

OpenScape Business V3

How to: Konfiguration htp Business FleX SIP-Trunk smart

OpenScape Business V3 Mainboard Family OpenScape Business S

Über dieses Dokument

Diese Anleitung beschreibt exemplarisch die Einrichtung des SIP-Trunks *htp Business FleX SIP-Trunk smart* als ITSP-Anschluss an der OpenScape Business.

Hinweis: Die Basis für dieses Dokument ist die zum gegenwärtigen Zeitpunkt aktuelle OpenScape Business *V3R3*. 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.

System	OpenScape Business		
Released with Version	V3R3		
htp Business FleX SIP-Tro	unk smart Features & Capabilities		
Account (DID/Client)	DID		
Multisite	no		
CLIP / CLIR	yes		
CLIP no Screening	yes		
COLP	yes		
Call Forwarding (302)	yes		
DTMF (RFC2833/4733)	yes		
Codecs G711/G729	yes / no		
T.38 Fax	yes		
Secure trunk	по		

Anmerkungen:

Der SIP-Trunks *htp Business FleX SIP-Trunk smart* ist nur für folgende OpenScape Business Varianten freigeben:

- OpenScape Business V3 Mainboard Familiy
- OpenScape Business S

Inhaltsverzeichnis

Information 4
Konfigurationsdaten 4
Einrichtung Wizard
Internet Telefonie
Bandbreite
Sonderrufnummern
Konfiguration der Durchwahlnummern 13
Zusätzliche Konfiguration15
Lizenzen 15
Anhang
Profil erzeugen
Erweiterte SIP Provider Daten
Einstellungen der Richtungsparameter 21

Table of History

Datum	Version	Änderungen
11.12.2023	1.0	Freigabe <i>htp Business FleX SIP-Trunk</i> Trunk mit OpenScape Business V3R3
		 OpenScape Business V3 Mainboard Familiy
		OpenScape Business S
04.09.2024	1.1	redaktionelle Änderungen

Information

Der htp Business FleX SIP-Trunk smart wird erstmalig mit OpenScape Business V3R3 freigegeben

Konfigurationsdaten

Die Konfigurationsdaten, die zum Einrichten des SIP-Trunks erforderlich sind, werden von der **htp GmbH** mit der Auftragsbestätigung an den Kunden geschickt.

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	xxxxxxx	
	SIP-Domain	siptrunk.htp.net	
	Hauptrufnummer	+4951112340	

Hierzu gehören folgende Daten:

Die Anschaltung der Telefonanlage erfolgt über das LAN an einem Router:



In unserem Beispiel werden folgende Daten verwendet:

IP-Adresse Telefonanlage	192.168.1.10
SUB-Netz-Maske	255.255.255.0
IP-Adresse Default Gateway	192.168.1.254

Einrichtung Wizard

Internet Telefonie

Öffnen Sie "Zentrale Telefonie – Internet Telefonie"

rds	Zentrale Telep	honie	
dinstallation			
werk / Internet	Bearbeiten	Amtsleitung ISDN / Analog / ITSP	
eräte / Teilnehmer		Mehrgerateanschluss (MSN) und Anlagenrufnummer für ISDN-Anschlusse, sowie Zuweisung von analogen Amts- und ITSP- Leitungen	
ale Telefonie		Internet-Telefonie	
Telefonie	Bearbeiten	Zugangsparamter des Internet-Telefonie Service Provider (ITSP) z. B. User-Account, Passwort, SIP-Rufnummer	
rheit	Dearbalter	Voicemail	
ite	Bearbeiten	Zugangsrufnummer für integrierte Voicemail. Einrichtung von Sprachboxen	
-Dienste	Bearbeiten	Telefonbuch / Kurzwahl	
endaten		Einnentung von zehralen Kurzwanizielen für das systeminterne telefonduch	
	Bearbeiten	Multisite-Management Einrichtung von multi ITSP Verbindungen	
	Bearbeiten	Gesprächsdatenerfassung Einrichtung von Verbindungsparametern der Gesprächsdatenerfassung für Gebührenapplikationen	
	Bearbeiten	Wartemusik / Ansagen Einspielen von neuen Melodien und Ansagen für die Wartemusik und Ansage vor dem Melden	
	Bearbeiten	Türsprechstelle Einrichtung von Rufzordnung und Zugriffsberechtigung der Türsprechstelle am analogen Teilnehmeranschluss	
	Bearbeiten	Blacklist für eingehende Anrufe Definieren Sie eine Liste mit Nummern, um unerwünschte Anrufer dauerhaft zu blockieren	
	Bearbeiten	Active Directory Integration Service Active Directory einrichten	
	Bearbeiten	Autom. Nachtschaltung Automatische Nachtschaltung für Sondertage konfigurieren	
	Bearbeiten	Sondertage Automatisch Sondertage aus dem Kalender konfigurieren	



