

TechNote

Siemens OpenScape Voice V5

Stand: 1. Juli 2011





Zusammenfassung

Dieses Dokument unterstützt sie bei der Integration der XCAPI (Version 3.3.205) in ein bestehendes Umfeld eines Siemens OpenScope Voice V5. Um eine optimale Zusammenarbeit beider Komponenten unter Verwendung des SIP-Protokolls zu gewährleisten, werden nachfolgend die nötigen Konfigurationsschritte erläutert.

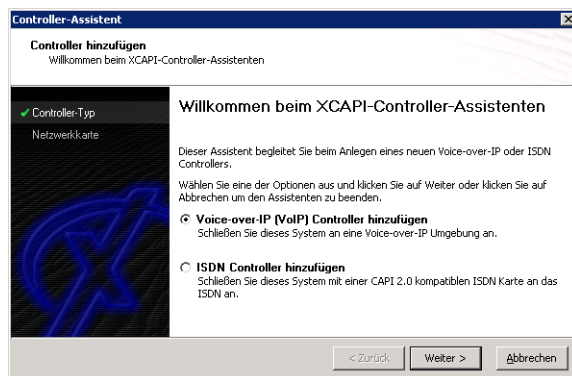
Es wird vorausgesetzt, dass die eingesetzte Hardware betriebsbereit und die Software, insbesondere die der verwendeten CAPI-Applikation, installiert und für die Verwendung mit der XCAPI konfiguriert ist.

Bei technischen Fragen zur Installation und Konfiguration der Produkte anderer Hersteller konsultieren sie bitte die dafür vorgesehenen Dokumentationen. Für eine Unterstützung der XCAPI-Installation steht das XCAPI-Handbuch auf unserer Website <http://www.xcapi.de> zur Verfügung.

XCAPI-Konfiguration

Starten sie die XCAPI-Konfiguration, um einen neuen Controller einzurichten. Sollte der XCAPI-Konfiguration noch kein Controller bekannt sein, werden sie direkt nach dem Start von dem XCAPI-Controller-Assistenten bei der Einrichtung unterstützt. Sollten bereits konfigurierte Controller vorhanden sein, können sie ebenfalls mit Hilfe des Assistenten einen neuen Controller anlegen. Wählen sie zunächst in der Übersicht der XCAPI unter dem Controller-Dialog den Punkt **Klicken sie hier um einen neuen Controller zu konfigurieren** aus.

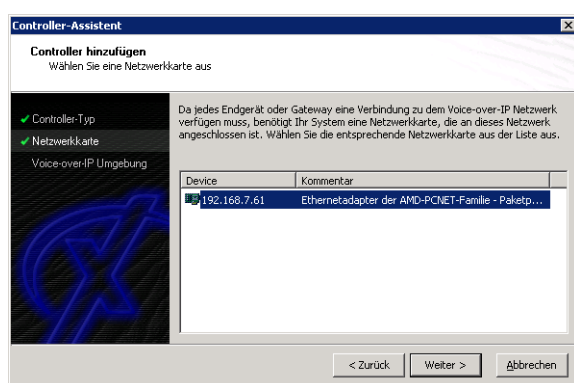
Anschließend, sofern nicht automatisch ausgewählt, im Controller hinzufügen-Dialog die Option **Voice-over-IP (VoIP) Controller hinzufügen**. Mit der **Weiter**-Schaltfläche gelangen sie zu dem nächsten Konfigurationsdialog.





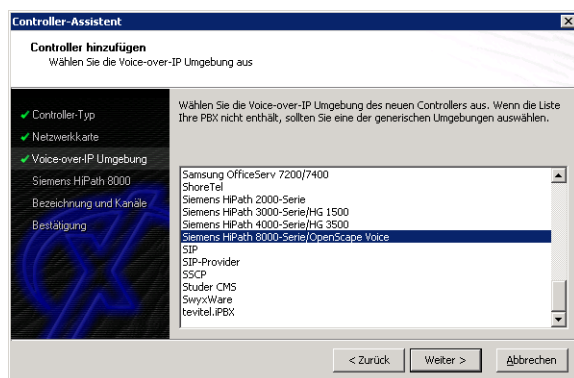
2.1 Auswahl der Netzwerkkarte

Wählen sie in diesem Dialog die Netzwerkkarte aus, die der Controller für die VoIP (Voice-over-IP) Kommunikation verwenden soll.



2.2 Voice-over-IP-Umgebung

Selektieren sie in dem Dialog Controller Hinzufügen den Eintrag **Siemens HiPath 8000-Serie/OpenScape Voice** aus. Dadurch wird die erfahrungsgemäß bestmögliche Vorauswahl der nötigen Konfigurationseinstellungen übernommen und ihnen eine manuelle Konfiguration erspart.





2.3 IP-Adresse des Siemens OpenScope Voice

In diesem Konfigurationsdialog geben Sie die IP-Adresse des VoIP-Gateways ein.

Controller-Assistent

Controller hinzufügen
Geben Sie bitte den Hostnamen oder die IP-Adresse der Voice-over-IP-Gegenstelle ein.

Bitte geben Sie den Hostnamen oder die IP-Adresse der zu verwendenden Voice-over-IP-Gegenstelle (PBX) ein.

Controller-Typ: ☒ Netzwerkkarte: ☒ Voice-over-IP Umgebung: ☒ Siemens HiPath 8000: ☒ Bezeichnung und Kanäle: ☐ Bestätigung

Siemens HiPath 8000

< Zurück Weiter > Abbrechen

2.4 Controller-Bezeichnung und Anzahl der Leitungen

In dem vorletzten Konfigurationsdialog des XCAPI-Controller-Assistenten vergeben sie eine Bezeichnung für den neu angelegten Controller und tragen die Anzahl der verfügbaren Leitungen ein, die der XCAPI zur Verfügung stehen sollen.

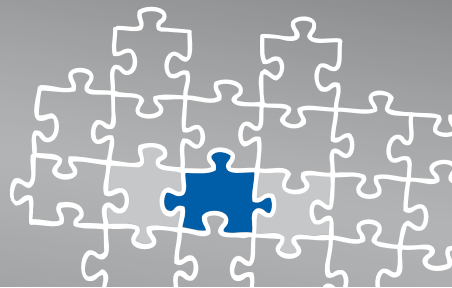
Controller-Assistent

Controller hinzufügen
Geben Sie eine Beschreibung und die Anzahl der Leitungen ein.

