



OpenScape Business v2

How to Configure inexio SIP-Trunk

Inhaltsverzeichnis

Table of History	1
Konfigurationsdaten	2
Unterstützte Codecs	2
Netze zum Freigeben	2
Einrichtung ITSP über Wizard	2
Übersicht	3
Internet-Telefonie Service Provider	5
Anrufumleitung über die OpenScape Business (default)	5
Partial Rerouting	5
Internet-Telefonie-Teilnehmer für inexio	6
Provider-Konfiguration und -Aktivierung für Internet-Telefonie	7
Einstellung für Internet-Telefonie	8
Sonderrufnummern	8
Status der Internet-Telefonie Service Provider	9
Amtsholung	9
Kennzahl für die gezielte Amtsbelegung	9

Table of History

Date	Version	Changes
2018-07-30	1	

Konfigurationsdaten

inexio stellt die Zugangsdaten für die Registrierung des ITSP in einem Schreiben bereit.

Unterstützte Codecs

G711a
G722
CLEARMODE
T.38

Netze zum Freigeben

SIP:
77.244.109.179/32
46.165.166.76/32

RTP:
77.244.109.192/28

Einrichtung ITSP über Wizard

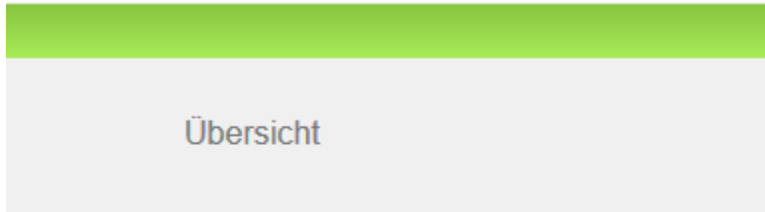
Öffnen Sie „Einrichtung“ -> „Zentrale Telefonie“ -> „Internet Telefonie“ -> drücken Sie auf „Bearbeiten“

The screenshot shows the UNIFY administration interface. The top navigation bar includes 'Startseite', 'Administratoren', 'Einrichtung', 'Experten-Modus', 'Datensicherung', 'Lizenzverwaltung', and 'Service-Center'. The left sidebar shows a tree view under 'Einrichtung' with 'Zentrale Telefonie' selected. The main content area is titled 'Zentrale Telefonie' and contains several configuration options, each with a 'Bearbeiten' button. The 'Internet-Telefonie' option is highlighted with a red box, and its 'Bearbeiten' button is also highlighted with a red box. The other options are Voicemail, Telefonbuch / Kurzwahl, Multisite-Management, Gesprächsdatenerfassung, and Wartemusik / Ansagen.

Zentrale Telefonie	
Bearbeiten	Internet-Telefonie Zugangsparameter des Internet-Telefonie Service Provider (ITSP) z.B. User-Account, Passwort, SIP-Rufnummer
Bearbeiten	Voicemail Zugangsnummer für integrierte Voicemail. Einrichtung von Sprachboxen
Bearbeiten	Telefonbuch / Kurzwahl Einrichtung von zentralen Kurzwahlzielen für das Systeminterne Telefonbuch
Bearbeiten	Multisite-Management Einrichtung von multi ITSP Verbindungen
Bearbeiten	Gesprächsdatenerfassung Einrichtung von Verbindungsparameter der Gesprächsdatenerfassung für Gebührenapplikationen
Bearbeiten	Wartemusik / Ansagen Einspielen von neuen Melodien und Ansagen für die Wartemusik und Ansage vor dem Melden

Übersicht

Geben Sie Ihre Rufnummer, die Sie von inexo erhalten haben, wie im Beispiel ein.



Ländervorwahl: 00 (zwingend erforderlich)
Ortsnetzkenzahl: 0 (optional)
Anlagenrufnummer: (optional)

Klicken Sie auf „OK & Weiter“.

Provider-Konfiguration und -Aktivierung für Internet-Telefonie

Entfernen Sie zuerst das Häkchen bei "Keine Telefonie über Internet".

Stellen Sie die Länderspezifische Ansicht auf "Deutschland".

Wählen Sie bei Provider aktivieren „inexio“ aus.

Klicken Sie auf „Bearbeiten“.

Einrichtung - Wizards - Zentrale Telephonie - Internet-Telefonie

Provider-Konfiguration und -Aktivierung für Internet-Telefonie

Keine Telefonie über Internet:

Länderspezifische Ansicht:

Hinweis: Im Expertenmodus durchgeführte Änderungen müssen nach Durchlaufen des Wizards überprüft/wiederholt werden.