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				
Übersicht				
Hinweis: Im Expertenmodus durchgeführte Änderungen müssen nach Durchlaufen des Wizards überprüft/wiederholt	werden.			
Hinweis: Für Leistungsmerkmale wie 'Internet-Telefonie' und 'MeetMe-Konferenz' wird mindestens die Konfiguration o Anlagenrufnummer	ler Länderkennzahl benötig	t.		
Ländervorwahl: 00	49	(zwingend erforderlich)		
Ortsnetzkennzahl: 0	511	(optional)		
Antonio antoni da antoni da	1024	(entired)		
Aniagenrumummer:	1234	(optional)		
Hilfe Abbrechen Zurück OK & Weiter				



Klicken Sie [OK & Weiter]

Provider-Konfiguration und -Aktivierung für Internet-Telefonie

- Keine Telefonie über Internet: -> deaktivieren
- Länderspezifische Ansicht: *Deutschland* und *htp Business FleX SIP-Trunk smart* auswählen.



Solange das Profil *htp Business FleX SIP-Trunk smart* noch nicht verfügbar ist, erstellen Sie bitte zunächst ein privates Profil *htp_2* gemäß Anhang.

Einrichtung - Wizards - Zentrale Telephonie - Internet-Telefonie					
Denvides Manformation and Aldride and finite and Table 1					
		Provider-Konliguration and -Aktivierang für Internet-Telefonie			
		Keine Telefonie über Internet:			
Hinweis: Im Experte	nmodus durchgeführte Änderungen müssen nac	Länderspezifische Ansicht: Deutschland			
	Provider aktivieren	Internet-Telefonie Service Provider			
Hinzufügen		Anderer Provider			
Bearbeiten		w			
Bearbeiten		2004			
Bearbeiten					
Bearbeiten		52 C			
Bearbeiten		Par.			
Bearbeiten					
Bearbeiten	0	A Comment			
Bearbeiten		htp Business FleX SIP-Trunk smart			
Bearbeiten		htp GmbH SIP-Trunk			
Bearbeiten					
Hilfe	Abbrechen Zurück OK & W	eiter Status anzeigen			

Bild 3

Provider aktivieren und auf [Bearbeiten] klicken.

Auf der nächsten Seite werden die Serverdaten angezeigt.

- **Domain Name** siptrunk.htp.net (wird von htp GmbH mit den Zugangsdaten bereitgestellt.)
- Provider Registrar und Provider Proxy:
 siptrunk.htp.net (wird von htp GmbH mit den Zugangsdaten bereitgestellt.)

Diese Daten sind bereits vorbelegt und es sind keine Änderungen erforderlich.

Hier können auch weitere Merkmale aktiviert werden:

- Anrufumleitung mittels Rerouting.
 - "Rerouting aktiv" aktiviert **(default)** -> bei einer Anrufumleitung wird Rerouting im Amt ausgeführt. Das System verliert die weitere Kontrolle über den Anruf.