Geben Sie eine sinnvolle Bezeichnung für diesen Controller und die Anzahl der Leitungen ein. Bitte beachten Sie, dass die effektive Anzahl der Leitungen von der installierten Lizenz abhängt.

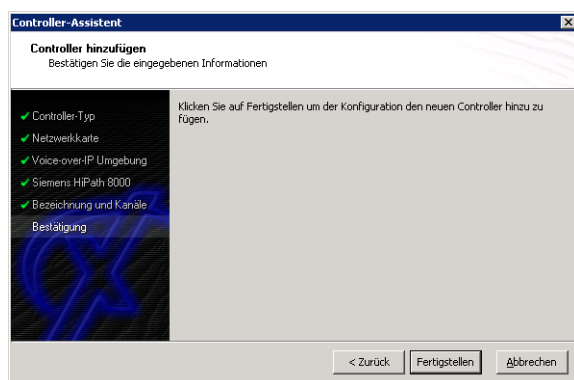
Bezeichnung: Leitungen:

< Zurück Weiter > Abbrechen

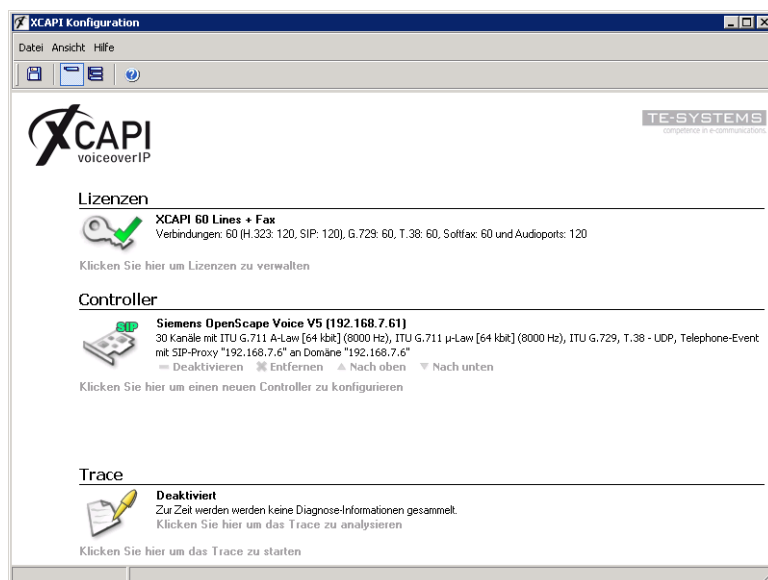


2.5 Controller fertigstellen

Verwenden sie abschließend die **Fertigstellen**-Schaltfläche, um den neuen Controller anzulegen.



Der angelegte SIP-Controller wird nun in der Übersicht der XCAPI-Konfiguration angezeigt. Speichern sie abschließend den neu konfigurierten XCAPI-Controller ab.

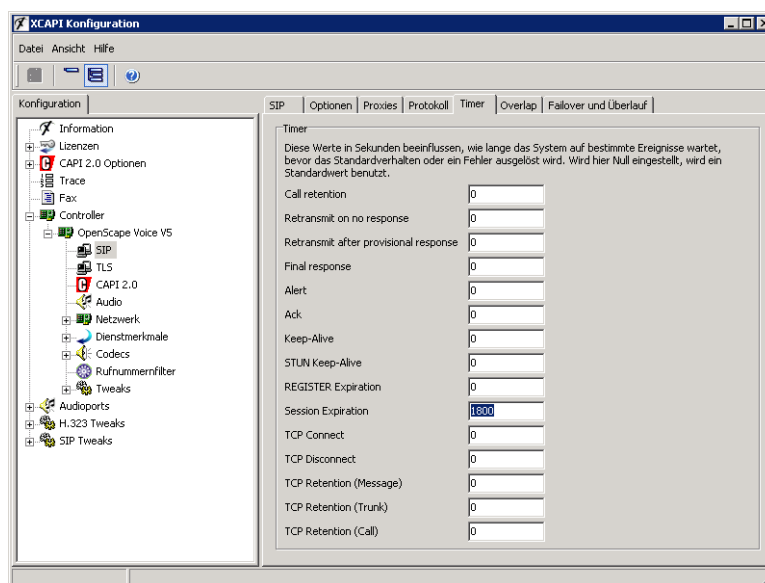


Beachten Sie, dass die vorgenommenen Änderungen des XCAPI-Controllers erst nach dem Speichern und anschließendem Neustart der angebundenen CAPI-Applikation wirksam werden.

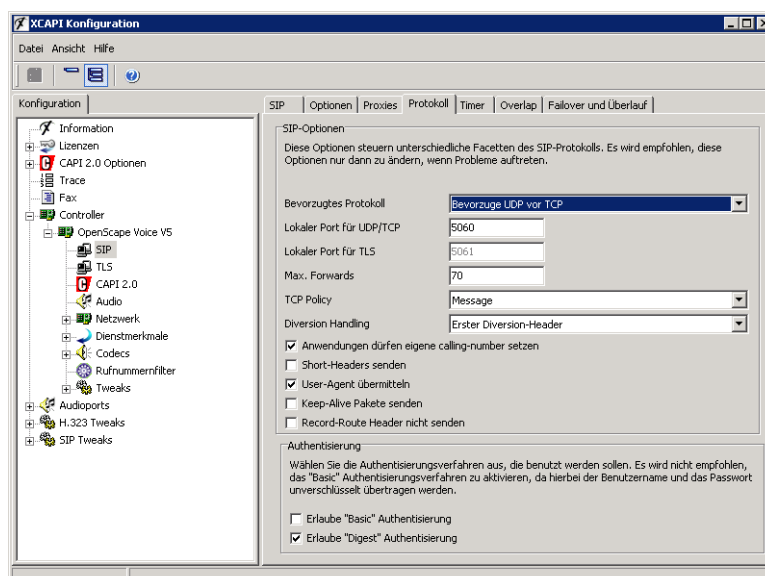


2.6 XCAPI-Controller-Einstellungen

Der Session Expiration-Timer sollte mit dem Wert **1800** (Angabe in Sekunden) verwendet werden.



