



OpenScape Business V3

How to: Konfiguration TelemaxX SIP-Trunk

Inhaltsverzeichnis

Konfigurationsdaten.....	3
Einrichtung Wizard	4
Internet Telefonie.....	4
Sonderrufnummern.....	8
Konfiguration der Durchwahlnummern.....	9
Erforderliche Konfiguration im Expert Mode.....	10
Codec Parameter.....	10

Table of History

Datum	Version	Änderungen
29.09.2020	1.0	Version 1

Konfigurationsdaten

TelemaxX übermittelt die Zugangsdaten in einer E-Mail:

Rufnummer:	0721 13088-0 (0-79)
Username:	0721130880
Passwort:	B3isp1eLPa55w0rt
SIP-Registrar:	ngn.telemaxx.de 10.110.0.10
Port:	5060/UDP
SIP-Domain:	ngn.telemaxx.de
Mediagateways:	10.110.0.11 10.110.0.12 10.110.0.13 10.110.0.14
Codecs:	G.711a

Die in diesen Schreiben übermittelten Daten werden in der im Folgenden beschriebenen Einrichtung verwendet.

Einrichtung Wizard

Internet Telefonie

Öffnen Sie „Zentrale Telefonie – Internet Telefonie“

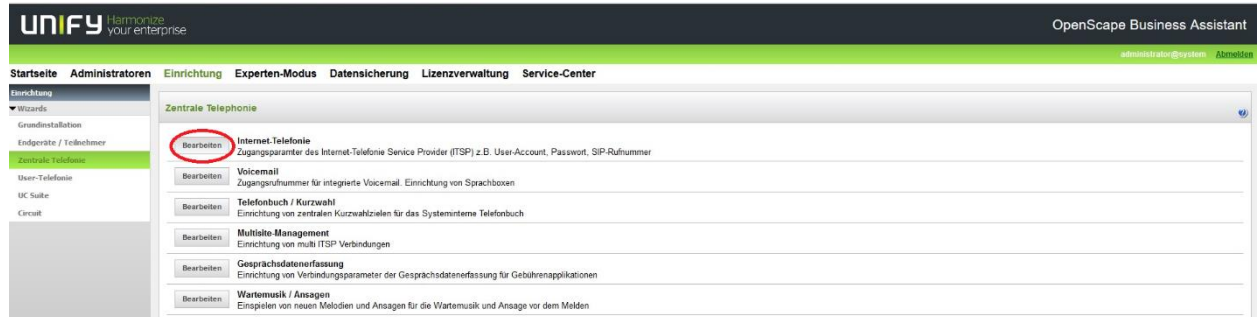


Bild 1

Auf der ersten Seite werden die “Standortdaten” eingegeben. Die flexibelste Art der Konfiguration erreichen Sie mit der Eingabe der Ländervorwahl (ohne Präfix oder “+”).



Bild 2

Klicken Sie [OK & Weiter]

Provider-Konfiguration und -Aktivierung für Internet-Telefonie

Keine Telefonie über Internet: -> deaktivieren

Länderspezifische Ansicht: **Deutschland** und **TelemaxX SIP-Trunk** auswählen.

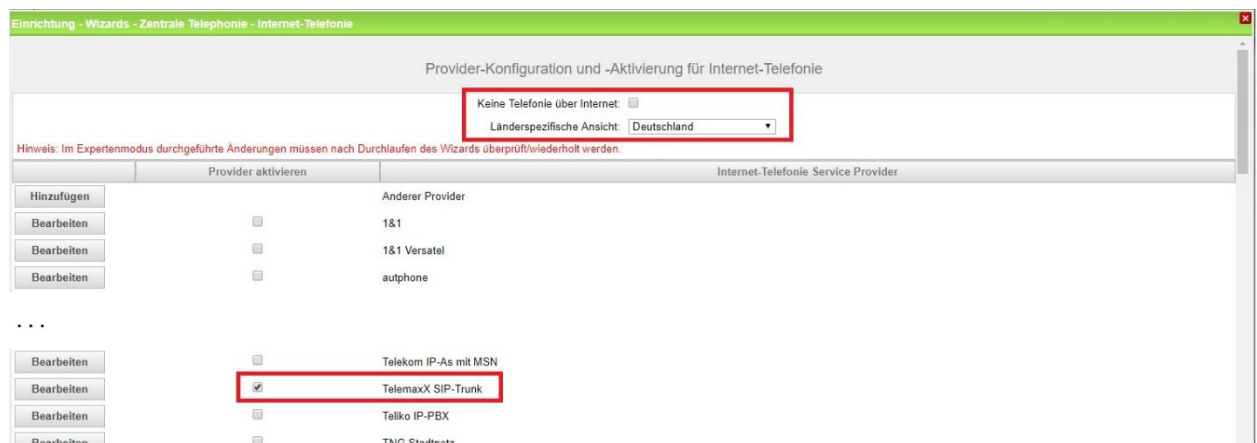


Bild 3

Provider aktivieren und auf [Bearbeiten] klicken.