"Rerouting aktiv" deaktiviert -> bei einer Anrufumleitung wird eine zweite Verbindung aufgebaut und die Kontrolle des Anrufs verbleibt im System

Einrichtung - Wizards - Zentrale Telephonie - Internet-Telefonie	
Provider aktivieren	
Sicherer Trunk	
Gateway Domain Name	siptrunk.htp.net
Transportprotokol	udp 🟮
Provider-Registrar	
Registrar verwenden	
IP Adresse/Host-Name	siptrunk.htp.net
Port	0
Reregistration-interval am Provider (s	300
Provider-Proxy	
IP Adresse/Host-Name	siptrunk.htp.net
Port	0
Provider-Outbound-Proxy	
Provider Outbound-Proxy verwenden	
IP Adresse/Host-Name	0.0.0.0
Port	0
Provider-Inbound-Proxy	
Provider Indourid-Proxy Verwenden	
IP Adresse/Host-Name	0.0.0.0
Port	0
Provider-STUN STLIN verwanden	
Port	3478
Provider=Kelstungsmerkmate 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 - Wiza	rds - Zentrale Telephonie - Internet-Telefonie
	Internet-Telefonie-Teilnehmer für htp Business FIeX SIP-Trunk smart
	Name des Internet-Telefonie-Teilnehmers
Hinzufügen	Neuer Internet-Telefonie-Telinehmer
Hilfe	Abbrechen Zurück OK & Weiter

Bild 5

Klicken Sie nun auf [Hinzufügen].

Auf dieser Seite werden die von der htp GmbH übermittelten Daten eingegeben.

Internet Telefonie Teilnehmer:	+4951112340
Autorisierungsname:	+4951112340
Kennwort:	Passwort aus dem Passwort Brief:
Standard-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)

	Internet-Telefonie-Teilnehmer für h	tp Business FleX SIF	SIP-Trunk smart	
	Internet-Telefonie-Teilnehmer / Registrierungsrufnummer:	+4951112340		
	Autorisierungsname / Telefonie-Benutzername:	+4951112340		
	Kennwort / Telefonie-Passwort:			
	Kennwort / Telefonie-Passwort wiederholen:			
Rufnummernzuordnung				
	Öffentliche Rufnummer (DuWa)	8	Θ	
	Mehrere ITSP-Richtungen:			
	Standard-Rufnummer:	+4951112340		
Standard-Rufnummer: +4951112340 Standard-Rufnummer: +4951112340 Standard-Rufnummer in die Sie von Ihrem Netzanbieter erhalten haben. Diese Nummer wird bei abgehenden Anrufen als Anrufenummer verwendet, wenn für den jeweiligen Anruf keine andere Rufnummer verfügbar ist. Alle von Ihrem Netzanbieter bereitgestellten Rufnummer 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	rds - Zentrale Telephonie - Internet-Telefonie
	Internet-Telefonie-Teilnehmer für htp Business FleX SIP-Trunk smart
	Name des Internet-Telefonie-Telinehmers
Bearbeiten	+4951112340
Hilfe	Abbrschen Zurück OK & Weiter

Bild 7

Klicken Sie [OK & Weiter]

Einrichtung - Wizards - Zentrale Telephonie - Internet-Telefonie			8
F	Rufnummernzuordnung für htp Business F	FleX SIP-Trunk	smart
Name des Internet-Telefonie-Teilnehmers	Internet-Telefonie-Rufnummer	Durchwahl	Als gehende Anlagenrufnummer verwenden
Vor Abschluss der Konfiguration bitte sicherstellen, dass die entsprec	henden Teilnehmer-Durchwahlen an den jeweiligen T	feilnehmerendgerät	en eingerichtet sind (Endgeräte/Teilnehmer-Konfiguration)
Hilfe Abbrechen Zurück OK & Weiter			

Bild 8

Klicken Sie [OK & Weiter]

Sie gelangen jetzt wieder auf die Seite in Bild 3.