Die Protokoll-Einstellungen müssen kohärent zum XCAPI relevanten Endpunkt des OpenScape Voice-Umfelds sein.





OpenScape Voice-Konfiguration

Um eine Kommunikation zwischen der XCAPI und der OpenScape Voice zu ermöglichen, muss die XCAPI als Endpoint/Destination und den relevanten Konfigurationen eingerichtet werden. Nicht gezeigte Konfigurationsdialoge werden mit den Default-Vorgaben verwendet.

3.1 Business Group

Die in diesem Beispiel verwendete Business Group (**bg_openscape_voice_lab**) wird wie folgt verwendet.

Business Group	Display Number	Number of Members	Default Office Code	Default Feature Profile	Remark
bg_openscape_voice_lab	4953638195813	2	+49(5363)8195813	fp_hp3k_labor	No

Die General-Einstellungen der Business Group im Detail:

Business Group: bg_openscape_voice_lab

Default Numbering Plan: +49(5363)8195813

Remark:

Display Number: 4953638195813

Use Reserved Directory Numbers: ☐

Default Office Code: +49 (5363) 8195813

Default DLS Server:

Message Detail Records:

Customer Identification: 1

Activate: ☒



Die Services-Einstellungen der Business Group im Detail:

[OPENSCLUSTER] - Edit Business Group: bg_openscape_voice_lab

Modifies the selected Business Group.

General Services Feature Profiles Options Access Control List

Hot Desking

Allows a subscriber to remotely log on from another phone which has been configured with the Hot Desking feature.

Activate ☐

Auto-Logoff Time: HH:MM AM

Disable Auto-Logoff ☐

Distinctive Ringing

This service gives a distinctive ring tone to intra BG calls. In that way, subscribers can more easily distinguish them from extra BG calls.

Activate ☐

Night Bell Call Pickup Group

This is a group of phones that ring simultaneously. Incoming calls can be picked up by any Subscriber in the Business Group the Night Bell CPU Group is associated with.

Activate ☐

Call Pickup Group:

LIN Administration for Emergency Calls

LIN Administration provides location capability for Business Group phones.

Activate ☐

Number:

Announcement:

Large Conference

Large Conference enables more than three parties to share a call at the same time. This tab enables you to configure the ports that are to be used for a Large Conference. Additionally, the proportional number of system conference ports is displayed. This feature is the proposed number of MS circuits that can be used for large conferences, based on the system-wide settings.

Activate ☒

Maximum Number of Conference Ports: 200

Maximum Number of Conferences: 1

Maximum Number of Conference Members per Conference: 3

Conference Recall Disconnect Timer: 30

Play Entry/Exit Tone for Conference Bridge ☒

Silent Monitoring

Define the maximum number of subscribers tagged for monitor

Activate ☒

Maximum Number of Subscribers Tagged for monitor: 20

Actual Number of Tagged Silent Monitored Calls: 0

BG Access Code

The Business Group Access Code

BG Access Code:



Als Feature Profile, siehe Kapitel Feature Profiles beschrieben ab [Seite 12](#), wird das Profile mit der Bezeichnung **fp_hp3k_labor** verwendet.

[OPENScapeCLUSTER] - Edit Business Group: bg_openscape_voice_lab

Modifies the selected Business Group.

General Services Feature Profiles Options Access Control List

Feature Profiles

Feature Profiles are templates designed to simplify the management of subscribers

Search for: in **No Criteria** **Search** **Show All** Elements Per Page: **10**

1 Item **Toggle Default** **Add...** **Edit...** **Delete**

<input type="checkbox"/>	Name	Default	Number of Subscribers
<input type="checkbox"/>	fp_hp3k_labor	Yes	2

Die Options-Einstellungen der Business Group im Detail:

[OPENScapeCLUSTER] - Edit Business Group: bg_openscape_voice_lab

Modifies the selected Business Group.

General Services Feature Profiles Options Access Control List

BG related Media Server Options (e.g. Hot Desking)

In case empty values are entered in the fields below, the BG related Media Server options will be saved with the default values.

Media Server Re-try Counter:

Media Server Timeout Interval: seconds

Input Retry Counter:

Keyset Operation

In case empty values are entered in the fields below, the Keyset Operation options will be saved with the default values.

Recall Ring Timer: seconds

Line Reservation Timer: seconds



3.2 Endpoint Profiles

Das XCAPI relevante Endpoint Profile mit der Bezeichnung **ep_xcapi** ist dem Numbering Plan mit der Bezeichnung **+49(5363)8195813** zugeordnet und wird mit den nachfolgend angezeigten Einstellungen verwendet.

Name	Numbering Plan	Class of Service	Routing Area	Calling Location	Remark
ep_xcapi	+49(5363)8195813				No

Die General-Ansicht im Detail:

Endpoint Profile

Please enter a unique name to identify this profile.

Name: ep_xcapi

Remark:

Numbering Plan: +49(5363)8195813

Management Information

Please enter the data for the following fields in the corresponding screens.

Class of Service:

Routing Area:

Calling Location:

Time Zone: LOCAL

SIP Privacy Support: Basic

Failed Calls Intercept Treatment: Enabled



Der Endpoints-Dialog zeigt die entsprechende XCAPI-Endpoint-Registrierung, siehe Kapitel Endpoints ab [Seite 14](#).

[OPENScapeCLUSTER] - [bg_openscape_voice_lab] - Edit Endpoint Profile : ep_xcapi

Enter the profile data. Maximum number of allowed blocked number is 10.

General Endpoints Services

Endpoints currently assigned to this profile

Elements Per Page: 10

1 Item

Name	Type	Registered	Primary
ep_xcapi	Static	Yes	192.168.7.61

Beachten sie, dass die benötigten Dienste im Services-Dialog gesetzt werden müssen.

[OPENScapeCLUSTER] - [bg_openscape_voice_lab] - Edit Endpoint Profile : ep_xcapi

Enter the profile data. Maximum number of allowed blocked number is 10.

General Endpoints Services

Voice mail: Yes

Call Transfer: Yes

Call Forward Invalid Destination: No

Toll and Call Restrictions: No



3.3 Feature Profiles

Das für die Business Group gültige Feature Profile mit der Bezeichnung **fp_hp3k_labor** wird mit den nachfolgend angezeigten Einstellungen verwendet.