	Provider aktivieren	Internet-Telefonie Servi
Hinzufügen		Anderer Provider
Bearbeiten	<input type="checkbox"/>	1&1
Bearbeiten	<input type="checkbox"/>	Broadcloud
Bearbeiten	<input type="checkbox"/>	COLT UK & Europe
Bearbeiten	<input type="checkbox"/>	COLT VPN
Bearbeiten	<input type="checkbox"/>	DeutscheTelefon
Bearbeiten	<input type="checkbox"/>	ecotel sipTrunk 2.0
Bearbeiten	<input type="checkbox"/>	ecotel sipTrunk Connect 1.0
Bearbeiten	<input type="checkbox"/>	ecotel sipTrunk DDI
Bearbeiten	<input type="checkbox"/>	Ennit AG
Bearbeiten	<input type="checkbox"/>	equada
Bearbeiten	<input type="checkbox"/>	GMX
Bearbeiten	<input type="checkbox"/>	gnTel
Bearbeiten	<input type="checkbox"/>	HFO Telecom NGN
Bearbeiten	<input type="checkbox"/>	HLkomm
Bearbeiten	<input checked="" type="checkbox"/>	inexio
Bearbeiten	<input type="checkbox"/>	MK Netzdienste

Internet-Telefonie Service Provider

Die Serverdaten sind durch das Profil, wie nachfolgend ersichtlich, bereits voreingestellt.

In der Zeile „Provider- Leistungsmerkmale“ müssen Sie sich noch entscheiden, welches Anrufumleitungs-Szenario Sie für externe Umleitungen nutzen möchten.

Einrichtung - Wizards - Zentrale Telephonie - Internet-Telefonie

Internet-Telefonie Service Provider

Provider-Name:	inexio
Provider aktivieren:	<input checked="" type="checkbox"/>
Sicherer Trunk:	<input type="checkbox"/>
Gateway Domain Name:	<input type="text" value="sip.inexio.net"/>
Provider-Registrar	
Provider Registrar verwenden:	<input checked="" type="checkbox"/>
IP Adresse/Host-Name:	<input type="text" value="sip.inexio.net"/>
Port:	<input type="text" value="5060"/>
Reregistration-interval am Provider (s):	<input type="text" value="600"/>
Provider-Proxy	
IP Adresse/Host-Name:	<input type="text" value="sip.inexio.net"/>
Port:	<input type="text" value="5060"/>
Provider-Outbound-Proxy	
Provider Outbound-Proxy verwenden:	<input type="checkbox"/>
IP Adresse/Host-Name:	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
Port:	<input type="text" value="0"/>
Provider-Leistungsmerkmale	
Rerouting aktiv:	<input type="checkbox"/>

Anrufumleitung über die OpenScape Business (default)

Wenn die Umleitung über die OpenScape Business ausgeführt werden soll, versichern Sie sich, dass "Rerouting aktiv" deaktiviert ist. In diesem Szenario werden 2 Leitungen für die Umleitung benötigt. Es wird ein Kanal für das kommende Gespräch und ein Kanal für die Umleitung zum Umleitungsziel benötigt, solange das Gespräch besteht. In dieser Konfiguration wird die Anrufbehandlung durch das Callmanagement der OpenScape Business bestimmt.

Partial Rerouting

Wenn Sie Partial Rerouting nutzen möchten aktivieren Sie "Rerouting aktiv". Bei dieser Art Umleitung, wird kein zweiter Ruf aufgebaut und somit wird auch kein zweiter Sprachkanal für die Umleitung benötigt. Die OpenScape Business sendet eine 302 Moved Nachricht mit dem Umleitungsziel zum Provider, welcher dann den Anruf weiterleitet. Eine weitere Anrufbehandlung durch das Callmanagement der OpenScape Business ist hier nicht möglich.

Klicken sie auf „OK & Weiter“.

Hilfe Abbrechen Zurück **OK & Weiter**

Internet-Telefonie-Teilnehmer für inexo

Klicken Sie auf „Hinzufügen“ um die für Ihren Anschluss benötigten SIP-Zugangsdaten zu konfigurieren.

Einrichtung - Wizards - Zentrale Telephonie - Internet-Telefonie

Internet-Telefonie-Teilnehmer für inexo

	Name des Internet-Telefonie-Teilnehmers
<input type="button" value="Hinzufügen"/>	Neuer Internet-Telefonie-Teilnehmer

Fügen Sie hier die Benutzerdaten ein die Sie von inexo mitgeteilt bekommen haben.