Emiliarity - Wiza	itus - zentrale relepitonie - internet-rele	Unite Control
		Provider-Konfiguration und -Aktivierung für Internet-Telefonie
		Keine Telefonie über Internet:
		Länderspezifische Ansicht: Deutschland
Hinweis: Im Experte	enmodus durchgeführte Änderungen müssen r	ach Durchlaufen des Wizards überprüft/wiederholt werden.
	Provider aktivieren	Internet-Telefonie Service Provider
Hinzufügen		Anderer Provider
Bearbeiten		
Bearbeiten		
Bearbeiten		stations.
Bearbeiten		52 C
Bearbeiten		pa-
Bearbeiten		
Bearbeiten		
Bearbeiten		htp Business FleX SIP-Trunk smart
Bearbeiten		htp GmbH SIP-Trunk
Bearbeiten		lange-
Bearbeiten		
Bearbeiten		
Bearbeiten		Testing of Control of
Bearbeiten		
Hilfe	Abbrechen Zurück OK 8	Weiter Status anzeigen

Bild 9

Klicken Sie [OK & Weiter]

Bandbreite

Im nächsten Schritt wird die Anzahl der gleichzeitigen Gespräche zum Provider festgelegt. Basierend auf der in der Internet-Konfiguration eingegebenen Bandbreite wird vom System ein Maximalwert vorgeschlagen.

Der Wert ist ggf. an die von der htp GmbH vorgegebene Gesprächsanzahl anzupassen.

Einrichtung - Wizards - Zentrale Telephonie - Internet-Telefe	onie		8
	Einstellungen für Internet-Telefonie	ġ	
Simultane Internet-Telefongespräche Verfügbare ITSP-Leitungen: 200 Bitte geben Sie in dem Eingabefeld 'Upstream bis zu (Kbit/s)' die vi	on Ihrem Provider mitgeteilte Upstream Ihrer DSL-Verbindung ein.		
Sie haben den Wert Upstream bis zu (Kbit/s) = 10000 eingegebe Mit diesem Upstream können Sie maximal 60 Gleichzeitige Interne	n. t-Telefongespräche. Wenn sich die Verbindungsqualität aufgrund hoher N	letzlast verschlechtert, müssen Si	ie die Anzahl der gleichzeitigen Anrufe reduzieren.
Die Anzahl gleichzeitiger Internet-Telefongespräche hängt auch vo	n der Lizenzierung ab.		
-	Upstream bis zu (Kbit/s): 10000		
	Anzahl simultaner Internet-Telefongespräche: 4	Leitungen verteilen	
Leitungszuweisung			
Internet-Telefonie Service Provider	Konfigurierte Leitungen		Zugewiesene Leitungen
Hilfe Abbrechen Zurück OK &	Weiter		

Bild 10

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.

	Sonderrufnummern	
s:		
sollten aus Sicherheitsgründen immer üb	er ISDN oder Analog Trunk erfolgen.	
ellen Sie unbedingt sicher, dass alle konfig	urierten Sonderrufnummern von dem ausgewählten Provider unterstützt werden.	
Sonderrufnummer	Gewählte Ziffern	Wählen über Provider
1	0C112	htp Business FleX SIP-Trunk smart 🙂
2	0C110	htp Business FleX SIP-Trunk smart 🙂
3	0C0137Z	htp Business FleX SIP-Trunk smart 😌
4	0C0138Z	htp Business FleX SIP-Trunk smart 🙂
5	0C0900Z	htp Business FleX SIP-Trunk smart 🙂
6	0C118Z	htp Business FleX SIP-Trunk smart 🙂
7	0C116Z	htp Business FleX SIP-Trunk smart 🙂
8	0C115	htp Business FleX SIP-Trunk smart 🙂
9	0C010Z	htp Business FleX SIP-Trunk smart 🙂
10		htp Business FleX SIP-Trunk smart 💿
11		htp Business FleX SIP-Trunk smart 💿
12		htp Business FleX SIP-Trunk smart 😒
13		htp Business FleX SIP-Trunk smart 😒
14		htp Business FleX SIP-Trunk smart 😒
15		htp Business FleX SIP-Trunk smart 😌

Klicken Sie [OK & Weiter]

Anschließend wird die Statusseite angezeigt:

Einrichtung - Wizards - Zentrale Telephonie - Internet-Telefonie				×
Stat	us der Internet-Telefo	nie Service Provide	er (ITSP)	
Provider			Teilnehmer	
Neustart htp Business FleX SIP-Trunk smart	Aktiviert	+4951112340	registriert	Diagnose
Hilfe Abbrechen Zurück Weiter				

Bild 12

Klicken Sie [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.

