnUMReplicatorSetGroupResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	optionale String/String-Liste für Erweiterungen

ErrorType: AsnUMReplicatorSetGroupError

AsnUMReplicatorSetGroupError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

46.1.11 asnUMReplicatorRemoveGroup**ArgumentType: AsnUMReplicatorRemoveGroupArgument**

AsnUMReplicatorRemoveGroupArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sTransactionID	string		
u8sObjectUID	string		Eindeutige Identifier der Objekte in der Datenbank.
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	optionale String/String-Liste für Erweiterungen

ResultType: AsnUMReplicatorRemoveGroupResult

AsnUMReplicatorRemoveGroupResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	optionale String/String-Liste für Erweiterungen

ErrorType: AsnUMReplicatorRemoveGroupError

AsnUMReplicatorRemoveGroupError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

46.1.12 asnUMReplicatorBlockTransferGroups**ArgumentType: AsnUMReplicatorBlockTransferGroupsArgument**

AsnUMReplicatorBlockTransferGroupsArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
enuOperationmode	AsnUMReplicatorBlockTransferGroupsArgumentEnum		Blocktransfer startet intern eine Transaction für die die nicht optionalen Parameter benötigt werden. Operationmode
iSourceType	number		Datenbanktyp (Analog DATABASETYPE aus edbproviderdatabasesettings. h) eDATABASE_TYPELDAPACTIVEDIRECTORY = 7, oder eDATABASE_TYPELDAPMETADIRECTORY = 9
u8sSourceComputer	string		Rechner von dem die

erName			Datenbank kommt
sequ8sObjectUIDs ToDelete	UTF8StringList	yes	Was transferiert wird ist optional. Wird nichts Ã¼bertragen, wird wrongparameter zurÃ¼ckgemeldet. Liste der GUIDs der Gruppen die gelÃ¶scht werden sollen
groupProfileListTo Transfer	AsnGroupReplicateList	yes	Liste der Gruppendaten die transferiert werden sollen
groupDefaultProfil e	AsnGroupReplicate	yes	Default-Werte fÃ¼r Felder von Gruppen
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	Optionale Parameter fÃ¼r spÃ¤tere Erweiterungen

ResultType: AsnUMReplicatorBlockTransferGroupsResult

AsnUMReplicatorBlockTransferGroupsResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	optionale String/String-Liste fÃ¼r Erweiterungen

ErrorType: AsnUMReplicatorBlockTransferGroupsError

AsnUMReplicatorBlockTransferGroupsError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

46.1.13 asnUMReplicatorSetComputer**ArgumentType: AsnUMReplicatorSetComputerArgument**

AsnUMReplicatorSetComputerArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sTransactionID	string		
computerProfile	AsnComputerReplicate		
computerDefaultProfile	AsnComputerReplicate	yes	
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	optionale String/String-Liste für Erweiterungen

ResultType: AsnUMReplicatorSetComputerResult

AsnUMReplicatorSetComputerResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	optionale String/String-Liste für Erweiterungen

ErrorType: AsnUMReplicatorSetComputerError

AsnUMReplicatorSetComputerError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

46.1.14 asnUMReplicatorRemoveComputer**ArgumentType: AsnUMReplicatorRemoveComputerArgument**

AsnUMReplicatorRemoveComputerArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sTransactionID	string		
u8sObjectUID	string		Eindeutige Identifier der Objekte in der Datenbank.

optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	optionale String/String-Liste für Erweiterungen

ResultType: AsnUMReplicatorRemoveComputerResult

AsnUMReplicatorRemoveComputerResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	optionale String/String-Liste für Erweiterungen

ErrorType: AsnUMReplicatorRemoveComputerError

AsnUMReplicatorRemoveComputerError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

46.1.15 asnUMReplicatorBlockTransferComputer**ArgumentType: AsnUMReplicatorBlockTransferComputerArgument**

AsnUMReplicatorBlockTransferComputerArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
enuOperationmode	AsnUMReplicatorBlockTransferComputerArgumentEnum		Blocktransfer startet intern eine Transaction für die die nicht optionalen Parameter benötigt werden. Operationmode
iSourceType	number		Datenbanktyp (Analog DATABASETYPE aus edbproviderdatabasesettings.h) eDATABASE_TYPELDAPACTIVEDIRECTORY = 7, oder

			eDATABASE_TYPELDAPMET ADIRECTORY = 9
u8sSourceComputer Name	string		Rechner von dem die Datenbank kommt
sequ8sObjectUIDsTo Delete	UTF8StringList	yes	Was transferiert wird ist optional. Wird nichts übertragen, wird wrongparameter zurückgemeldet. Liste der GUIDs der Computer die gelöscht werden sollen
computerProfileList ToTransfer	AsnComputerReplicateList	yes	Liste der Computerdaten die transferiert werden sollen
computerDefaultPro file	AsnComputerReplicate	yes	Default-Werte für Felder von Computer
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	Optionale Parameter für spätere Erweiterungen

ResultType: AsnUMReplicatorBlockTransferComputerResult

AsnUMReplicatorBlockTransferComputerResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	optionale String/String-Liste für Erweiterungen

ErrorType: AsnUMReplicatorBlockTransferComputerError

AsnUMReplicatorBlockTransferComputerError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

47 UMReplicator

Usermanagement Replicator

Erlaubte Operation IDs: 4000 - 4099

ChangeLog

- ste 21.10.2014 Das ENetRoseInterface ist jetzt auf mehrere ASN Files verteilt.