Internet- Telefonie- Teilnehmer	Benutzername = Rufnummer im internationalen Format ohne „+“ (496838975840)
Autorisierungsname	Benutzername
Kennwort	Passwort
Standard-Rufnummer	Hier wird in der Regel die Rufnummer der Abfragestelle eingetragen. Sie wird bei abgehenden Anrufen übermittelt, wenn keine andere Rufnummer verfügbar ist. Die Rufnummer muss im internationalen Format mit „+“ eingetragen werden (+49xxxxx).

Einrichtung - Wizards - Zentrale Telephonie - Internet-Telefonie

Internet-Telefonie-Teilnehmer für inexo

Internet-Telefonie-Teilnehmer / Registrierungsnummer:

Autorisierungsname / Telefonie-Benutzername:

Kennwort / Telefonie-Passwort:

Kennwort / Telefonie-Passwort wiederholen:

Rufnummernzuordnung

Mehrere ITSP-Richtungen:

Standard-Rufnummer:

Bei Verwendung mehrerer Registrierungsnummern muss „Mehrere ITSP-Richtungen“ aktiviert werden. Beispiele für die Konfiguration werden in einem eigenen Dokument im Unify-Wiki beschrieben.

[HowTo: Mehrfachregistrierung für Durchwahlanschlüsse](#)

http://wiki.unify.com/index.php/Collaboration_with_VoIP_Providers#General_Configuration_guides

Klicken sie auf „OK & Weiter“.

Hilfe | Abbrechen | Zurück |

Es wird folgendes Fenster angezeigt:

Einrichtung - Wizards - Zentrale Telephonie - Internet-Telefonie

Internet-Telefonie-Teilnehmer für inexio

	Name des Internet-Telefonie-Teilnehmers
Bearbeiten	496838975840

Klicken sie auf „OK & Weiter“.

Hilfe Abbrechen Zurück **OK & Weiter**

Rufnummernzuordnung für inexio

Einrichtung - Wizards - Zentrale Telephonie - Internet-Telefonie

Rufnummernzuordnung für inexio

Name des Internet-Telefonie-Teilnehmers	Internet-Telefonie-Rufnummer	Durchwahl
---	------------------------------	-----------

Vor Abschluss der Konfiguration bitte sicherstellen, dass die entsprechenden Teilnehmer-Durchwahlen an den jeweiligen Teilnehmerendgeräten eingerichtet sind (Endgeräte/Teilnehmer-Konfiguration)

Klicken sie auf „OK & Weiter“.

Hilfe Abbrechen Zurück **OK & Weiter**

Provider-Konfiguration und -Aktivierung für Internet-Telefonie

Einrichtung - Wizards - Zentrale Telephonie - Internet-Telefonie

Provider-Konfiguration und -Aktivierung für Internet-Telefonie

Keine Telefonie über Internet:

Länderspezifische Ansicht:

Hinweis: Im Expertenmodus durchgeführte Änderungen müssen nach Durchlaufen des Wizards überprüft/wiederholt werden.

	Provider aktivieren	Internet-Telefonie Service Provider
Hinzufügen		Anderer Provider
Bearbeiten	<input type="checkbox"/>	1&1
Bearbeiten	<input type="checkbox"/>	Broadcloud
Bearbeiten	<input type="checkbox"/>	COLT UK & Europe
Bearbeiten	<input type="checkbox"/>	COLT VPN
Bearbeiten	<input type="checkbox"/>	DeutscheTelefon
Bearbeiten	<input type="checkbox"/>	Ecotel sipTrunk 2.0
Bearbeiten	<input type="checkbox"/>	ecotel sipTrunk Connect 1.0
Bearbeiten	<input type="checkbox"/>	ecotel sipTrunk DDI
Bearbeiten	<input type="checkbox"/>	Ennit AG
Bearbeiten	<input type="checkbox"/>	equada
Bearbeiten	<input type="checkbox"/>	GMX
Bearbeiten	<input type="checkbox"/>	gnTel
Bearbeiten	<input type="checkbox"/>	HFO Telecom NGN
Bearbeiten	<input type="checkbox"/>	HLkomm
Bearbeiten	<input checked="" type="checkbox"/>	inexio

Klicken sie auf „OK & Weiter“.

Hilfe Abbrechen Zurück **OK & Weiter**

Einstellung für Internet-Telefonie

Hier wird die Anzahl der Leitungen (gleichzeitige Gespräche) eingerichtet.

Upstream bis zu (kBit/s)	Hier wird der max. Upstream aus Ihrem inexio-Vertrag eingetragen.
Anzahl simultaner Internet-Telefongespräche	Hier wird die Anzahl der Leitungen eingetragen. Entnehmen Sie diese bitte aus dem Vertrag. Jede Leitung benötigt auf der OpenScape Business noch eine Lizenz (hier wären es für 4 Leitungen 4 Lizenzen).

