

## Module für verteilte Standorte

Durch das „Modul-Konzept“ bietet ixi-UMS die Möglichkeit, auch bei verteilten Standorten nahezu alle Kundenwünsche umzusetzen.

Die ixi-UMS Module können verteilt auf mehreren oder alle auf einem Server installiert werden. Dadurch können je nach Bedarf ein oder mehrere Standorte bzw. Telefonanlagen in das System integriert werden.

### ixi-UMS MDS (Message Distribution Server)

Der ixi-UMS MDS muss immer dann eingesetzt werden, wenn mehrere Standorte bzw. Telefonanlagen über jeweils einen eigenen ixi-UMS Kernel angebunden werden. Eine weitere Aufgabe des ixi-UMS MDS ist die Umsetzung von redundanten und ausfallsicheren ixi-UMS Umgebungen. Bei allen Aufgaben werden sicherheitsrelevante und netzwerkspezifische Aspekte berücksichtigt.

### Aufgabe von ixi-UMS MDS

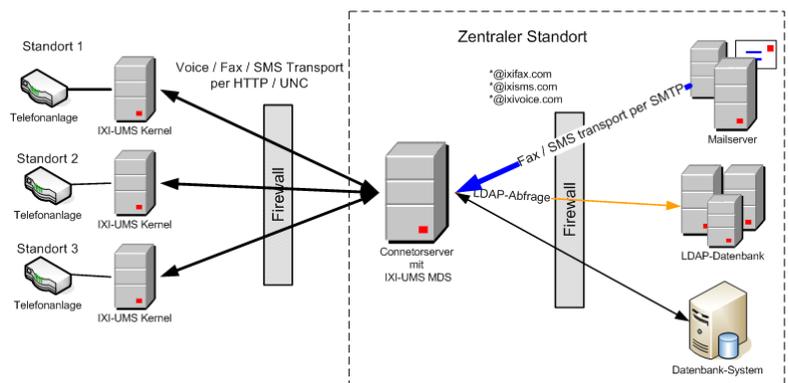
Die Aufgabe von ixi-UMS MDS ist der Transport von ixi-UMS Nachrichten von einem Server (ixi-UMS Kernel) zum anderen (ixi-UMS Connector-Server).

Die ausgehenden Nachrichten werden anhand von definierten Regeln an den jeweils gewünschten ixi-UMS Kernel übertragen. Der ixi-UMS Kernel versendet diese dann.

ixi-UMS MDS kann ausgehende Nachrichten routen anhand:

- Ziel (Empfängernummer)
- Absender-E-Mail-Adresse
- Beliebige Header-Feld

Die eingehenden Nachrichten werden von allen oder von festgelegten ixi-UMS Kernel abgeholt und an die entsprechenden ixi-UMS Connectoren übergeben. Der ixi-UMS Connector übergibt / versendet diese dann an das angebundene System / Mailserver.



### ixi-UMS MDS Features

Der ixi-UMS Nachrichtentransport kann per UNC oder WebDav erfolgen. Ausgehende Nachrichten können anhand von Absender, Empfänger oder einem frei gewählten Headerfeld geroutet werden.

### Sicherheit und Verbindung

Durch den Einsatz von „WebDav“ für die Übertragung ist auch eine Verbindung über Firewalls kein Problem. Somit können Verbindungen über WAN oder in eine DMZ problemlos eingerichtet werden. Bei Bedarf kann der standardmäßig genutzte Port mit wenig Aufwand geändert werden. Es kann wahlweise HTTP oder HTTPS eingerichtet werden.

### Loadbalancing und Ausfallsicherheit

ixi-UMS MDS kann so eingerichtet werden, dass die ausgehenden Nachrichten an mehrere ixi-UMS Server verteilt werden. Damit können ausgehende Nachrichten über verschiedene Telefonanlagen oder unterschiedliche Standorte verteilt werden.

Ist ixi-UMS MDS zusätzlich oder nur für Ausfallsicherheit eingerichtet, überträgt er die Nachrichten für ixi-UMS Kernel 1 an einen anderen ixi-UMS Kernel, wenn der Hauptserver nicht erreichbar ist.