Modulbeschreibung

In diesem Modul werden die Funktionen für den Usermanager Replikator definiert
Zur Nutzung dieser Funktionen ist ein eigenes Login (asnUMReplicatorLogin) erforderlich

47.1 Types:

Name	Description
AsnUMReplicatorBlockTransferComputerArgumentEnum	
AsnUMReplicatorBlockTransferGroupsArgumentEnum	
AsnUMReplicatorBlockTransferUsersArgumentEnum	
AsnUMReplicatorStartTransactionArgumentEnum	
AsnUMReplicatorLoginErrorEnum	
AsnUMReplicatorStartTransactionErrorEnum	
AsnUMReplicatorCommitTransactionErrorEnum	
AsnUMReplicatorRollbackTransactionErrorEnum	
AsnUMReplicatorLogoutErrorEnum	
AsnUMReplicatorGetCurrentGUIDsErrorEnum	
AsnUMReplicatorSetUserErrorEnum	
AsnUMReplicatorRemoveUserErrorEnum	
AsnUMReplicatorBlockTransferUsersErrorEnum	
AsnUMReplicatorSetGroupErrorEnum	

AsnUMReplicatorRemoveGroupErrorEnum	
AsnUMReplicatorBlockTransferGroupsErrorEnum	
AsnUMReplicatorSetComputerErrorEnum	
AsnUMReplicatorRemoveComputerErrorEnum	
AsnUMReplicatorBlockTransferComputerErrorEnum	
AsnUserReplicate	
AsnGroupReplicate	
AsnComputerReplicate	
AsnUMReplicatorLoginArgument	
AsnUMReplicatorLoginResult	
AsnUMReplicatorLoginError	
AsnUMReplicatorStartTransactionResult	
AsnUMReplicatorCommitTransactionArgument	
AsnUMReplicatorCommitTransactionResult	
AsnUMReplicatorCommitTransactionError	
AsnUMReplicatorRollbackTransactionArgument	
AsnUMReplicatorRollbackTransactionResult	
AsnUMReplicatorRollbackTransactionError	
AsnUMReplicatorLogoutArgument	
AsnUMReplicatorLogoutResult	
AsnUMReplicatorLogoutError	
AsnUMReplicatorGetCurrentGUIDsArgument	
AsnUMReplicatorGetCurrentGUIDsResult	

AsnUMReplicatorGetCurrentGUIDsError	
AsnUMReplicatorSetUserResult	
AsnUMReplicatorSetUserError	
AsnUMReplicatorRemoveUserArgument	
AsnUMReplicatorRemoveUserResult	
AsnUMReplicatorRemoveUserError	
AsnUMReplicatorBlockTransferUsersResult	
AsnUMReplicatorBlockTransferUsersError	
AsnUMReplicatorSetGroupResult	
AsnUMReplicatorSetGroupError	
AsnUMReplicatorRemoveGroupArgument	
AsnUMReplicatorRemoveGroupResult	
AsnUMReplicatorRemoveGroupError	
AsnUMReplicatorBlockTransferGroupsResult	
AsnUMReplicatorBlockTransferGroupsError	
AsnUMReplicatorSetComputerResult	
AsnUMReplicatorSetComputerError	
AsnUMReplicatorRemoveComputerArgument	
AsnUMReplicatorRemoveComputerResult	
AsnUMReplicatorRemoveComputerError	
AsnUMReplicatorBlockTransferComputerResult	
AsnUMReplicatorBlockTransferComputerError	
AsnUserReplicateList	

AsnGroupReplicateList	
AsnComputerReplicateList	
AsnUMReplicatorStartTransactionArgument	
AsnUMReplicatorSetUserArgument	
AsnUMReplicatorBlockTransferUsersArgument	
AsnUMReplicatorSetGroupArgument	
AsnUMReplicatorBlockTransferGroupsArgument	
AsnUMReplicatorSetComputerArgument	
AsnUMReplicatorBlockTransferComputerArgument	
AsnUMReplicatorStartTransactionError	

47.1.1 AsnUMReplicatorBlockTransferComputerArgumentEnum

Blocktransfer startet intern eine Transaction für die die nicht optionalen Parameter benötigt werden.
Operationmode

AsnUMReplicatorBlockTransferComputerArgumentEnum is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
fullsync	number	0	
incremental	number	1	

47.1.2 AsnUMReplicatorBlockTransferGroupsArgumentEnum

Blocktransfer startet intern eine Transaction für die die nicht optionalen Parameter benötigt werden.
Operationmode

AsnUMReplicatorBlockTransferGroupsArgumentEnum is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
fullsync	number	0	

incremental	number	1	

47.1.3 AsnUMReplicatorBlockTransferUsersArgumentEnum

Blocktransfer startet intern eine Transaction für die die nicht optionalen Parameter benötigt werden.
Operationmode

AsnUMReplicatorBlockTransferUsersArgumentEnum is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
fullsync	number	0	
incremental	number	1	

47.1.4 AsnUMReplicatorStartTransactionArgumentEnum

Operationmode

AsnUMReplicatorStartTransactionArgumentEnum is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
fullsync	number	0	
incremental	number	1	

47.1.5 AsnUMReplicatorLoginErrorEnum

AsnUMReplicatorLoginErrorEnum is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
success	number	0	
notloggedin	number	1	
wrongtransactionid	number	2	
toomanyobjectsfortransaction	number	3	
databaseerror	number	4	
objectidunknown	number	5	

wrongparameter	number	6	
accessdenied	number	7	Benutzer hat keinen Zugriff auf die Schnittstelle
wrongusermanagement	number	8	Im Server ist das falsche Usermanagement konfiguriert
wrongversion	number	9	Interfaceversion wird nicht unterstützt
wrongmode	number	10	
wrongsourcetype	number	11	
unknown	number	12	

47.1.6 AsnUMReplicatorStartTransactionErrorEnum

AsnUMReplicatorStartTransactionErrorEnum is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
success	number	0	
notloggedin	number	1	
wrongtransactionid	number	2	
toomanyobjectsfortransaction	number	3	
databaseerror	number	4	
objectidunknown	number	5	
wrongparameter	number	6	
accessdenied	number	7	Benutzer hat keinen Zugriff auf die Schnittstelle
wrongusermanagement	number	8	Im Server ist das falsche Usermanagement konfiguriert
wrongversion	number	9	Interfaceversion wird nicht unterstützt
wrongmode	number	10	
wrongsourcetype	number	11	

unknown	number	12	

47.1.7 AsnUMReplicatorCommitTransactionErrorEnum

AsnUMReplicatorCommitTransactionErrorEnum is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
success	number	0	
notloggedin	number	1	
wrongtransactionid	number	2	
toomanyobjectsfortransaction	number	3	
databaseerror	number	4	
objectidunknown	number	5	
wrongparameter	number	6	
accessdenied	number	7	Benutzer hat keinen Zugriff auf die Schnittstelle
wrongusermanagement	number	8	Im Server ist das falsche Usermanagement konfiguriert
wrongversion	number	9	Interfaceversion wird nicht unterstützt
wrongmode	number	10	
wrongsourcetype	number	11	
unknown	number	12	