Auf der nächsten Seite werden die Serverdaten angezeigt. Diese Daten sind bereits vorbelegt und es sind keine Änderungen erforderlich.

Hier können auch weitere Merkmale aktiviert werden:

- Anrufumleitung mittels Rerouting.
„Rerouting aktiv“ deaktiviert (default) -> bei einer Anrufumleitung wird eine zweite Verbindung aufgebaut und die Kontrolle des Anrufs verbleibt im System
„Rerouting aktiv“ aktiviert -> bei einer Anrufumleitung wird Rerouting im Amt ausgeführt. Das System verliert die weitere Kontrolle über den Anruf.

Einrichtung - Wizards - Zentrale Telephonie - Internet-Telefonie

Internet-Telefonie Service Provider

Provider-Name: TelemaxX SIP-Trunk
Provider aktivieren:
Sicherer Trunk:
Gateway Domain Name: ngn.telemaxx.de

Provider-Registrar
Registrar verwenden:
IP Adresse/Host-Name: ngn.telemaxx.de
Port: 5060
Reregistration-interval am Provider (s): 1800

Provider-Proxy
IP Adresse/Host-Name: ngn.telemaxx.de
Port: 5060

Provider-Outbound-Proxy
Provider Outbound-Proxy verwenden:
IP Adresse/Host-Name: 0.0.0.0
Port: 0

Provider-Leistungsmerkmale
Rerouting aktiv:

Hilfe Abbrechen Zurück OK & Weiter Daten löschen

Bild 4

Klicken Sie auf [OK und Weiter/Next].

Im folgenden Dialog werden die Zugangsdaten eingegeben.

Einrichtung - Wizards - Zentrale Telephonie - Internet-Telefonie

Internet-Telefonie-Teilnehmer für TelemaxX SIP-Trunk

	Name des Internet-Telefonie-Teilnehmers
Hinzufügen	Neuer Internet-Telefonie-Teilnehmer

Bild 5

Klicken Sie nun auf [Hinzufügen].

Auf dieser Seite werden die von TelemaxX übermittelten Daten eingegeben.

Internet Telefonie Teilnehmer	Benutzername
Autorisierungsname	Benutzername
Kennwort	Passwort
Standard-Rufnummer:	Hier wird in der Regel die Rufnummer der Abfragestelle eingetragen. Es ist eine Rufnummer aus dem zugewiesenen Rufnummernbereich im nationalen Format (z.B. 0721130880)

Einrichtung - Wizards - Zentrale Telephonie - Internet-Telefonie

Internet-Telefonie-Teilnehmer für TelemaxX SIP-Trunk

Internet-Telefonie-Teilnehmer / Registrierungsrufnummer: 0721130880

Autorisierungsname / Telefonie-Benutzername: 0721130880

Kennwort / Telefonie-Passwort:

Kennwort / Telefonie-Passwort wiederholen:

Rufnummernzuordnung

Öffentliche Rufnummer (DuWa)

Mehrere ITSP-Richtungen:

Standard-Rufnummer: 0721130880

Standard-Rufnummer
ITSP als primärer Amtszugang
Geben Sie hier eine der Rufnummern ein, die Sie von Ihrem Netzanbieter erhalten haben. Diese Nummer wird bei abgehenden Anrufen als Anrufernummer verwendet, wenn für den jeweiligen Anruf keine andere Rufnummer verfügbar ist.
Alle von Ihrem Netzanbieter bereitgestellten Rufnummern sollten bei der Leitungs- und Telefonkonfiguration (DuWa-Feld) unter primärer Amtszugang eingetragen werden.

Hilfe Abbrechen Zurück OK & Weiter Daten löschen

Bild 6

Daten eingeben und danach [OK & Weiter] klicken.



Bild 7

Klicken Sie [OK & Weiter]



Bild 8

Klicken Sie [OK & Weiter]

Sie gelangen jetzt wieder auf die Seite in Bild 3.

Klicken Sie [OK & Weiter]

Im nächsten Schritt wird die Anzahl der gleichzeitigen Gespräche zum Provider festgelegt. Basierend auf der in der Internet Konfiguration eingegebenen Bandbreite (im Beispiel 1 Mbit/s) wird vom System ein Maximalwert vorgeschlagen.

Der Wert ist ggf. an die von TelexX vorgegebene Gesprächszahl anzupassen (im Beispiel 2).