The screenshot shows the 'Business Group' configuration page in the OpenScope Voice V5 interface. The 'Feature Profiles' section is active, displaying a table with one item: 'fp_hp3k_labor'.

Name	Default	Number of Subscribers	Remark
fp_hp3k_labor	Yes	2	No

Die General-Einstellung des Feature Profiles im Detail:

The screenshot shows the 'Edit Feature Profile' page for 'fp_hp3k_labor' in the OpenScope Voice V5 interface. The 'General' tab is selected, showing the 'Identification' section.

Name: fp_hp3k_labor

Remark:

Default: ☒



Die Features-Einstellungen im Detail:

[OPENScapeCLUSTER] - [bg_openscape_voice_lab] - Edit Feature Profile : fp_hp3k_labor

Here you can modify the current configuration of the services contained in this feature profile

General **Features** **Members**

Subscriber Features

Feature Name:

Elements Per Page:

11 Items

<input type="checkbox"/>	Name	Active	Assignment
<input type="checkbox"/>	Name Permanent Presentation Status	✓	Assigned
<input type="checkbox"/>	Number Permanent Presentation Status	✓	Assigned
<input type="checkbox"/>	Call Forwarding on Busy	●	Assigned
<input type="checkbox"/>	Call Forwarding Unconditional	●	Assigned
<input type="checkbox"/>	Call Forwarding Internal/External	●	Assigned
<input type="checkbox"/>	Call Forwarding to Voice Mail	●	Assigned
<input type="checkbox"/>	Enhanced Call Forwarding	●	Assigned
<input type="checkbox"/>	CSTA Access	✓	Assigned
<input type="checkbox"/>	One Number Service	✓	Assigned
<input type="checkbox"/>	Music On Hold	✓	Assigned
<input type="checkbox"/>	Call Transfer	✓	Assigned

Die zugeordneten Members im Detail:

[OPENScapeCLUSTER] - [bg_openscape_voice_lab] - Edit Feature Profile : fp_hp3k_labor

Here you can modify the current configuration of the services contained in this feature profile

General **Features** **Members**

Elements Per Page:

2 Items

	Directory Number	Internal Name	Unicode Display Name	External Name	Unicode External Name
	495363819581398	+49 (5363) 819581398		+49 (5363) 819581398	
	495363819581399	+49 (5363) 819581399		+49 (5363) 819581399	



3.4 Endpoints

Der XCAPI-bezogene **ep_xcapi**-Endpunkt wird der IP-Adresse 192.168.7.61 zugeordnet.

The screenshot shows the 'Endpoints' configuration page in the OpenScope Voice V5 interface. The left sidebar contains a navigation menu with options like 'Quick Tasks', 'Business Group List', 'Available Business Groups', 'BG Options', 'Profiles', 'Teams', 'Statistics', 'Display Number Modification', 'Branch Office List', 'Available Branch Offices', 'Members', 'Subscribers', 'Endpoints', 'Media Servers', 'Private Numbering Plans', 'Available Private Numbering Plan', 'Translation', and 'Destinations and Routes'. The main content area shows a table of endpoints. The table has columns: Name, Numbering Plan Name, Registration Type, Registration State, Primary, and Remark. One endpoint is listed: 'ep_xcapi' with Numbering Plan Name '+49(5363)8195813', Registration Type 'Static', Registration State 'Registered', Primary '192.168.7.61', and Remark 'No'.

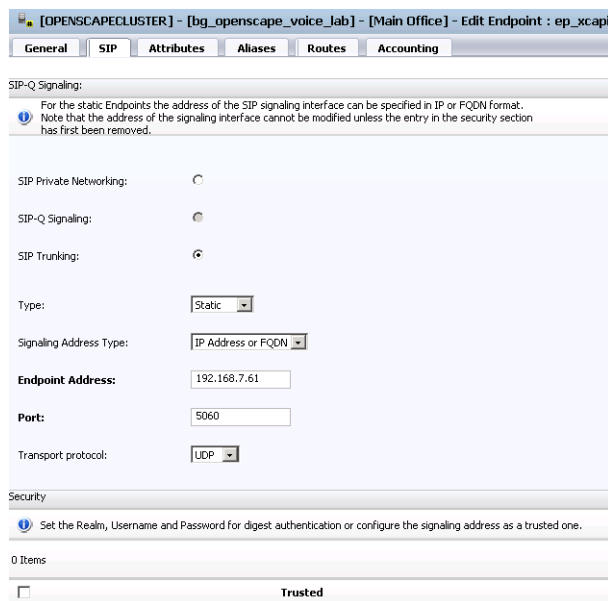
Die General-Ansicht im Detail:

The screenshot shows the 'Edit Endpoint : ep_xcapi' page in the OpenScope Voice V5 interface. The page has tabs for 'General', 'SIP', 'Attributes', 'Aliases', 'Routes', and 'Accounting'. The 'General' tab is selected. The page contains the following fields: 'Name' (ep_xcapi), 'Remark' (empty), 'Registered' (checked), 'Profile' (ep_xcapi), 'Branch Office' (empty), 'Associated Endpoint' (empty), and 'Default Home DN' (empty). There are also buttons for 'Add...', 'Edit...', 'Bulk Edit...', 'Clone', 'Delete', and 'Change Branch Office...'.



Die XC-API relevanten SIP-Einstellungen werden wie folgt verwendet:

- Als Endpoint Type muss **SIP Trunking** verwendet und der SIP Signaling Type auf **Static** gesetzt werden.
- Der Signaling Address Type wird mit der Einstellungen **IP Address or FQDN** genutzt.
- Als Endpoint Address wird die Host-Adresse des Applikationsservers mit der XC-API-Installation 192.168.7.61 verwendet.
- Als Port wird der Default-Wert **5060** und als Transport protocol **UDP** verwendet.



The screenshot shows the configuration window for an endpoint named 'ep_xcapi'. The 'SIP' tab is selected, and the 'SIP Trunking' option is checked. The 'Type' is set to 'Static', and the 'Signaling Address Type' is set to 'IP Address or FQDN'. The 'Endpoint Address' is '192.168.7.61', the 'Port' is '5060', and the 'Transport protocol' is 'UDP'. A note indicates that for static endpoints, the signaling interface address can be specified in IP or FQDN format, but it cannot be modified unless the entry in the security section has first been removed. The 'Security' section is currently empty, showing '0 Items'.



