

OpenScape Business

How to: Konfiguration htp GmbH – SIP-Trunk

Inhaltsverzeichnis

Information	. 3
Konfigurationsdaten	. 3
Einrichtung Wizard	. 4
Internet Telefonie	. 4
Sonderrufnummern	. 9
Konfiguration der Durchwahlnummern	10
Optionale Konfiguration im Expert Mode	11
Konfiguration der Richtung	11

Table of History

Datum	Version	Änderungen
05.03.2019	1.0	Version 1 für V2R6.2
10.09.2024	1.1	redaktionelle Änderungen

Hinweis: Die Basis für dieses Dokument ist die zum Zeitpunkt der Zertifizierung aktuelle OpenScape Business. Da die OpenScape Business ständig weiterentwickelt wird, können sich künftig Eingabemasken und Oberflächen als auch die Anforderungen ändern. Die hier beschriebenen Einstellungen und Eingaben gelten dann sinngemäß.

Information

Der htp GmbH – SIP-Trunk wird erstmalig mit OpenScape Business V2R6.2 freigegeben

Konfigurationsdaten

Die Anschaltung des SIP-Trunks erfolgt direkt über einen von der htp GmbH gelieferten Session Border Controller SBC (von AudioCodes), die Anschaltung der Internetverbindung erfolgt über einen separaten Router, zum Beispiel eine Fritz!Box.



Für die Registrierung der IP-Telefonanlage werden mit der Auftragsbestätigung von der htp GmbH die Domain und folgende Daten angegeben:

Telefonnummer	0511/1234 -0, -000 bis 999		
Rufnummernplan	Rufnummer	Durchwahlbereich	
	0511 1234	0	
	0511 1234	000 bis 999	
SIP-Daten	SIP-Login	+4951112340	
	SIP-Passwort		
	SIP-Domain	Sip-trunk.htp-ngn.de	
	Hauptrufnummer	+4951112340	

Für die Einrichtung des SBC durch die htp GmbH werden vom Kunden folgende Daten benötigt:

IP-Telefonanlage	IP-Adresse	
	SUB-Netz-Maske	
SBC im Kundennetz	IP-Adresse im Kunden SUB-Netz	

In unserem Beispiel werden folgende Daten verwendet:

IP-Adresse Telefonanlage	192.168.1.10
SUB-Netz-Maske	255.255.255.0
IP-Adresse SBC (lokal)	192.168.1.254

Einrichtung Wizard

Internet Telefonie

Öffnen Sie "Zentrale Telefonie – Internet Telefonie"

Startseite Administratore	Einrichtung Experten-Modus Daten	sicherung Lizenzverwaltung	Service-Center
Einrichtung			
▼ Wizards	Zentrale Telephonie		
Grundinstallation			9
Endgeräte / Teilnehmer	Restruction Internet-Telefonie		
Zentrale Telefonie	Zugangsparamter des Internet-Tel	efonie Service Provider (ITSP) z.B. User-	Account, Passwort, SIP-Rufnummer
User-Telefonie	Bearbeiten Voicemail Zugangsrufnummer für integrierte	Voicemail. Einrichtung von Sprachboxen	
Circuit	Bearbeiten Telefonbuch / Kurzwahl Einrichtung von zentralen Kurzwa	Izielen für das Systeminterne Telefonbuc	ch
Globales Verzeichnis	Bearbeiten Gesprächsdatenerfassung Einrichtung von Verbindungsparar	neter der Gesprächsdatenerfassung für G	Sebührenapplikationen
	Bearbeiten Wartemusik / Ansagen Einspielen von neuen Melodien un	d Ansagen für die Wartemusik und Ansag	ge vor dem Melden
	Bearbeiten Blacklist für eingehende Anrufe Definieren Sie eine Liste mit Num	nern, um unerwünschte Anrufer dauerhaf	ft zu blockieren

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 "+").

Einrichtung - Wizards - Zentrale Telephonie - Internet-Telefonie				×
	Über	sicht		
Hinweis: Im Expertenmodus durchgeführte Änderungen müssen nach Durchla Hinweis: Für Leistungsmerkmale wie 'Internet-Telefonie' und 'MeetMe-Konfert Anlagenrufnummer	aufen des Wizards überpri enz' wird mindestens die K	üft/wiederholt werden. Konfiguration der Länderkei	nnzahl benötigt.	
	Ländervorwahl: 00	49	(zwingend erforderlich)	
	Ortsnetzkennzahl: 0 Anlagenrufnummer:		(optional)	
Hilfe Abbrechen Zurück OK & Weiter				

Bild 2

Klicken Sie [OK & Weiter]

Provider-Konfiguration und -Aktivierung für Internet-Telefonie

Keine Telefonie über Internet: -> deaktivieren

Länderspezifische Ansicht: *Deutschland* und *htp GmbH SIP-Trunk* auswählen.