Es wird in Intervallen immer wieder versucht, Zugriff auf den ixi-UMS Kernel 1 zu bekommen. Sobald der Server wieder verfügbar ist, werden die Nachrichten automatisch wieder an diesen transportiert.  
Ergebnis: ausgehende Nachrichten werden IMMER versendet.

## ixi-UMS MultiSite

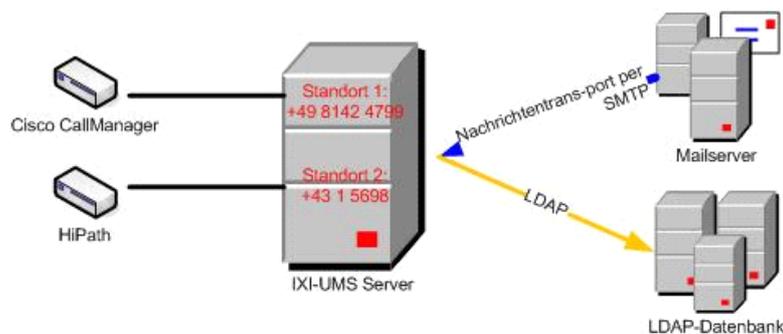
Die Option „MultiSite“ ist im ixi-UMS Kernel integriert. Durch diese Erweiterung können mehrere Telefonanlagen an einen ixi-UMS Kernel angebunden werden. Durch die Einrichtung von MultiSite Standorten werden auf einem ixi-UMS Kernel dieselben individuellen Einstellungen pro Standort möglich wie wenn für jede Telefonanlage ein separater ixi-UMS Kernel installiert und eingerichtet wird. Damit lassen sich VoIP-Telefonanlagen auch über WAN-Strecken mit einem ixi-UMS System verbinden.

Bitte beachten Sie:

Ausfallsicherheit kann nur in Verbindung mit ixi-UMS MDS erreicht werden.

## ixi-UMS MultiSite Funktion

Die Empfängerrufnummern bei eingehenden Nachrichten werden anhand der individuellen Standortinformationen gebildet. Dadurch sind keine weiteren Konvertierungsmaßnahmen für die korrekte Bildung der Benutzer-Empfängernummern erforderlich.



Die Nachrichten können alle über einen ixi-UMS Connector an ein Mailsystem oder nach Standorten getrennt an mehrere ixi-UMS Connectoren und damit in unterschiedliche Mailsysteme übergeben werden.

Ausgehende Nachrichten werden anhand von definierten Routen an die einzelnen Standorte übergeben und dann über die jeweilige Telefonanlage versendet.

Mit der Option MultiSite können ausgehende Nachrichten geroutet werden anhand:

- Ziel (Empfängernummer)
- Absender-E-Mail-Adresse
- Beliebige Header-Feld

## MultiSite Features

Durch die Option MultiSite können mehrere Telefonanlagen / Gateways an einen ixi-UMS Kernel angebunden werden. Zu beachten ist hierbei nur, dass die benötigte CAPI für alle Telefonanlagen gleich ist.

z.B.: mehrere VoIP-Anlagen ODER mehrere Telefonanlagen über eine Remote-CAPI (Funkwerk)

Durch das Routen ausgehender Nachrichten anhand frei definierter Regeln können die Benutzer alle Nachrichten an dem für sie zuständigen Standort versenden.

Alle Nachrichten werden zentral verarbeitet. Dadurch entstehen nur geringe administrative Kosten. Allerdings sollte eine Überwachung mittels IXI-Inspector und/oder Ausfallsicherheit durch ein Mehrrechnerkonzept berücksichtigt werden.

### Kontakt

estos GmbH  
Petersbrunner Str. 3a  
D-82319 Starnberg

Tel: +49 8142 47990  
Fax: +49 8142 479940  
E-Mail: info@estos.de

[www.estos.de](http://www.estos.de)