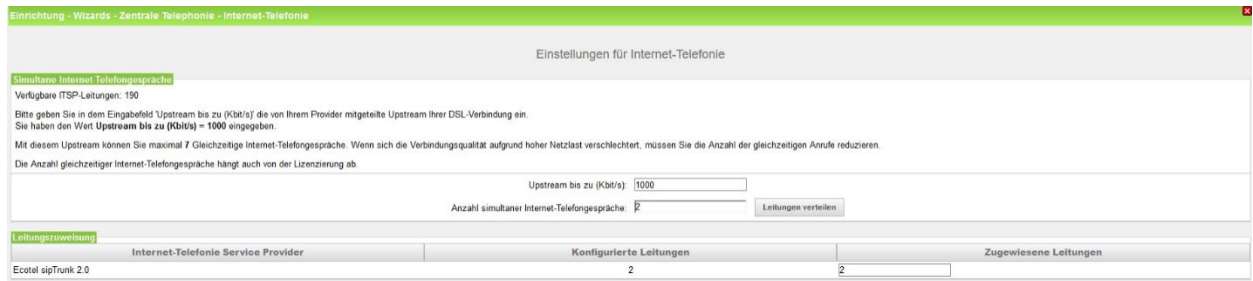


Bild 9

Klicken Sie [OK & Weiter]

Sonderrufnummern

Im nächsten Schritt wird das Routing für Sonderrufnummern festgelegt. Wenn Sonderrufnummern nicht über die ITSP Richtung geroutet werden sollen ist das entsprechend zu ändern.

The screenshot shows the 'Sonderrufnummern' configuration screen. At the top, there is a header 'Einrichtung - Wizards - Zentrale Telephonie - Internet-Telefonie'. Below the header, the title 'Sonderrufnummern' is centered. A warning message reads: 'Hinweis: Bitte stellen Sie unbedingt sicher, dass alle konfigurierten Sonderrufnummern von dem ausgewählten Provider unterstützt werden.' Below the warning is a table with three columns: 'Sonderrufnummer', 'Gewählte Ziffern', and 'Wählen über Provider'. The table contains 12 rows, numbered 1 to 12. The 'Gewählte Ziffern' column contains various prefixes like '0C112', '0C110', '0C0137Z', etc. The 'Wählen über Provider' column contains a dropdown menu for each row, all set to 'TelemaxX SIP-Trunk'.

Sonderrufnummer	Gewählte Ziffern	Wählen über Provider
1	0C112	TelemaxX SIP-Trunk
2	0C110	TelemaxX SIP-Trunk
3	0C0137Z	TelemaxX SIP-Trunk
4	0C0138Z	TelemaxX SIP-Trunk
5	0C0900Z	TelemaxX SIP-Trunk
6	0C118Z	TelemaxX SIP-Trunk
7	0C116Z	TelemaxX SIP-Trunk
8	0C115	TelemaxX SIP-Trunk
9	0C010Z	TelemaxX SIP-Trunk
10		TelemaxX SIP-Trunk
11		TelemaxX SIP-Trunk
12		TelemaxX SIP-Trunk

Bild 10

Klicken Sie [OK & Weiter]
anschließend wird die Statusseite angezeigt:

The screenshot shows the 'Status der Internet-Telefonie Service Provider (ITSP)' screen. At the top, there is a header 'Einrichtung - Wizards - Zentrale Telephonie - Internet-Telefonie'. Below the header, the title 'Status der Internet-Telefonie Service Provider (ITSP)' is centered. The screen displays a table with columns: 'Provider', 'Aktiviert', '0721130880', and 'Teilnehmer'. The 'Provider' column contains 'TelemaxX SIP-Trunk'. The 'Aktiviert' column contains 'Aktiviert'. The '0721130880' column contains '0721130880'. The 'Teilnehmer' column contains 'registriert'. There are buttons for 'Neustart' and 'Diagnose'.

Provider	Aktiviert	0721130880	Teilnehmer
TelemaxX SIP-Trunk	Aktiviert	0721130880	registriert

Bild 11

Klicken Sie [Weiter]

Auf der folgenden Seite wird die Richtung für die Standardamtsbelegung festgelegt und die Ortsnetzkenzahl abgefragt (notwendig für die Wahl im eigenen Ortsnetz). Die Ortsnetzkenzahl ist ohne Präfix (0) einzugeben.