Wenn Sie die Daten eingetragen haben, klicken Sie auf „Leitungen verteilen“.

Einrichtung - Wizards - Zentrale Telefonie - Internet-Telefonie

Einstellungen für Internet-Telefonie

Simultane Internet-Telefongespräche
 Verfügbare ITSP-Leitungen: 190
 Bitte geben Sie in dem Eingabefeld 'Upstream bis zu (Kbit/s)' die von Ihrem Provider mitgeteilte Upstream Ihrer DSL-Verbindung ein. Sie haben den Wert **Upstream bis zu (Kbit/s) = 50000** eingegeben.
 Mit diesem Upstream können Sie maximal **180** Gleichzeitige Internet-Telefongespräche. Wenn sich die Verbindungsqualität aufgrund hoher Netzlast verschlechtert, müssen Sie die Anzahl der gleichzeitigen Anrufe reduzieren.
 Die Anzahl gleichzeitiger Internet-Telefongespräche hängt auch von der Lizenzierung ab.

Upstream bis zu (Kbit/s):

Anzahl simultaner Internet-Telefongespräche: [Leitungen verteilen](#)

Internet-Telefonie Service Provider	Konfigurierte Leitungen	Zugewiesene Leitungen
inexio	4	4

Klicken Sie auf „OK & Weiter“.

Hilfe Abbrechen Zurück **OK & Weiter**

Sonderrufnummern

Kontrollieren Sie ob bei „Wählen über Provider“ der richtige Provider ausgewählt ist.

Einrichtung - Wizards - Zentrale Telefonie - Internet-Telefonie

Sonderrufnummern

Hinweis:
 Bitte stellen Sie unbedingt sicher, dass alle konfigurierten Sonderrufnummern von dem ausgewählten Provider unterstützt werden.

Sonderrufnummer	Gewählte Ziffern	Wählen über Provider
1	0C112	inexio
2	0C110	inexio
3	0C0137Z	inexio
4	0C0138Z	inexio
5	0C0900Z	inexio
6	0C118Z	inexio
7	0C116Z	inexio
8	0C115	inexio
9	0C010Z	inexio
10		inexio
11		inexio
12		inexio
13		inexio
14		inexio
15		inexio

Klicken sie auf „OK & Weiter“.

Hilfe Abbrechen Zurück **OK & Weiter**

Status der Internet-Telefonie Service Provider

Hier sehen Sie ob der ITSP registriert ist.

Grün = ITSP ist eingerichtet und registriert

Gelb = ITSP ist eingerichtet aber nicht registriert

Überprüfen Sie ob die Benutzerdaten korrekt eingetragen sind.

Einrichtung - Wizards - Zentrale Telephonie - Internet-Telefonie

Status der Internet-Telefonie Service Provider (ITSP)

	Provider	Aktiviert	Teilnehmer	
<input type="checkbox"/>	inexio	Aktiviert	496838975840	registriert

Neustart Diagnose

Klicken sie auf „Weiter“.

Hilfe Abbrechen Zurück **Weiter**

Amtsholung

Hier legen Sie fest welcher Provider über die eingestellte Amtskennzahl telefoniert.

Einrichtung - Wizards - Zentrale Telephonie - Internet-Telefonie

Amtsholung

Amtsholung

(Kennzahl zur Amtsholung) 0

Wählen über Provider

Klicken sie auf „OK & Weiter“.

Hilfe Abbrechen Zurück **OK & Weiter**

Kennzahl für die gezielte Amtsbelegung

Einrichtung - Wizards - Zentrale Telephonie - Internet-Telefonie

Kennzahlen für die gezielte Amtsbelegung

	Kennzahl für die gezielte Amtsbelegung
inexio	730

Klicken sie auf „OK & Weiter“.

Hilfe Abbrechen Zurück **OK & Weiter**

Einrichtung - Wizards - Zentrale Telephonie - Internet-Telefonie

Das Ändern des Leistungsmerkmals 'Internet-Telefonie' ist abgeschlossen

Die Internet-Telefonie wurde erfolgreich aktiviert und eingerichtet.

Wir empfehlen Ihnen die vorgenommenen Änderungen zu Ihrer eigenen Sicherheit zu sichern. Wählen Sie dazu nach dem Beenden des Wizards im Hauptmenü 'Datensicherung' aus und führen ein 'Backup - sofort' durch.

Klicken Sie auf „Beenden“.