Einrichtung - Wizards - Zentrale Telephonie - Internet-Telefonie				
	Provider-Konfiguration und -Aktivierung für Internet-Telefonie			
		Keine Telefonie über Internet:		
		Länderspezifische Ansicht: Deutschland		
Hinweis: Im Experte	nmodus durchgeführte Änderungen mü	issen nach Durchlaufen des Wizards überprüft/wiederholt werden.		
	Provider aktivieren	Internet-Telefonie Service Provider		
Hinzufügen		Anderer Provider		
Bearbeiten		ecotel sipTrunk DDI		
Bearbeiten		Ennit AG		
Bearbeiten		equada		
Bearbeiten		EWE Voice+ SIP Trunk		
Bearbeiten		GMX		
Bearbeiten		gnTel		
Bearbeiten		HFO Telecom NGN		
Bearbeiten	Ω	HLkomm		
Bearbeiten		htp_SIP-Trunk		
Bearbeiten		inexio		
Bearbeiten		MK Netzdienste		
Bearbeiten		M-net Premium SIP-Trunk		
Bearbeiten		NetCom BW		
Hilfe	Abbrechen Zurück	OK & Weiter Status anzeigen		

Bild 3

Provider aktivieren und auf [Bearbeiten] klicken.

Auf der nächsten Seite werden die Serverdaten konfiguriert. Als **Provider Registrar** und **Provider Proxy** wird die lokale IP-Adresse des Session Border Controllers, in unserem Beispiel die **192.168.1.254** eingetragen.

Einrichtung - Wizards - Zentrale Telephonie - Internet-Telefonie	×
Internet-Telefonie	e Service Provider
Provider-Name:	htp GmbH SIP-Trunk
Provider aktivieren:	
Sicherer Trunk:	
Gateway Domain Name:	sip-trunk.htp-ngn.de
Provider-Registrar Provider Registrar verwenden:	¥.
IP Adresse/Host-Name:	192.168.1.254
Port:	5060
Reregistration-interval am Provider (s)	600
Provider-Proxy	
IP Adresse/Host-Name:	192.168.1.254
Port:	5060
Provider-Outbound-Proxy Provider Outbound-Proxy verwenden:	
IP Adresse/Host-Name:	0.0.0.0
Port:	<u>o</u>
Provider-Leistungsmerkmale Rerouting aktiv:	
Hilfe Abbrechen Zurück OK & Weiter	Daten föschen

Bild 4

Durch das "aktivieren" des Providers wir die nächste freie Richtung für diesen ITSPs verwendet. Die Richtungen werden in wie folgt belegt …

Rtg 12, Rtg 13, Rtg 14, Rtg 15, Rtg 2, Rtg 3, Rtg 4 dann Rtg 5.

Hier kann auch die Anrufumleitung mittels Rerouting aktiviert werden:

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

Klicken Sie auf [OK und Weiter/Next].

Im folgenden Dialog werden die Zugangsdaten eingegeben.

Einrichtung - Wizard	is - Zentrale Telephonie - Internet-Telefonie
	Internet-Telefonie-Teilnehmer für htp 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 der htp GmbH übermittelten Daten eingegeben.

Telefonnummern	0511/1234	0511/1234 -0, -000 bis 999	
Rufnummernplan	Rufnummer	Durchwahlbereich	
	0511 1234	0	
	0511 1234	000 bis 999	
SIP-Daten	SIP-Login	+4951112340	
	SIP-Passwort		
SIP-Domain sip-trunk.htp-ngn.de		sip-trunk.htp-ngn.de	
	Hauptrufnummer	+4951112340	
	RTP-Bereich	30.000-60.000	
Internet Telefonie Teilnehmer SIP-Login in unserem Beispiel +4951112340			
Autorisierungsname	kein Autorisierungsname		