Die Attributes-Einstellungen im Detail:

[OPENScapeCLUSTER] - [bg_openscape_voice_lab] - [Main Office] - Edit Endpoint : ep_xcapi

General SIP Attributes Aliases Routes Accounting

Attributes available for this SIP endpoint

Supports SIP UPDATE Method for Display Updates	<input type="checkbox"/>
UPDATE for Confirmed Dialogs Supported	<input type="checkbox"/>
Send Provisional response during session updates	<input type="checkbox"/>
Survivable Endpoint	<input type="checkbox"/>
SIP Proxy	<input type="checkbox"/>
Route via Proxy	<input type="checkbox"/>
Allow Proxy Bypass	<input type="checkbox"/>
Public/Offnet Traffic	<input checked="" type="checkbox"/>
Inaccessible	<input type="checkbox"/>
Accept Billing Number	<input type="checkbox"/>
Allow Sending of Insecure Referred-By Header	<input checked="" type="checkbox"/>
Override IRM Codec Restriction	<input type="checkbox"/>
Transfer HandOff	<input type="checkbox"/>
Send P-Preferred-Identity rather than P-Asserted-Identity	<input type="checkbox"/>
Send domain name in From and P-Preferred-Identity headers	<input type="checkbox"/>
Send Redirect Number instead of calling number for redirected calls	<input type="checkbox"/>
Do not send Diversion header	<input type="checkbox"/>
Do not Send Invite without SDP	<input checked="" type="checkbox"/>
Send URI In Telephone Subscriber Format	<input type="checkbox"/>
Rerouting Direct Incoming Calls	<input checked="" type="checkbox"/>
Rerouting Forwarded Calls	<input checked="" type="checkbox"/>
Enhanced Subscriber Rerouting	<input checked="" type="checkbox"/>
Support of Best Effort SRTP	Disabled
Automatic Collect Call Blocking supported	<input type="checkbox"/>
Send Authentication Number as P-Asserted-Identity header	<input checked="" type="checkbox"/>
Set NP1/TON to Unknown	<input type="checkbox"/>
Include Restricted Numbers in From Header	<input type="checkbox"/>
Send Authentication Number in Diversion Header	<input type="checkbox"/>
Send Authentication Number in From Header	<input type="checkbox"/>
SIPQ Truncated MIME	<input checked="" type="checkbox"/>
Enable Session Timer	<input checked="" type="checkbox"/>
Ignore Answer for Announcement	<input type="checkbox"/>
Reserve 1	<input type="checkbox"/>
Reserve 2	<input type="checkbox"/>
Reserve 3	<input type="checkbox"/>



Die Aliases-Einstellungen im Detail:

Name	Type
192.168.7.61	SIP URL

Im Routes-Dialog wird die Zuordnung des Destination Points **dp_xcapi**, siehe Kapitel Destinations and Routes beschrieben ab [Seite 20](#), angezeigt.

Route ID	Destination	Delete	Insert	Nature of Address
8	dp_xcapi	0		NoaUnknown

Die Accounting-Einstellungen im Detail:

Accounting Type: Other

Endpoint Location Name:

Endpoint Location Code:

Endpoint Service Provider:



3.5 Translation

Der Prefix Access Code (PAC) wird in diesem VoIP-Umfeld, wie nachfolgend angezeigt, verwendet.

The screenshot displays the 'Prefix Access Codes' configuration page in the XCAPI interface. The left sidebar lists various configuration categories, with 'Translation' expanded to show 'Prefix Access Codes'. The main content area features a search bar and a table with one entry. The table has columns for Code, Min/Max Length, Prefix Type, Nature Of Address, Destination Type, and Destination. The entry shows a code of '8' with a length of '1 / 30', categorized as 'Off-net Access' with an 'Unknown' nature of address and 'None' destination type.

Die Prefix Access Code-Ansicht im Detail:

This is a detailed view of the 'Edit Prefix Access Code' form. It is divided into two main sections: 'Identification' and 'Settings'. The 'Identification' section includes a note about the function of the PAC and fields for the Prefix Access Code (set to 8), Remark, Minimum Length (1), Maximum Length (30), Digit Position (0), and Digits to insert. The 'Settings' section includes a note about routing parameters and dropdown menus for Prefix Type (Off-net Access), Nature of Address (Unknown), and Destination Type (None), along with a field for the Destination Name.



Als Destination Code wird im Translation-Bereich der Business Group der Präfix **8** für den Destination Point der XCAPI (**dp_xcapi**) verwendet.

Available Switches: OPENScapeCLUSTER

Quick Tasks

Business Group List

Available Business Groups: bg_openscape_voice_lab

BG Options

Profiles

Teams

Statistics

Display Number Modification

Branch Office List

Available Branch Offices: Main Office

Members

Private Numbering Plans

Available Private Numbering Plan: +49(5363)8195813 (Default)

Translation

Prefix Access Codes

Destination Codes

Code Indexes

Location Codes

Extensions

Destinations and Routes

[OPENScapeCLUSTER] - [bg_openscape_voice_lab] - [+49(5363)8195813] - Destination Codes

Destination Codes are used for routing decisions.

Search for: in No Criteria Search Show All Advanced... Elements Per Page: 10

1 Item

Code	Class Of Service	Routing Area	Nature Of Address	Destination Type	Destination Name	Remark
8			Unknown	Destination	dp_xcapi	No

Die General-Ansicht im Detail:

[OPENScapeCLUSTER] - [bg_openscape_voice_lab] - [+49(5363)8195813] - Edit Destination Code: 8

General Extensions

Identification

This destination code will be used for a call if the dialed or modified (in PAC) digits and the Nature of Address are matching.

Destination Code: 8

Remark:

Country Code:

Nature Of Address: Unknown

Traffic Type:

Originator Attributes

Optionally, an additional match is required if the originator of the call belongs to the specified Class of Service and Routing Area.

Class Of Service:

Routing Area:

NPA:

Destination

Specify additional parameters to determine how the call will be routed.

Destination Type: Destination

Destination Name: dp_xcapi

DN Office Code:



3.6 Destinations and Routes

Die XCAPI-Destination wird mit der Bezeichnung **dp_xcapi** und den nachfolgenden Einstellungen verwendet.