47.1.8 AsnUMReplicatorRollbackTransactionErrorEnum

AsnUMReplicatorRollbackTransactionErrorEnum is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
success	number	0	
notloggedin	number	1	

wrongtransactionid	number	2	
toomanyobjectsfortransaction	number	3	
databaseerror	number	4	
objectidunknown	number	5	
wrongparameter	number	6	
accessdenied	number	7	Benutzer hat keinen Zugriff auf die Schnittstelle
wrongusermanagement	number	8	Im Server ist das falsche Usermanagement konfiguriert
wrongversion	number	9	Interfaceversion wird nicht unterstützt
wrongmode	number	10	
wrongsourcetype	number	11	
unknown	number	12	

47.1.9 AsnUMReplicatorLogoutErrorEnum

AsnUMReplicatorLogoutErrorEnum is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
success	number	0	
notloggedin	number	1	
wrongtransactionid	number	2	
toomanyobjectsfortransaction	number	3	
databaseerror	number	4	
objectidunknown	number	5	
wrongparameter	number	6	
accessdenied	number	7	Benutzer hat keinen Zugriff auf die Schnittstelle

wrongusermanagement	number	8	Im Server ist das falsche Usermanagement konfiguriert
wrongversion	number	9	Interfaceversion wird nicht unterstützt
wrongmode	number	10	
wrongsourcetype	number	11	
unknown	number	12	

47.1.10 AsnUMReplicatorGetCurrentGUIDsErrorEnum

AsnUMReplicatorGetCurrentGUIDsErrorEnum is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
success	number	0	
notloggedin	number	1	
wrongtransactionid	number	2	
toomanyobjectsfortransaction	number	3	
databaseerror	number	4	
objectidunknown	number	5	
wrongparameter	number	6	
accessdenied	number	7	Benutzer hat keinen Zugriff auf die Schnittstelle
wrongusermanagement	number	8	Im Server ist das falsche Usermanagement konfiguriert
wrongversion	number	9	Interfaceversion wird nicht unterstützt
wrongmode	number	10	
wrongsourcetype	number	11	
unknown	number	12	

47.1.11 AsnUMReplicatorSetUserErrorEnum

AsnUMReplicatorSetUserErrorEnum is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
success	number	0	
notloggedin	number	1	
wrongtransactionid	number	2	
toomanyobjectsfortransaction	number	3	
databaseerror	number	4	
objectidunknown	number	5	
wrongparameter	number	6	
accessdenied	number	7	Benutzer hat keinen Zugriff auf die Schnittstelle
wrongusermanagement	number	8	Im Server ist das falsche Usermanagement konfiguriert
wrongversion	number	9	Interfaceversion wird nicht unterstützt
wrongmode	number	10	
wrongsourcetype	number	11	
unknown	number	12	

47.1.12 AsnUMReplicatorRemoveUserErrorEnum

AsnUMReplicatorRemoveUserErrorEnum is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
success	number	0	
notloggedin	number	1	
wrongtransactionid	number	2	

toomanyobjectsfortransaction	number	3	
databaseerror	number	4	
objectidunknown	number	5	
wrongparameter	number	6	
accessdenied	number	7	Benutzer hat keinen Zugriff auf die Schnittstelle
wrongusermanagement	number	8	Im Server ist das falsche Usermanagement konfiguriert
wrongversion	number	9	Interfaceversion wird nicht unterstützt
wrongmode	number	10	
wrongsourcetype	number	11	
unknown	number	12	

47.1.13 AsnUMReplicatorBlockTransferUsersErrorEnum

AsnUMReplicatorBlockTransferUsersErrorEnum is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
success	number	0	
notloggedin	number	1	
wrongtransactionid	number	2	
toomanyobjectsfortransaction	number	3	
databaseerror	number	4	
objectidunknown	number	5	
wrongparameter	number	6	
accessdenied	number	7	Benutzer hat keinen Zugriff auf die Schnittstelle
wrongusermanagement	number	8	Im Server ist das falsche Usermanagement konfiguriert

wrongversion	number	9	Interfaceversion wird nicht unterstützt
wrongmode	number	10	
wrongsourcetype	number	11	
unknown	number	12	

47.1.14 AsnUMReplicatorSetGroupErrorEnum

AsnUMReplicatorSetGroupErrorEnum is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
success	number	0	
notloggedin	number	1	
wrongtransactionid	number	2	
toomanyobjectsfortransaction	number	3	
databaseerror	number	4	
objectidunknown	number	5	
wrongparameter	number	6	
accessdenied	number	7	Benutzer hat keinen Zugriff auf die Schnittstelle
wrongusermanagement	number	8	Im Server ist das falsche Usermanagement konfiguriert
wrongversion	number	9	Interfaceversion wird nicht unterstützt
wrongmode	number	10	
wrongsourcetype	number	11	
unknown	number	12	

47.1.15 AsnUMReplicatorRemoveGroupErrorEnum

AsnUMReplicatorRemoveGroupErrorEnum is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
success	number	0	
notloggedin	number	1	
wrongtransactionid	number	2	
toomanyobjectsfortransaction	number	3	
databaseerror	number	4	
objectidunknown	number	5	
wrongparameter	number	6	
accessdenied	number	7	Benutzer hat keinen Zugriff auf die Schnittstelle
wrongusermanagement	number	8	Im Server ist das falsche Usermanagement konfiguriert
wrongversion	number	9	Interfaceversion wird nicht unterstützt
wrongmode	number	10	
wrongsourcetype	number	11	
unknown	number	12	