AutorisierungsnamekeinKennwortkeinKennwortkeinStandard-Rufnummer:Hier wird in der Regel die Rufnummer der Abfragestelle eingetragen.
Es ist eine Rufnummer aus dem zugewiesenen Rufnummernbereich
mit internationalem Präfix (z.B. +4951112340)

Einrichtung - Wizards - Zentrale Telephonie - Internet-Telefonie
Internet-Telefonie-Teilnehmer für htp_SIP-Trunk
Internet-Telefonie-Teilnehmer / Registrierungsrufnummer: +4951112340
Autonsierungsname / Telefonie-Senutzername.
Kennwort / Telefonie-Passwort:
Kennwort / Telefonie-Passwort wiederholen:
Rufnummernzuordnung
Öffentliche Rufnummer (DuWa)
Mehrere ITSP-Richtungen:
Standard-Rufnummer: +4951112340
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.

Einrichtung - Wiz	ards - Zentrale Telephonie - Internet-Telefonie
	Internet-Telefonie-Teilnehmer für htp_SIP-Trunk
	Name des Internet-Telefonie-Teilnehmers
Bearbeiten	+4951112340

Bild 5

Klicken Sie [OK & Weiter]

l	änrichtung - Wizards - Zentrale Telephonie - Internet-Telefonie 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 20									
	Rufnummernzuordnung für htp_SIP-Trunk									
	Name des Internet-Telefonie-Teilnehmers	Internet-Telefonie-Rufnummer	Durchwahl	Als gehende Anlagenrufnummer verwenden						
-	Vor Abschluss der Konfiguration bitte sicherstellen, dass die entsprechenden Teilnehmer-Durchwahlen an den jeweiligen Teilnehmerendgeräten eingerichtet sind (Endgeräte/Teilnehmer- Konfiguration)									

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 10 Mbit/s) wird vom System ein Maximalwert vorgeschlagen.

Der Wert ist ggf. an die von der htp GmbH vorgegebene Gesprächsanzahl anzupassen (im Beispiel 4).

Einrichtung - Wizards - Zentrale Telephonie - Internet-Telefonie								
Einstellungen für Internet-Telefonie								
imultane Internet-Telefongespräche								
/erfügbare ITSP-Leitungen: 190 3itte geben Sie in dem Eingabefeld 'Upstream bis zu (Kbit/s)' die von Ihrem Provider mitgeteilte Upstream Ihrer DSL-Verbindung ein.								
Sie naben den vvert Upstream bis zu (Kbit/s) = 100 Mit diesem Upstream können Sie maximal 78 Gleichz Anrufe reduzieren.	Sie haben den Wert Upstream bis zu (Kbit/s) = 10000 eingegeben. Mit diesem Upstream können Sie maximal 78 Gleichzeitige Internet-Telefongespräche. Wenn sich die Verbindungsqualität aufgrund hoher Netzlast verschlechtert, müssen Sie die Anzahl der gleichzeitigen Anzufe archritische Sie die Steine Sie							
Die Anzahl gleichzeitiger Internet-Telefongespräche h	ängt auch von der Lizenzierung ab.							
	Upstream bis zu (Kbit/s):	10000						
	Anzahl simultaner Internet-Telefongespräche:	4	eitungen verteilen					
Leitungszuweisung								
Internet-Telefonie Service Provider	Konfigurier	e Leitungen	Zuge	ewiesene Leitungen				
htp_SIP-Trunk		\$	4					
Hilfe Abbrechen Zurück	OK & Weiter							

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.

Einrichtung - Wizards - Zentrale Telephonie - Internet-Telefonie								
Sonderrufnummern								
Hinweis: Bitte stellen Sie unbedingt sicher, dass alle konfigurierten Sonderrufnummern von dem ausgewählten Provider unterstützt werden.								
Sonderrufnummer	Sonderrufnummer Gewählte Ziffern							
1	0C112		htp_SIP-Trunk					
2	0C110		htp_SIP-Trunk ᅌ					
3	0C0137Z	htp_SIP-Trunk ᅌ						
4	0C0138Z	htp_SIP-Trunk						
5	0C0900Z	htp_SIP-Trunk						
6	6 0C118Z htp_SIP-Trunk O							

Bild 10

Klicken Sie [OK & Weiter]

anschließend wird die Statusseite angezeigt:

Einrichtung - Wizards - Zentrale Telephonie - Internet-Telefonie									
Status der Internet-Telefonie Service Provider (ITSP)									
	Provider		Te	eilnehmer					
Neustart	tp_SIP-Trunk	Aktiviert	+4951112340	registriert	Diagnose				