Name	Media Server	Number of Routes
dp_xcapi	False	1

Die General-Ansicht im Detail:

Name:

Is a media server: ☐

Die Routes-Einstellungen im Detail:

ID	Endpoint	Route Type	Delete	Insert	Nature of Address
8	ep_xcapi	SIP-Endpoint	0		Unknown



Die Route Lists-Einstellungen im Detail:

[OPENScapeCLUSTER] - [bg_openscape_voice_lab] - [+49(5363)8195813] - Edit Destination: dp_xcapi

Destinations are used for routing a call to an endpoint.

General | **Routes** | **Route Lists** | **Destination Codes**

Route Lists

This list provides an overview of all routes with the same originating signaling type and bearer capability. Prioritization is possible.

1 Item

Originating Signaling Type	Originating Bearer Capability	Prioritized	Fallback to Local Numbering Plan	Prefix Area Code	Preface Country Code
SIP	Unassigned	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Die Destination Code-Ansicht im Detail:

[OPENScapeCLUSTER] - [bg_openscape_voice_lab] - [+49(5363)8195813] - Edit Destination: dp_xcapi

Destinations are used for routing a call to an endpoint.

General | **Routes** | **Route Lists** | **Destination Codes**

Destination Codes

Destination Codes are used for routing decisions.

Elements Per Page: 10

1 Item

Code	Nature Of Address	Destination Type	Destination Name
8	Unknown	Destination	dp_xcapi



Die Routes-Zuordnung für die **dp_xcapi**-Destination wird wie folgt verwendet:

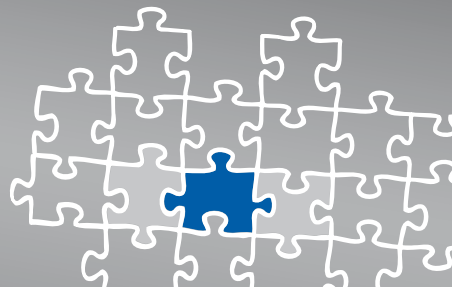
The screenshot shows the 'Business Group' configuration page for '[OPENScapeCLUSTER] - [bg_openscape_voice_lab] - [+49(5363)8195813] - Routes'. The left sidebar contains navigation options like 'Available Switches', 'Quick Tasks', 'Business Group List', 'Available Business Groups', 'BG Options', 'Profiles', 'Teams', 'Statistics', 'Display Number Modification', 'Branch Office List', 'Available Branch Offices', 'Members', 'Private Numbering Plans', 'Available Private Numbering Plan', 'Translation', 'Destinations and Routes', 'Destinations', and 'Routes'. The main content area displays a table of routes used by the selected BG.

Route ID	Route Name	Destination	Route Endpoint	Endpoint Type
8	R_E16_123	dp_xcapi	ep_xcapi	SIP-Endpoint

Die Routes-Einstellungen in der Detailansicht:

The screenshot shows the 'Edit Route: R_E16_123' configuration page. It includes a description: 'A route connects the destination with an endpoint representing a gateway.' and a note: 'The Route ID indicates the priority level.' The form contains the following fields:

- ID:** 8
- Type:** SIP Endpoint
- ENLUM:** ep_xcapi
- Originator Attributes:**
 - Signaling Type:** SIP
 - Bearer Capability:** Unassigned
- Destination Directory Number:**
 - Number of digits to delete:** 0
 - Digits to insert:** (empty field)
 - Nature of Address:** Unknown



3.7 Global Translation and Routing

Die Global Translation and Routing-Einstellungen werden in diesem Konfigurationsbeispiel wie folgt verwendet.

Office Code	Total DNs	Vacant
+49 (5363) 8195813	100	98

Der für die XCAPI relevante Durchwahlbereich muss im Home Directory Numbers-Dialog entsprechend bekannt gemacht und zugeordnet werden.

Directory Number	Type	Assignment
+49 (5363) 8195813-77	Vacant	
+49 (5363) 8195813-78	Vacant	
+49 (5363) 8195813-79	Vacant	
+49 (5363) 8195813-80	Endpoint	ep_xcapi
+49 (5363) 8195813-81	Endpoint	ep_xcapi
+49 (5363) 8195813-82	Endpoint	ep_xcapi
+49 (5363) 8195813-83	Endpoint	ep_xcapi
+49 (5363) 8195813-84	Endpoint	ep_xcapi
+49 (5363) 8195813-85	Endpoint	ep_xcapi
+49 (5363) 8195813-86	Endpoint	ep_xcapi
+49 (5363) 8195813-87	Endpoint	ep_xcapi
+49 (5363) 8195813-88	Endpoint	ep_xcapi
+49 (5363) 8195813-89	Endpoint	ep_xcapi
+49 (5363) 8195813-98	Endpoint	495363819581398
+49 (5363) 8195813-99	Endpoint	495363819581399



Die Display Number Modification wird in dieser Umgebung wie folgt verwendet.

Business Group	Numbering Plan	NPI	Country/L2 Code	Area/L1 Code	Local Office/L0 Code	Skip	Min./Max.
bg_openscape_voice_lab	ANY	Public	49	5363	8195813	5	16/16

Die Display Number Definition im Detail:

Context Settings

Select a business group and/or numbering plan from the list.

Business Group: bg_openscape_voice_lab

Numbering Plan: ANY

Number Definition

To define a public number, enter country code, area code, local office code and possibly a skip position that defines the numbers of digits to skip in the Local Office Code to create an extension. To define a private number, enter the L2 code, the L1 code, the L0 code and possibly a skip position that defines the number of digits to skip in the L0 code to create an extension. If known, also enter the minimum and maximum number of digits in the fully qualified number definition.

Numbering plan indicator: Public

Country/L2 Code: 49

Area/L1 Code: 5363

Local Office/L0 Code: 8195813

Number of digits to skip: 5

Min. Digits: 16

Max. Digits: 16

Local Toll

A Local Toll table may define the format of public network numbers as seen by subscribers that match this office code.