47.1.16 AsnUMReplicatorBlockTransferGroupsErrorEnum

AsnUMReplicatorBlockTransferGroupsErrorEnum is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
success	number	0	
notloggedin	number	1	
wrongtransactionid	number	2	
toomanyobjectsfortransaction	number	3	
databaseerror	number	4	

objectidunknown	number	5	
wrongparameter	number	6	
accessdenied	number	7	Benutzer hat keinen Zugriff auf die Schnittstelle
wrongusermanagement	number	8	Im Server ist das falsche Usermanagement konfiguriert
wrongversion	number	9	Interfaceversion wird nicht unterstützt
wrongmode	number	10	
wrongsourcetype	number	11	
unknown	number	12	

47.1.17 AsnUMReplicatorSetComputerErrorEnum

AsnUMReplicatorSetComputerErrorEnum is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
success	number	0	
notloggedin	number	1	
wrongtransactionid	number	2	
toomanyobjectsfortransaction	number	3	
databaseerror	number	4	
objectidunknown	number	5	
wrongparameter	number	6	
accessdenied	number	7	Benutzer hat keinen Zugriff auf die Schnittstelle
wrongusermanagement	number	8	Im Server ist das falsche Usermanagement konfiguriert
wrongversion	number	9	Interfaceversion wird nicht unterstützt
wrongmode	number	10	

wrongsourcetype	number	11	
unknown	number	12	

47.1.18 AsnUMReplicatorRemoveComputerErrorEnum

AsnUMReplicatorRemoveComputerErrorEnum is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
success	number	0	
notloggedin	number	1	
wrongtransactionid	number	2	
toomanyobjectsfortransaction	number	3	
databaseerror	number	4	
objectidunknown	number	5	
wrongparameter	number	6	
accessdenied	number	7	Benutzer hat keinen Zugriff auf die Schnittstelle
wrongusermanagement	number	8	Im Server ist das falsche Usermanagement konfiguriert
wrongversion	number	9	Interfaceversion wird nicht unterstützt
wrongmode	number	10	
wrongsourcetype	number	11	
unknown	number	12	

47.1.19 AsnUMReplicatorBlockTransferComputerErrorEnum

AsnUMReplicatorBlockTransferComputerErrorEnum is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
success	number	0	

notloggedin	number	1	
wrongtransactionid	number	2	
toomanyobjectsfortransaction	number	3	
databaseerror	number	4	
objectidunknown	number	5	
wrongparameter	number	6	
accessdenied	number	7	Benutzer hat keinen Zugriff auf die Schnittstelle
wrongusermanagement	number	8	Im Server ist das falsche Usermanagement konfiguriert
wrongversion	number	9	Interfaceversion wird nicht unterstützt
wrongmode	number	10	
wrongsourcetype	number	11	
unknown	number	12	

47.1.20 AsnUserReplicate

AsnUserReplicate is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iEnabled	number	yes	Member vom Baseprofile
u8sDNPath	string	yes	
u8sUserName	string	yes	
u8sSIPURI	string	yes	
u8sobjectGUID	string	yes	
u8sPhoneNumber	string	yes	
u8sPhoneSecondary	string	yes	

userMonitorLineList	AsnUserMonitorLineList	yes	
iMonitorLineRights	number	yes	
u8sSAMAccountName	string	yes	Member vom UserProfile
u8sPassword	string	yes	
u8sFirstName	string	yes	
u8sLastName	string	yes	
u8sDisplayName	string	yes	
u8sEMailAdress	string	yes	
u8sMobilePhone	string	yes	
u8sCallRecordingNumber	string	yes	
u8sMailboxNumber	string	yes	
u8sHomeServer	string	yes	
iUserStaticRights	number	yes	
userDynamicRights	AsnUserDynamicRightsList	yes	
u8sSourceDB	string	yes	
u8sSourceDBID	string	yes	
u8sSourceDBStore	string	yes	
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

47.1.21 AsnGroupReplicate

Gruppenprofil

AsnGroupReplicate is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iEnabled	number	yes	

u8sDNPath	string	yes	
u8sGroupName	string	yes	
u8sobjectGUID	string	yes	
u8sPhoneNumber	string	yes	
u8sPhoneSecondary	string	yes	
u8sGroupLeaderDN	string	yes	
u8sGroupDeputyDN	string	yes	
groupRightDetails	AsnUserDynamicRights	yes	
groupleaderRightDetails	AsnUserDynamicRights	yes	
iGroupStaticRights	number	yes	
u8slistGroupMemberDNs	UTF8StringList	yes	
u8sSourceDB	string	yes	
u8sSourceDBID	string	yes	
u8sSourceDBStore	string	yes	
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	
u8sMailAddress	string	yes	

47.1.22 AsnComputerReplicate

Computer Account (EComputerProfile) verwalten

AsnComputerReplicate is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iEnabled	number	yes	Member vom Baseprofile
u8sDNPath	string	yes	
u8sComputerName	string	yes	

u8subjectGUID	string	yes	
u8sPhoneNumber	string	yes	
u8sPhoneSecondary	string	yes	
userMonitorLineList	AsnUserMonitorLineList	yes	
iMonitorLineRights	number	yes	
u8sSourceDB	string	yes	
u8sSourceDBID	string	yes	
u8sSourceDBStore	string	yes	
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

47.1.23 AsnUMReplicatorLoginArgument

REQUEST: asnUMReplicatorLogin

AsnUMReplicatorLoginArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sUsername	string		Username des Accounts, der Updates einspielen kann
u8sPassword	string		Passwort des entsprechenden Accounts
u8sVersionInterface	string		Unterstützte Interfaceversion
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	optionale String/String-Liste für Erweiterungen

47.1.24 AsnUMReplicatorLoginResult

AsnUMReplicatorLoginResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	optionale String/String-Liste für Erweiterungen

47.1.25 AsnUMReplicatorLoginError

AsnUMReplicatorLoginError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

47.1.26 AsnUMReplicatorStartTransactionResult

AsnUMReplicatorStartTransactionResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sTransactionID	string		ID der Transaktion
iObjectsPerTransaction	number		Anzahl der Objekte die in der Transaktion zum Server Ã¼bermittelt werden dÃ¼rfen
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	optionale String/String-Liste fÃ¼r Erweiterungen