Einrichtung - Wizards - Zentrale Telephonie - Internet-Telefonie	8
Amtsho	olung
(Kennzahl zur Amtsholung)	0
Wählen über Provider	htp Business FleX SIP-Trunk smart 🙂
Ortskennzahl Bitte geben Sie hier die Ortskennzahl ein.	
Ortsnetzkennzahl: 0	511
Hilfe Abbrachen Zurück OK & Weiter	

Bild 13

Klicken Sie [OK & Weiter]

Einrichtung - Wizards - Zentrale Telephonie - Internet-Telefo	nie	×
	Kennzahlen für die gezielte Amtsbele	gung
	Kennzahl für die gezielte Amtsbelegung	
ISDN	-	Sie können optional auch eine Kennzahl zur gezielten Amtsbelegung über ISDN vergeben. (Details zur Konfiguration entnehmen Sie bitte der Online-Hilfe.)
htp Business FleX SIP-Trunk smart	0	
Hilfe Abbrechen Zurück OK & W	Veiter	

Bild 14

Klicken Sie [OK & Weiter] und

		Das Ändern des Leistungsmerkmals 'Internet-Telefonie' ist abgeschlossen
Internet-Telefoni	e wurde erfolgreich aktiviert und einger	chiet.
		ining adapted bits of the second s
nn Sie einen 'Inte	ernet-Teletonie Service Provider' neu ak	uver oder deaktiviert haben, somen sie den Assistemen Zentrale Telefonie - Amtsleitung ISDNV / Analog noch einimal durchlauten.
n Sie einen 'Inte empfehlen Ihne	ernet-tetetonie Service Provider' neu ak n die vorgenommenen Änderungen zu	uwer oder deakuver haben, sonien sie den Assistenen zentrale teletone - Antisiellung isok / Antalog noch einmal durchauten.
n Sie einen 'Inte empfehlen Ihne	rmet-teletonie Service Provider' neu ak n die vorgenommenen Änderungen zu	uwer oder deakuver haben, sonen sie den Assistenen zentrale reletione - Antisierung isok / Antalog noch einmal durchauten.
in Sie einen 'Inte	rmet-letefonie Service Provider' neu ak n die vorgenommenen Änderungen zu	uwer oder deakuver haben, sonen sie den Assistenen zentrale reletione - Antisierung isok / Antalog noch einmal durchauten.
n Sie einen 'Inte	rmet-teletome Service Provider' neu ak	uwer oder deakureit haben, sonten sie den Assistenen Zentrale Televone - Antisienung iSCN / Antalog noch einmar durchauten.
nn Sie einen 'Inte	rmet-teletonie Service Provider' neu ak	uwer oder deakurer haben, sonten sie den Assistenen Zentrale reletione - Antisierung isok / Antalog noch einmar durchauten.

Bild 15

anschließend "Beenden"

Konfiguration der Durchwahlnummern

Im Durchwahlbereich muss die DuWa eingegeben werden und ist abhängig von der Konfiguration in der Richtung. Sind hier die Länderkennzahl, die Ortskennzahl und die Anlagenrufnummer konfiguriert...