Bild 11

Klicken Sie [OK & Weiter]

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

inrichtung - Wizards - Zentrale Telephonie - Internet-Telefonie							
Amtsholung							
Amtsholung (Kennzahl zur Amtsholung) 0							
	Wählen über Provider htp_SIP-Trunk 🧿						
Ortskennzahl Bitte geben Sie hier die Ortskennzahl ein.							
Ortsnetzkennzahl: 0 511							

Bild 12

Klicken Sie [OK & Weiter]

Einrichtung - Wizards - Zentrale Telephonie - Internet-Telefonie							
Kennzahlen für die gezielte Amtsbelegung							
Kennzahl für die gezielte Amtsbelegung							
htp_SIP-Trunk	81						
Bild 13							

Klicken Sie [OK & Weiter]

Konfiguration der Durchwahlnummern

Auf dem htp SIP-Trunk wird das internationale 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. 5111234....).

-									
	Rufnr	Vorname	Nachname	Anzeige	DuWa	Тур	Fax Rufnr	Fax DuWa	Berechtigung
C							٥		
1	100	John	Smith	John Smith	5111234100	System Client	<u></u>	-	International
1	101	Janet	Jones	Janet Jones	5111234101	System Client	<u></u> -	-	International
P	102	Bob	Green	Bob Green	5111234 102	System Client	<u></u> -	-	International
1	-	-	-	-		Frei	 - 	-	International
P	-	-	-	-	-	Frei	 - 	-	International
P	-	-	-	-	-	Frei	 - 	-	International
P	-	-	-	-	-	Frei	O -	-	International
P	-	-	-	-	-	Frei	 - 	-	International
1	-	-	-	-	-	Frei	 - 	-	International
P	-	-	-	-	-	Frei	• -	-	International
1	-	-	-	-	-	Frei	 - 	-	International
1	-	-	-	-	-	Frei	 - 	-	International
1	-	-	-	-	-	Frei	O -	-	International
P	-	-	-	-	-	Frei	 - 	-	International
P	-	-	-	-	-	Frei	• -	-	International
P	-	-	-	-	-	Frei	 - 	-	International
e i		-	-	-	-	Frei	<u>.</u> -	-	International

Bild 14

Optionale Konfiguration im Expert Mode

Konfiguration der Richtung

Unter Experten-Modus->Telefonie->Leitung/Vernetzung->Richtung kann die Richtungskennzahl auf **"O**" geändert werden, damit diese Kennzahl den Rufnummern bei ankommenden Gesprächen der Rufnummer vorangestellt werden kann.

Die Ortsnetzkennzahl und die Anlagenrufnummer kommend <leer> gelassen werden, dann ist diese Information zwingend in der Durchwahl der Teilnehmer zu ergänzen.

Experten-Modus - Telefonie					
Leitungen/Vernetzung	Richtung				
Leitungen	Richtung ändern	Dicktungensemptor änder	-	Coosial Darameter Endern	
▼Richtung	Kichtung andern	Kichtungsparameter ander		Spezial Parameter andern	
ISDN		Bishtunganama	htp. CID Tr		
Rtg. 2		Richlundshame.			
Rtg. 3		Richtungskennzahlen:	0		
Rtg. 4					
Rtg. 5		Amtskennziffer (2. AKZ):			
Rtg. 6	Gateway-Standort				
Rtg. 7		Ländervorwahl:	49		
UC Suite		Ortenetzkonnzahl			
Rtg. 9		Onshetzkennzani.			
Rtg. 10		Anlagenrufnummer:			
Rtg. 11	Anlagenrufnummer-kommend				
htp_SIP-Tr		Ländervorwahl:	49		
Rtg. 13					
Rtg. 14		Ortsnetzkennzahl:			
Rtg. 15		Anlagenrufnummer			
Networking		Anagen an anner.			
		Standort-Nummer:			
	Anlagenrufnummer-gehend				
		Ländervorwahl:			
		Ortsnetzkennzahl:			
		Anlagenrufnummer			
		Anagenananner.			
		Tin-RufNr unterdrücken:			
	Überlaufrichtung				
		Überlaufrichtung:	Keine		
	Wahlaussendung				
	Übernehmen Rückgängig	Hilfe			

Bild 15