47.1.27 AsnUMReplicatorCommitTransactionArgument

REQUEST: asnUMReplicatorCommitTransaction

AsnUMReplicatorCommitTransactionArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sTransactionID	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	optionale String/String-Liste fÃ¼r Erweiterungen

47.1.28 AsnUMReplicatorCommitTransactionResult

AsnUMReplicatorCommitTransactionResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment

optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	optionale String/String-Liste für Erweiterungen

47.1.29 AsnUMReplicatorCommitTransactionError

AsnUMReplicatorCommitTransactionError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

47.1.30 AsnUMReplicatorRollbackTransactionArgument

REQUEST: asnUMReplicatorRollbackTransaction

AsnUMReplicatorRollbackTransactionArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sTransactionID	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	optionale String/String-Liste für Erweiterungen

47.1.31 AsnUMReplicatorRollbackTransactionResult

AsnUMReplicatorRollbackTransactionResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	optionale String/String-Liste für Erweiterungen

47.1.32 AsnUMReplicatorRollbackTransactionError

AsnUMReplicatorRollbackTransactionError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		

u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

47.1.33 AsnUMReplicatorLogoutArgument

REQUEST: asnUMReplicatorLogout

AsnUMReplicatorLogoutArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	optionale String/String-Liste für Erweiterungen

47.1.34 AsnUMReplicatorLogoutResult

AsnUMReplicatorLogoutResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	optionale String/String-Liste für Erweiterungen

47.1.35 AsnUMReplicatorLogoutError

AsnUMReplicatorLogoutError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

47.1.36 AsnUMReplicatorGetCurrentGUIDsArgument

REQUEST: asnUMReplicatorGetCurrentGUIDs

AsnUMReplicatorGetCurrentGUIDsArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment

u8sSourceDB	string		Identifikation der Datenbank, aus der die UIDs stammen
u8sSourceDBID	string		
u8sSourceDBStore	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	optionale String/String-Liste für Erweiterungen

47.1.37 AsnUMReplicatorGetCurrentGUIDsResult

AsnUMReplicatorGetCurrentGUIDsResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
listUserGUIDs	UTF8StringList		
listGroupGUIDs	UTF8StringList		
listComputerGUIDs	UTF8StringList		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	optionale String/String-Liste für Erweiterungen

47.1.38 AsnUMReplicatorGetCurrentGUIDsError

AsnUMReplicatorGetCurrentGUIDsError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

47.1.39 AsnUMReplicatorSetUserResult

AsnUMReplicatorSetUserResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	optionale String/String-Liste für Erweiterungen

Erweiterungen

47.1.40 AsnUMReplicatorSetUserError

AsnUMReplicatorSetUserError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

47.1.41 AsnUMReplicatorRemoveUserArgument

REQUEST: asnUMReplicatorRemoveUser
 L scht einen User aus der Datenbank.

AsnUMReplicatorRemoveUserArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sTransactionID	string		ID der Transaction
u8sObjectUID	string		Eindeutige Identifier der Objekte in der Datenbank.
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	optionale String/String-Liste f�r Erweiterungen

47.1.42 AsnUMReplicatorRemoveUserResult

AsnUMReplicatorRemoveUserResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	optionale String/String-Liste f�r Erweiterungen

47.1.43 AsnUMReplicatorRemoveUserError

AsnUMReplicatorRemoveUserError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

47.1.44 AsnUMReplicatorBlockTransferUsersResult

AsnUMReplicatorBlockTransferUsersResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	optionale String/String-Liste für Erweiterungen

47.1.45 AsnUMReplicatorBlockTransferUsersError

AsnUMReplicatorBlockTransferUsersError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

47.1.46 AsnUMReplicatorSetGroupResult

AsnUMReplicatorSetGroupResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	optionale String/String-Liste für Erweiterungen

47.1.47 AsnUMReplicatorSetGroupError

AsnUMReplicatorSetGroupError is an Object

Name	Type	Optional	Comment

iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

47.1.48 AsnUMReplicatorRemoveGroupArgument

REQUEST: asnUMReplicatorRemoveGroup

AsnUMReplicatorRemoveGroupArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sTransactionID	string		
u8sObjectUID	string		Eindeutige Identifier der Objekte in der Datenbank.
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	optionale String/String-Liste für Erweiterungen

47.1.49 AsnUMReplicatorRemoveGroupResult

AsnUMReplicatorRemoveGroupResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	optionale String/String-Liste für Erweiterungen

47.1.50 AsnUMReplicatorRemoveGroupError

AsnUMReplicatorRemoveGroupError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

47.1.51 AsnUMReplicatorBlockTransferGroupsResult

AsnUMReplicatorBlockTransferGroupsResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	optionale String/String-Liste für Erweiterungen

47.1.52 AsnUMReplicatorBlockTransferGroupsError

AsnUMReplicatorBlockTransferGroupsError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

47.1.53 AsnUMReplicatorSetComputerResult

AsnUMReplicatorSetComputerResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	optionale String/String-Liste für Erweiterungen

47.1.54 AsnUMReplicatorSetComputerError

AsnUMReplicatorSetComputerError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

47.1.55 AsnUMReplicatorRemoveComputerArgument

REQUEST: asnUMReplicatorRemoveComputer

AsnUMReplicatorRemoveComputerArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sTransactionID	string		
u8sObjectUID	string		Eindeutige Identifier der Objekte in der Datenbank.
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	optionale String/String-Liste für Erweiterungen

47.1.56 AsnUMReplicatorRemoveComputerResult

AsnUMReplicatorRemoveComputerResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	optionale String/String-Liste für Erweiterungen

47.1.57 AsnUMReplicatorRemoveComputerError

AsnUMReplicatorRemoveComputerError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

47.1.58 AsnUMReplicatorBlockTransferComputerResult

AsnUMReplicatorBlockTransferComputerResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	optionale String/String-Liste für Erweiterungen