Experten-Modus - Telefonie				
Leitungen/Vernetzung	Richtung			
Leitungen	Richtung			
▼Richtung	Richtung andern	Richtungsparameter andern		Spezial Parameter andern
ISDN		Distances	hte Durales	
Rtg. 2		Richtungsname:	ntp Busine	
Rtg. 3		Richtungskennzahlen:	0	
Rtg. 4				
Rtg. 5		Amtskennziffer (2. AKZ):		
Rtg. 6	Gateway-Standort			
Rtg. 7		Ländervorwahl:	49	
UC Suite		Ortspetzkennzahl:	511	
Rtg. 9		Onanoiz Konnizani.	511	
Rtg. 10		Anlagenrufnummer:	1234	
Rtg. 11	Anlagenrufnummer-kommend			
htp Busine		Ländervorwahl:	49	
Rtg. 13				
Rtg. 14		Ortsnetzkennzahl:	511	
Rtg. 15		Anlagenrufnummer:	1234	
OSIG-Leistungsmerkmale			_	
MSN zuweisen		Standort-Nummer:		
ISDN-Parameter	Anlagenrufnummer-gehend			
		Ländervorwahl:		
		0.1		
		Ortsnetzkennzani:		
		Anlagenrufnummer:		
		I In-RufNr unterdrucken:		
	Überlaufrichtung			
		Überlaufrichtung:	Keine 😌	
	Wahlaussendung			
		Wahlaussendung	Blockweise 😫	
	Mahila Nahamatalian waxaa (MEV)	traina accornancy.		
	MODIle Nebenstellehummer (MEX)			
		MEX-Nummer		
	Obarrahman Düstalarin U	Ma.		
	Ubernenmen Rückgängig H	ITE		

Bild 16

wird im Feld **DuWa** nur die 2 bzw. 3 stellige Durchwahlnummer des Teilnehmers eingegeben.

Einrie	chti	ung	g - Wizards - En	dgeräte / Teilnehme	r - IP-Endgeräte									8
	Durc	hwa	ahl bei Eingabe de	r Rufnummer überneh	imen	Teilnehmer	⁻ auswählen - L	AN-Telefone/WL	.AN-Te	lefone				
Bo	ox S	lot	Rufnr	Vorname	Nachname	Anzeige	DuWa	Тур		Fax Rufnr	Fax DuWa	Berechtigung		Anrufül
٩														
1	1	0	12	HFA 2	-	HFA 2	12	System Client	0 -		-	International	0	-
1	1	0	13	HFA 3	-	HFA 3	13	System Client	•		-	International	0	-
1	1	0	**24	HFA 4	-	HFA 4	-	System Client	- 🕄		-	International	0	-
1	1	0	811	SIP 1	-	SIP 1	811	SIP Client	•		-	International	0	-
1	1	0	20	SIP 2	-	SIP 2	20	SIP Client	0 -		-	International	0	-
1		-		-	-	-		Frei	- 🕄			International	0	
1	-	-	-	-	-	-	-	Frei	- 🕄		-	International	0	-
1		-	-	-	-	-	-	Frei	•		-	International	0	-
1		-	-	-	-	-	-	Frei	- 🕄		-	International	0	-
1	-	-	-	-	-	-	-	Frei	:		-	International	0	-
Seite	1 v	lilfe	49 Abbre	chen Zurück	OK & Weiter	Da	ten speichern							



Ist in der Richtung <u>nur</u> die Länderkennzahl konfiguriert...

Experten-Modus - Telefonie				
Leitungen/Vernetzung	Richtung			
Leitungen	Richtung ändern	Richtungsparameter ändern		Spezial Parameter lindern
▼Richtung		Richtungsperanteter andern		operative renameder andern
ISDN		Pichtungenamo	hte Busine	
Rtg. 2		Nontungshame.	http busine	
Rtg. 3		Richtungskennzahlen:	0	
Rtg. 4		A		
Rtg. 5		Amtskennziffer (2. AKZ):		
Rtg. 6	Gateway-Standort			
Rtg. 7		Ländervorwahl:	49	
UC Suite		Ortenetzkennzahl		
Rtg. 9		Onshetzkennzani.		
Rtg. 10		Anlagenrufnummer:		
Rtg. 11	Anlagenrufnummer-kommend			
htp Busine		Ländervorwahl:	49	1
Rtg. 13				
Rtg. 14		Ortsnetzkennzahl:		
Rtg. 15		Anlagona forman		
Networking		Anlageni un un inter.		1
QSIG-Leistungsmerkmale		Standort-Nummer:		
MSN zuweisen	Anlagenrufnummer-gehend			
ISDN-Parameter	and the second se	Ländepropriable		
		Lander vorwani.		
		Ortsnetzkennzahl:		
		Anlagenrufnummer:		
		TIn-RufNr unterdrücken:		
	Überlaufrichtung			
	But a start a start start of a st	Üborlaufrichtunge	Kaina	
		oberiauirichtung:	Neme	
	Wahlaussendung			
		Wahlaussendung:	Blockweise 🖸	
	Mobile Nebenstellenummer (MEX)			
		MEX Nummer		
		MEX-Nummer		
	Obarrahman Distantanta 1996			
	Ubernenmen Ruckgangig Hilfe			