Local Toll: [Empty field] [Clear]



Fax-Dienste

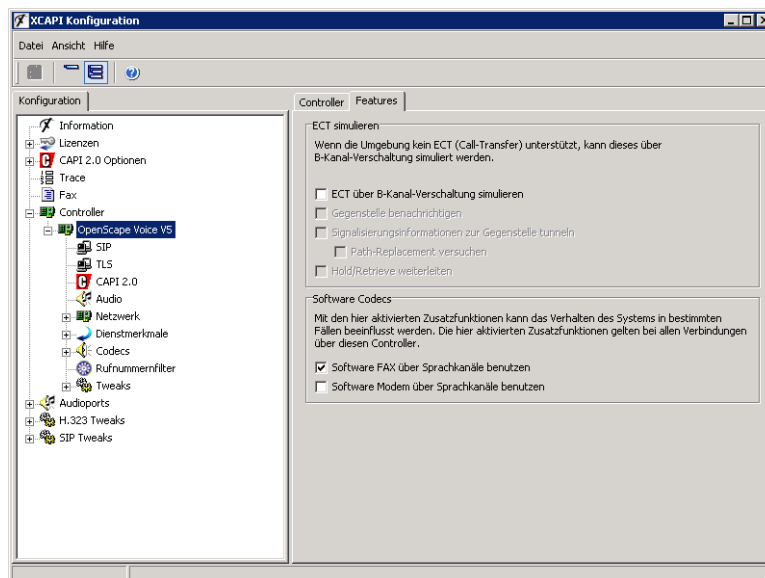
In den folgenden Abschnitten erläutern wir die Vorgehensweise für eine Konfiguration der Fax-Dienste T.38 und Softfax. Bei Bedarf muss das Call Admission Control Management angepasst werden, um den Signalisierungsdaten eine entsprechende Bandbreite zu ermöglichen.

4.1 Software-Fax

In diesem Modus verhält sich die XCAPI durch die Übertragung von modulierten Faxsignalen wie ein herkömmliches analoges Faxgerät.

Öffnen Sie die XCAPI-Konfiguration, um den Software-Fax-Modus zu aktivieren. Wechseln Sie die Ansicht in den Expertenmodus mit der Funktionstaste **F8**, oder über das Auswahlmennü **Ansicht** den Eintrag **Expertenmodus**. Selektieren Sie in der Konfigurationsliste unter dem Controller-Dialog den entsprechenden SIP-Controller aus.

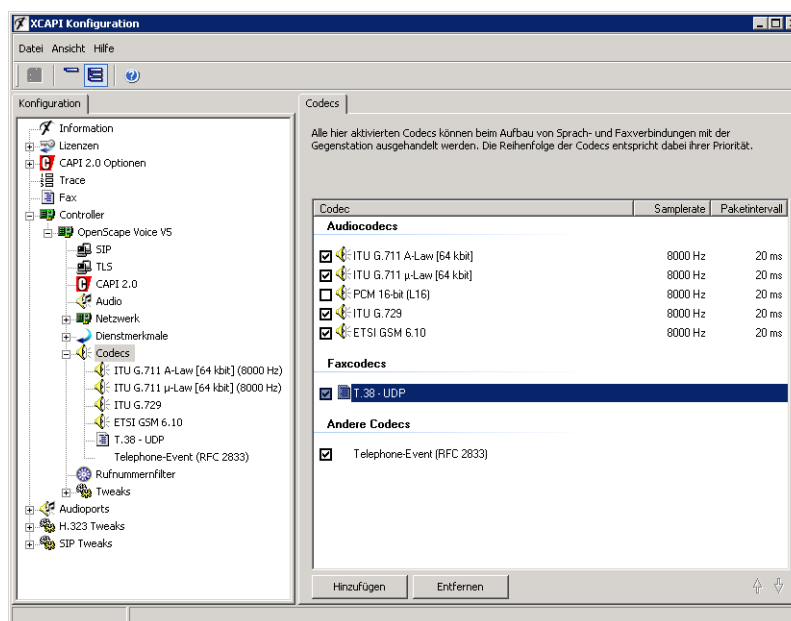
Wechseln Sie in die Ansicht des Feature-Reiters und aktivieren dort die Option **Software FAX über Sprachkanäle benutzen**. Beachten Sie, dass ggf. weitere Konfigurationsanpassungen des Media-Gateways nötig sind, z.B. die Deaktivierung des T.38-Codec.



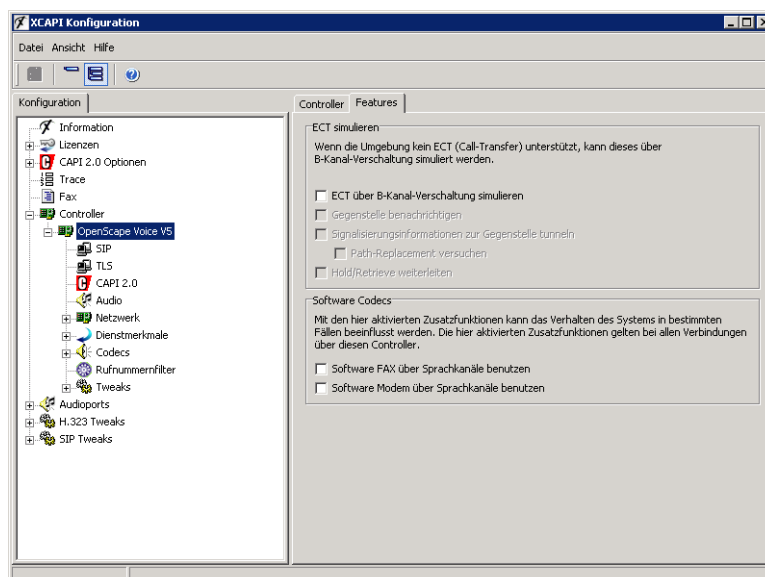


4.2 T.38

Beachten Sie, dass T.38 seitens des Media-Gateways und im XCAPI-Controller der Eintrag **T.38 - UDP-Codec** verfügbar ist.



Die Option **Software Fax über Sprachkanäle benutzen**, siehe Features-Einstellungen des XCAPI-Controllers, muss deaktiviert werden.