47.1.59 AsnUMReplicatorBlockTransferComputerError

AsnUMReplicatorBlockTransferComputerError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

47.1.60 AsnUserReplicateList

AsnUserReplicateList is an Array of AsnUserReplicate

AsnUserReplicate is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iEnabled	number	yes	Member vom Baseprofile
u8sDNPath	string	yes	
u8sUserName	string	yes	
u8sSIPURI	string	yes	
u8sobjectGUID	string	yes	
u8sPhoneNumber	string	yes	
u8sPhoneSecondary	string	yes	
userMonitorLineList	AsnUserMonitorLineList	yes	
iMonitorLineRights	number	yes	
u8sSAMAaccountName	string	yes	Member vom UserProfile
u8sPassword	string	yes	
u8sFirstName	string	yes	
u8sLastName	string	yes	
u8sDisplayName	string	yes	
u8sEMailAdress	string	yes	

u8sMobilePhone	string	yes	
u8sCallRecordingNumber	string	yes	
u8sMailboxNumber	string	yes	
u8sHomeServer	string	yes	
iUserStaticRights	number	yes	
userDynamicRights	AsnUserDynamicRightsList	yes	
u8sSourceDB	string	yes	
u8sSourceDBID	string	yes	
u8sSourceDBStore	string	yes	
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

47.1.61 AsnGroupReplicateList

AsnGroupReplicateList is an Array of AsnGroupReplicate

AsnGroupReplicate is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iEnabled	number	yes	
u8sDNPath	string	yes	
u8sGroupName	string	yes	
u8sobjectGUID	string	yes	
u8sPhoneNumber	string	yes	
u8sPhoneSecondary	string	yes	
u8sGroupLeaderDN	string	yes	
u8sGroupDeputyDN	string	yes	
groupRightDetails	AsnUserDynamicRights	yes	

groupleaderRightDetails	AsnUserDynamicRights	yes	
iGroupStaticRights	number	yes	
u8slistGroupMemberDNs	UTF8StringList	yes	
u8sSourceDB	string	yes	
u8sSourceDBID	string	yes	
u8sSourceDBStore	string	yes	
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	
u8sMailAddress	string	yes	

47.1.62 AsnComputerReplicateList

AsnComputerReplicateList is an Array of AsnComputerReplicate

AsnComputerReplicate is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iEnabled	number	yes	Member vom Baseprofile
u8sDNPath	string	yes	
u8sComputerName	string	yes	
u8sobjectGUID	string	yes	
u8sPhoneNumber	string	yes	
u8sPhoneSecondary	string	yes	
userMonitorLineList	AsnUserMonitorLineList	yes	
iMonitorLineRights	number	yes	
u8sSourceDB	string	yes	
u8sSourceDBID	string	yes	
u8sSourceDBStore	string	yes	

optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

47.1.63 AsnUMReplicatorStartTransactionArgument

REQUEST: asnUMReplicatorStartTransaction

AsnUMReplicatorStartTransactionArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
enuOperationmode	AsnUMReplicatorStartTransactionArgumentEnum		Operationmode
iSourceType	number		Die beiden folgenden Parameter sind in StartTransaction, da ein Replikator später nicht unbedingt nur einen Rechner/ActiveDirectory replizieren kann. Infolgedessen soll Datenbanktyp (Analog DATABASETYPE aus edbeproviderdatabasesettings.h) eDATABASE_TYPELDAPACTIVE DIRECTORY = 7, oder eDATABASE_TYPELDAPMETADIRECTORY = 9
u8sSourceComputerName	string		Rechner von dem die Datenbank kommt
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	optionale String/String-Liste für Erweiterungen

47.1.64 AsnUMReplicatorSetUserArgument

REQUEST: asnUMReplicatorSetUsers

Funktion zum Hinzufügen und Aktualisieren von Benutzer.

Es werden vom Server pro Transacktion nur eine begrenzte Anzahl von Objekten akzeptiert. Wird diese überschritten wird toomanyobjectsfortransaction als Fehler zurückgegeben. Die Anzahl wird bei Login mit iObjectsPerTransaction mitgeteilt.

AsnUMReplicatorSetUserArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment

u8sTransactionID	string		
userProfile	AsnUserReplicate		
userDefaultProfile	AsnUserReplicate	yes	
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	optionale String/String-Liste für Erweiterungen

47.1.65 AsnUMReplicatorBlockTransferUsersArgument

REQUEST: asnUMReplicatorBlockTransferUsers

Funktion startet Transaction, added/updated/deleted die Nutzer in einem Block und committet in einem. Fehler werden im Server abgehandelt und entsprechend der Rollback ausgelöst. Der Replikator-Client bekommt dann nur noch das Ergebnis.

AsnUMReplicatorBlockTransferUsersArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
enuOperationmode	AsnUMReplicatorBlockTransferUsersArgumentEnum		Blocktransfer startet intern eine Transaction für die die nicht optionalen Parameter benötigt werden. Operationmode
iSourceType	number		Datenbanktyp (Analog DATABASETYPE aus edbproviderdatabasesettings.h) eDATABASE_TYPELDAPACTIVEDIRECTORY = 7, oder eDATABASE_TYPELDAPMETADIRECTORY = 9
u8sSourceComputerName	string		Rechner von dem die Datenbank kommt
sequ8sObjectUIDsToDelete	UTF8StringList	yes	Was transferiert wird ist optional. Wird nichts übertragen, wird wrongparameter zurückschickgemeldet. Liste der GUIDs der Benutzer die gelöscht werden sollen

userProfileListToTransfer	AsnUserReplicateList	yes	Liste der Benutzerdaten die transferiert werden sollen
userDefaultProfile	AsnUserReplicate	yes	Default-Werte für Felder von Benutzern
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	Optionale Parameter für spätere Erweiterungen

47.1.66 AsnUMReplicatorSetGroupArgument

REQUEST: asnUMReplicatorSetGroup

Funktion zum Hinzufügen und Ändern von Gruppen.

AsnUMReplicatorSetGroupArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sTransactionID	string		
groupProfile	AsnGroupReplicate		
groupDefaultProfile	AsnGroupReplicate	yes	
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	optionale String/String-Liste für Erweiterungen

47.1.67 AsnUMReplicatorBlockTransferGroupsArgument

REQUEST: asnUMReplicatorBlockTransferGroups

Funktion startet Transaction, added/updated/deleted die Gruppen in einem Block und committet in einem. Fehler werden im Server abgehandelt und entsprechend der Rollback ausgelöst. Der Replikator-Client bekommt dann nur noch das Ergebnis.

AsnUMReplicatorBlockTransferGroupsArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
enuOperationmode	AsnUMReplicatorBlockTransferGroupsArgumentEnum		Blocktransfer startet intern eine Transaction für die die nicht optionalen Parameter benötigt werden. Operationmode
iSourceType	number		Datenbanktyp (Analog

			DATABASETYPE aus edbeproviderdatabasesettings. h) eDATABASE_TYPELDAPACTIVEDIRECTORY = 7, oder eDATABASE_TYPELDAPMETADIRECTORY = 9
u8sSourceComputerName	string		Rechner von dem die Datenbank kommt
sequ8sObjectUIDsToDelete	UTF8StringList	yes	Was transferiert wird ist optional. Wird nichts Ã¼bertragen, wird wrongparameter zurÃ¼ckgemeldet. Liste der GUIDs der Gruppen die gelÃ¶scht werden sollen
groupProfileListToTransfer	AsnGroupReplicateList	yes	Liste der Gruppendaten die transferiert werden sollen
groupDefaultProfile	AsnGroupReplicate	yes	Default-Werte fÃ¼r Felder von Gruppen
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	Optionale Parameter fÃ¼r spÃ¤tere Erweiterungen

47.1.68 AsnUMReplicatorSetComputerArgument

REQUEST: asnUMReplicatorSetComputer

AsnUMReplicatorSetComputerArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sTransactionID	string		
computerProfile	AsnComputerReplicate		
computerDefaultProfile	AsnComputerReplicate	yes	
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	optionale String/String-Liste fÃ¼r Erweiterungen

47.1.69 AsnUMReplicatorBlockTransferComputerArgument

REQUEST: asnUMReplicatorBlockTransferComputer

Funktion startet Transaction, added/updated/deleted die Computer in einem Block und committet in einem. Fehler werden im Server abgehandelt und entsprechend der Rollback ausgelöst. Der Replikator-Client bekommt dann nur noch das Ergebnis.

AsnUMReplicatorBlockTransferComputerArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
enuOperationmode	AsnUMReplicatorBlockTransferComputerArgumentEnum		Blocktransfer startet intern eine Transaction für die die nicht optionalen Parameter benötigt werden. Operationmode
iSourceType	number		Datenbanktyp (Analog DATABASETYPE aus edbeproviderdatabasesettings.h) eDATABASE_TYPELDAPACTIVEDIRECTORY = 7, oder eDATABASE_TYPELDAPMETADIRECTORY = 9
u8sSourceComputerName	string		Rechner von dem die Datenbank kommt
sequenceObjectUIDsToDelete	UTF8StringList	yes	Was transferiert wird ist optional. Wird nichts übertragen, wird wrongparameter zurückschickgemeldet. Liste der GUIDs der Computer die gelöscht werden sollen
computerProfileListToTransfer	AsnComputerReplicateList	yes	Liste der Computerdaten die transferiert werden sollen
computerDefaultProfile	AsnComputerReplicate	yes	Default-Werte für Felder von Computer
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	Optionale Parameter für spätere Erweiterungen

47.1.70 AsnUMReplicatorStartTransactionError

AsnUMReplicatorStartTransactionError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

48 WebServiceConnection

48.1 WebServiceConnection Operations

48.1.1 asnStartMultiUserMode

Start MultiUser mode on this connection.

This function is only used by the Webservice, after it has established a connection to the UCServer. After this function returned success, the ROSE headers include a SessionID parameter, and multiple user login sessions can be multiplexed over this connection.

ArgumentType: AsnStartMultiUserModeArgument

AsnStartMultiUserModeArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment

ResultType: AsnStartMultiUserModeResult

AsnStartMultiUserModeResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

48.1.2 asnCreateUserSession

Create a user session in the UCServer

This function has the same argument as asnNegotiateServerConnection. A user login session object (ENetCtiConnection) is created in the UCServer and ready for asnLogon.

ArgumentType: AsnCreateUserSessionArgument

AsnCreateUserSessionArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
negotiate	AsnNegotiateServerConnectionArgument		

ResultType: AsnCreateUserSessionResult

AsnCreateUserSessionResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sSessionID	string		SessionID of the created user session. All further invokes for this user session must include this SessionID.
negotiatereult	AsnNegotiateServerConnectionResult		

ErrorType: AsnCreateUserSessionError

AsnCreateUserSessionError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
negotiateerror	AsnNegotiateServerConnectionError		

48.1.3 asnDestroyUserSession

Destroy a user session in the UCServer

This function has the same pargument as asnNegotiateServerConnection.

A user login session object (ENetCtiConnection) is created in the UCServer and ready for asnLogon.

ArgumentType: AsnDestroyUserSessionArgument

AsnDestroyUserSessionArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sSessionID	string		

ResultType: AsnDestroyUserSessionResult

AsnDestroyUserSessionResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment

ErrorType: AsnRequestError

AsnRequestError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

48.1.4 asnRegisterServer

Register a UCServer in the Webservice.

The UCServer call this function on connections, where the UCServer establishes the (outbound) connection to a Webservice.

On success, the MultiUser mode is automatically switched on.

ArgumentType: AsnRegisterServerArgument

AsnRegisterServerArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iVersion	number		version of the protocol
u8sVersion	string		Server Version (z.B. 5.0.0.100)
u8sServerName	string		Server Name FQDN
u8sServerID	string		Server UUID (UCSID)
u8sServerPassword	string		Server Password
presenceDomains	UTF8StringList		Liste der Presence Domains
u8sSystemID	string		Server System Identifier

ResultType: AsnRegisterServerResult

AsnRegisterServerResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
capabilities	AsnWebServiceCapabilitiesList	yes	

ErrorType: AsnRegisterServerError

AsnRegisterServerError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
redirectAddresses	UTF8StringList	yes	redirect Addresses for this UCServer - tells which servers are responsible for this ServerID (enetcti://server:port or enetctis://server:port)

48.1.5 asnWebServiceLogon

Register a WebService in the server.