The screenshot shows the 'Amtsbelegung' configuration screen. At the top, there is a header 'Einrichtung - Wizards - Zentrale Telephonie - Internet-Telefonie'. Below the header, the title 'Amtsbelegung' is centered. The screen displays a form with the following fields: 'Amtsbelegung' (with a dropdown menu), '(Kennzahl zur Amtsbelegung) 0', 'Wählen über Provider' (with a dropdown menu set to 'TelemaxX SIP-Trunk'), and 'Ortsnetzkenzahl' (with a text input field containing '721'). A warning message reads: 'Bitte geben Sie hier die Ortsnetzkenzahl ein.'

Bild 12

Klicken Sie [OK & Weiter]

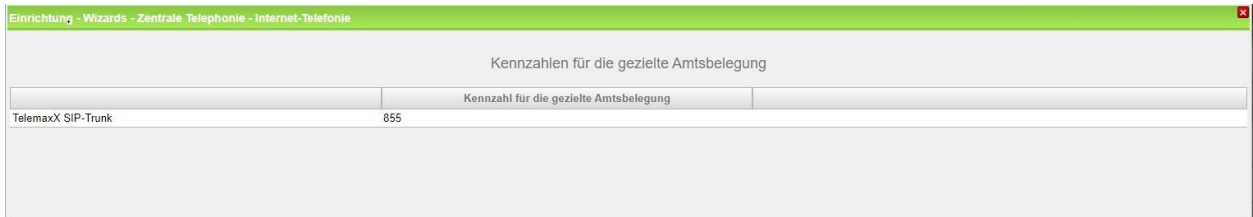


Bild 13

Klicken Sie [OK & Weiter]

Konfiguration der Durchwahnummern

Auf dem TelexX SIP-Trunk wird das nationale Rufnummernformat verwendet.

In der hier vorgestellten Konfiguration (Standort enthält die internationale Vorwahl =49) muss daher die DuWa/CLIP Nummer im "Langformat" konfiguriert werden (komplette nationale Rufnummer ohne prefix z.B. 21195.....).



Bild 14

Erforderliche Konfiguration im Expert Mode

Codec Parameter

Öffnen Sie Experten Modus → Telephonie → Sprachgateway → Codec-Parameter

Um die Kompatibilität mit dem TelexX SIP Trunk sicherzustellen **müssen** folgende Einstellungen angepasst werden:

1. RFC 2833 payload type **MUSS** auf 101 geändert werden.
2. RFC 2198 **MUSS** deaktiviert werden.
3. G.729AB wird nicht unterstützt und muss deaktiviert werden
4. Das T.38 Fax Protokoll wird von TelexX nicht unterstützt. Aus diesem Grund muss das T.38 Protokoll deaktiviert werden.

Hinweis: je nach Anwendungsfall sollte eine Inband-DTMF Übertragung bevorzugt werden => RFC 2833 deaktivieren

The screenshot shows the 'Expert mode - Telephony Server' configuration window. The left sidebar lists navigation options: Voice Gateway, SIP Parameters, ITSP Loc-ID Settings, Codec Parameters (selected), Destination Codec Parameters, Internet Telephony Service Provider, Networking, SIPQ-Interconnection, and Native SIP Server Trunk. The main area is titled 'Codec Parameters' and 'Edit Codec Parameters'. It contains a table with columns for Codec, Priority, Voice Activity Detection, and Frame Size. The table lists G.711 A-law, G.711 μ-law, G.729A, and G.729AB. The G.729AB entry has its priority set to 'not used' and VAD checked. Below the table are sections for 'Enhanced DSP Channels', 'T.38 Fax', 'Misc.', and 'RFC2833'. In the 'T.38 Fax' section, the 'T.38 Fax' checkbox is unchecked. In the 'RFC2833' section, the 'Payload Type for RFC2833' is set to '101' and the 'Redundant Transmission of RFC2833 Tones according to RFC2198' checkbox is unchecked. At the bottom, there are 'Apply', 'Undo', and 'Help' buttons.

Codec	Priority	Voice Activity Detection	Frame Size
G.711 A-law	Priority 1	VAD: <input type="checkbox"/>	20 msec
G.711 μ-law	Priority 2	VAD: <input type="checkbox"/>	20 msec
G.729A	Priority 3	VAD: <input type="checkbox"/>	20 msec
G.729AB	not used	VAD: <input checked="" type="checkbox"/>	20 msec

Enhanced DSP Channels
Use G.711 only

T.38 Fax
T.38 Fax:
Use FillBitRemoval:
Max. UDP Datagram Size for T.38 Fax (bytes): 1472
Error Correction Used for T.38 Fax (UDP): t38UDPRedundancy

Misc.
ClearChannel: Frame Size: 20 msec

RFC2833
Transmission of Fax/Modem Tones according to RFC2833:
Transmission of DTMF Tones according to RFC2833:
Payload Type for RFC2833: 101
Redundant Transmission of RFC2833 Tones according to RFC2198:

Apply Undo Help