Dienstmerkmale

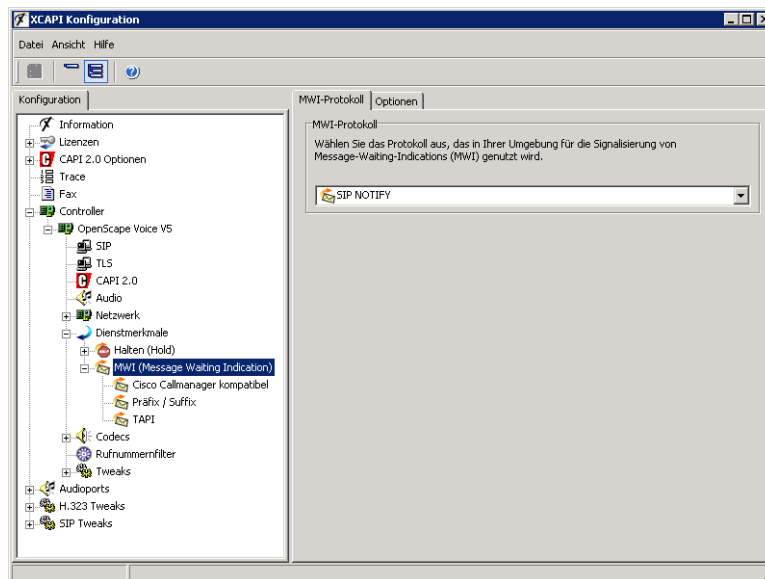
Dienstmerkmale, wie beispielsweise Ruf vermitteln (Call Transfer) oder MWI (Message Waiting Indication), werden in einer SIP-Umgebung durch SIP-spezifische Befehle ermöglicht.

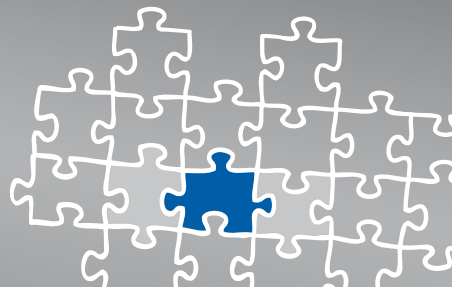
Beachten sie, dass die benötigten Dienstmerkmale in den Subscribers- und Features-Profilen entsprechend aktiviert sind. Je nach eingesetzter CAPI-Applikation müssen evtl. weitere Dienste, wie beispielsweise Call Forwarding, Caller ID oder Manage Calls, aktiviert werden.

Beachten Sie hierfür die Konfigurationshinweise der nachfolgenden Kapitel.

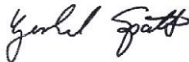

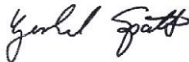

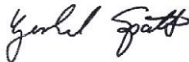

5.1 Message Waiting Indications (MWI)

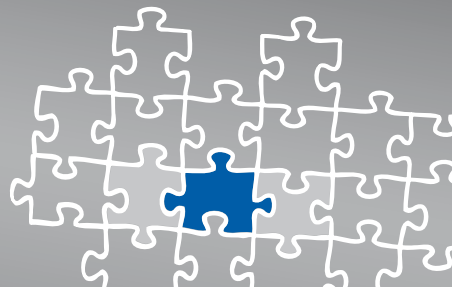
Stellen sie sicher, dass für die Verwendung der SIP Notify-Methode die entsprechenden XCAPI-Controller-Einstellung verwendet wird.





OpenScape Ready-Zertifikat

Certificate	<h1>OpenScape Ready</h1>		
	<p>The connectivity of</p>		
	<p>XCAPI 3.3 made by the company TE-Systems GmbH at the open interface SIP of OpenScape Voice V5</p>		
	<p>has been certified in accordance with the test report dated 2011-01-24. The tests have been conducted conforming to DIN EN ISO 9001.</p>		
	<p>This certificate is only valid in conjunction with the full test report and the notes contained therein.</p>		
	<p>Siemens Enterprise Communications GmbH & Co. KG Munich, 2011-01-24</p>		
	<table><tr><td> Gerhard Späth SEN OP ET SD</td><td> Peter Bergmann SEN SDS GCS GER SSC1</td></tr></table>	 Gerhard Späth SEN OP ET SD	 Peter Bergmann SEN SDS GCS GER SSC1
 Gerhard Späth SEN OP ET SD	 Peter Bergmann SEN SDS GCS GER SSC1		
	<div><div>OpenScape Ready</div><div>SIEMENS</div></div> <p>Siemens Enterprise Communications GmbH & Co. KG is a Trademark Licensee of Siemens AG</p>		



Haftungsausschluss

Copyright © 2011 TE-SYSTEMS GmbH

Alle Rechte vorbehalten

Kein Teil dieses Dokuments oder das Dokument als Ganzes dürfen ohne vorherige schriftliche Genehmigung von TE-SYSTEMS GmbH in irgendeiner Form reproduziert werden.

Die in diesem Dokument gemachten Angaben entsprechen dem Kenntnisstand zum Zeitpunkt der Erstellung. Die TE-SYSTEMS GmbH behält sich das Recht vor, Veränderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.

Bei der Zusammenstellung von Texten und Abbildungen sowie bei der Erstellung der Software wurde mit größter Sorgfalt vorgegangen. Dennoch kann für die Richtigkeit, Aktualität und Vollständigkeit des Inhalts, eine Wirtschaftlichkeit oder die fehlerfreie Funktion von Software für einen bestimmten Zweck keinerlei Gewähr übernommen werden. Die TE-SYSTEMS GmbH schließt daher jegliche Haftung für Schäden aus, die direkt oder indirekt aus der Verwendung dieses Dokuments entstehen.

Marken

Alle verwendeten Namen von Produkten und Dienstleistungen sind Marken oder eingetragene Marken (auch ohne gesonderte Kennzeichnung) der jeweiligen privaten oder juristischen Personen und unterliegen als solche den gesetzlichen Bestimmungen.

Drittrechte

Third Party Disclaimer and Limitations

This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit. (<http://www.openssl.org/>)

This product includes cryptographic software written by Eric Young (eyay@cryptsoft.com).

This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

This product includes source code derived from the RSA Data Security, Inc. MD2, MD4 and MD5 Message Digest Algorithms.

This product includes source code derived from the RFC 4634 Secure Hash Algorithm software.

TE-SYSTEMS GmbH

Geschäftsführer Andreas Geiger
Oliver Körber

Anschrift Max-von-Laue-Weg 19
38448 Wolfsburg

Telefon 05363 8195-0
Fax 05363 8195-999
freecall 0800 8379783

E-Mail info@te-systems.de
Internet www.te-systems.de
www.xcapi.de