Ein UCWeb Dienst registriert sich am UCSServer

The WebService calls this function when it connects to a server.

This is used only in the WebService running on the same host as the UCServer.

ArgumentType: AsnWebServiceLogonArgument

AsnWebServiceLogonArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iVersion	number		version of the protocol
u8sVersion	string		WebService Version (z.B. 5.0.0.100)
u8sUser	string		User
u8sPassword	string		Password
capabilities	AsnWebServiceCapabilitiesList		Capabilities

ResultType: AsnWebServiceLogonResult

AsnWebServiceLogonResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iVersion	number		version of the protocol
u8sVersion	string		Server Version (z.B. 5.0.0.100)
u8sServerName	string		Server Name FQDN
presenceDomains	UTF8StringList		Liste der Presence Domains

ErrorType: AsnWebServiceLogonError

AsnWebServiceLogonError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

48.2 WebServiceConnection Events

48.2.1 asnUserSessionDestroyed

Notification, that a user session has been destroyed in the UCServer.

This Event is sent by the UCServer when a user session has been destroyed.
This may be because of a timeout, missing keepAlive or the client called asnLogoff

ArgumentType: AsnUserSessionDestroyedArgument

AsnUserSessionDestroyedArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sSessionID	string		

48.2.2 asnWebServiceCapabilitiesChanged

Webservice reports changed capabilities to the UCServer

Whenever the capabilities of the webservice changes, it reports the changes to the UCServer.-
For example when the web service established a connection to the kurrento server it reports that it now can handle MCU commands.

ArgumentType: AsnWebServiceCapabilitiesChangedArgument

AsnWebServiceCapabilitiesChangedArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
capabilities	AsnWebServiceCapabilitiesList	yes	

48.2.3 asnWebServiceStatus

Web service reports its IP listen status to the UCServer

This is used for the WebService running locally on the UCServer.
The WebService connects to the UCServer and reports its IP listen interface status.

ArgumentType: AsnWebServiceStatusArgument

AsnWebServiceStatusArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
interfaceList	AsnWebListenInterfaceStatusList		

49 WebServiceConnection

49.1 Types:

Name	Description
AsnRegisterServerErrorEnum	
AsnWebServiceLogonErrorEnum	
AsnRegisterServerArgument	
AsnWebServiceCapabilities	
AsnRegisterServerError	
AsnWebServiceLogonResult	
AsnWebServiceLogonError	
AsnWebServiceCapabilitiesList	
AsnRegisterServerResult	
AsnWebServiceLogonArgument	
AsnWebServiceCapabilitiesChangedArgument	

49.1.1 AsnRegisterServerErrorEnum

AsnRegisterServerErrorEnum is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
general	number	0	
invalidProtocolVersion	number	1	
invalidServerID	number	2	
invalidLogin	number	3	
redirect	number	4	
duplicateLogon	number	5	UCSID is already connected

49.1.2 AsnWebServiceLogonErrorEnum

AsnWebServiceLogonErrorEnum is an Enumeration

Name	Type	Value	Comment
general	number	0	
invalidProtocolVersion	number	1	
invalidUser	number	2	
invalidPassword	number	3	

49.1.3 AsnRegisterServerArgument

AsnRegisterServerArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iVersion	number		version of the protocol
u8sVersion	string		Server Version (z.B. 5.0.0.100)
u8sServerName	string		Server Name FQDN
u8sServerID	string		Server UUID (UCSID)
u8sServerPassword	string		Server Password
presenceDomains	UTF8StringList		Liste der Presence Domains
u8sSystemID	string		Server System Identifier

49.1.4 AsnWebServiceCapabilities

AsnWebServiceCapabilities is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sType	string		type of Capability (asnWebServiceCapabilityTypeTurn, ...)
u8sValue	string	yes	additional Information about this Capability
iValue	number	yes	additional Information about this Capability

49.1.5 AsnRegisterServerError

AsnRegisterServerError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
redirectAddresses	UTF8StringList	yes	redirect Addresses for this UCServer - tells which servers are responsible for this ServerID (enetcti://server:port or enetctis://server:port)

49.1.6 AsnWebServiceLogonResult

AsnWebServiceLogonResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iVersion	number		version of the protocol
u8sVersion	string		Server Version (z.B. 5.0.0.100)
u8sServerName	string		Server Name FQDN
presenceDomains	UTF8StringList		Liste der Presence Domains

49.1.7 AsnWebServiceLogonError

AsnWebServiceLogonError is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iErrorDetail	number		
u8sErrorString	string		
optionalParams	AsnOptionalParameters	yes	

49.1.8 AsnWebServiceCapabilitiesList

AsnWebServiceCapabilitiesList is an Array of AsnWebServiceCapabilities

AsnWebServiceCapabilities is an Object

Name	Type	Optional	Comment
u8sType	string		type of Capability (asnWebServiceCapabilityTypeTurn, ...)
u8sValue	string	yes	additional Information about this Capability
iValue	number	yes	additional Information about this Capability

49.1.9 AsnRegisterServerResult

AsnRegisterServerResult is an Object

Name	Type	Optional	Comment
capabilities	AsnWebServiceCapabilitiesList	yes	

49.1.10 AsnWebServiceLogonArgument

AsnWebServiceLogonArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
iVersion	number		version of the protocol
u8sVersion	string		WebService Version (z.B. 5.0.0.100)
u8sUser	string		User
u8sPassword	string		Password
capabilities	AsnWebServiceCapabilitiesList		Capabilities

49.1.11 AsnWebServiceCapabilitiesChangedArgument

AsnWebServiceCapabilitiesChangedArgument is an Object

Name	Type	Optional	Comment
capabilities	AsnWebServiceCapabilitiesList	yes	