wird im Feld **DuWa** Durchwahlnummer des Teilnehmers mit Ortskennzahl (ohne 0), Anlagenrufnummer und Durchwahlnummer eingegeben.

Box Slo	t Rufnr	Vorname	Nachname	Anzeige	DuWa	Тур	Fax Ruf	nr Fax DuWa	Berechtigung	Anru
1 0	12	HFA 2	-	HFA 2	511123412	System Client	O -	-	International 😌	
1 0	13	HFA 3	-	HFA 3	511123413	System Client	e -	-	International 😌	-
1 0	**24	HFA 4	-	HFA 4	-	System Client	O -	-	International 😌	-
1 0	811	SIP 1	-	SIP 1	5111234811	SIP Client	O -		International 😌	-
1 0	20	SIP 2	-	SIP 2	511123420	SIP Client	e -	-	International 😌	-
	-	-	-	-	L	Frei	-	-	International 😳	-
	-	-	-		-	Frei	O -		International 😌	-
	-	-	-	-	-	Frei	O -	-	International 😌	-
	-		-	-	-	Frei	-	-	International 😳	-
	-	-	-	-	-	Frei	C -	-	International 😑	-

Bild 19

Zusätzliche Konfiguration

Lizenzen

Weisen Sie den Amtsleitungen entsprechende Lizenzen zu:

					administrator@system	Abmelder	
Home Administratoren E	inrichtung Experter	n-Modus	Datensicherung Lizenzverwaltung Servi	ice-Center			
Lizenzverwaltung							
Lizenzinformationen	Amtsleitungen					0	
▼Zusätzliche Produkte							
OpenScape Personal Edition	penScape Personal Edition Der Zugang zum Amt über PRI(S2m/T1)-Leitungen oder Internet-Telefonie wird in Form von Amtsleitungslizenzen lizenziert.						
▼Lokale Benutzerlizenzen	SIP trunks		verrugbare Lizenzen für SIP- und PRI(S2m/11)-Amtsieitur	ngen: 248			
Übersicht			Die konfigurierte Anzahl gleichzeitiger Internetar	nrufe			
IP-Teilnehmer			für jeden Internet-Telefonie Service Provide	ar ist: 2			
TDM-Teilnehmer		Anzahl d	er Lizenzen für gleichzeitige Internet-Anrufe in diesem Kno	oten: 2			
Mobility-Teilnehmer		Bedarf	an Lizenzen für gleichzeitige Internet-Anrufe in diesem Kn/	oten: 2 🖸			
Deskshare User	PRI (S2M/T1)						
Amtsleitungen	Slot-Typ	Port	Leistungsmerkmal	Anforderungen	benutzte Lizenzen		
System-Lizenzen							
▼ Lizenzprofile							
Profile erstellen							
Profile zuweisen							
Registrierung							
Lizenz Online aktivieren							
Aktiviere CLS Connect							
Lizenzdatei aktivieren							
Einstellungen							
	Abbrechen Üt	pernehmen					

Bild 20

Anhang

Profil erzeugen

Solange das Profil *htp Business FleX SIP-Trunk smart* noch nicht verfügbar ist, erstellen Sie bitte zunächst wie folgt ein privates Profil mit dem Namen *htp_2*.

Dazu öffnen Sie den Wizard für "Zentrale Telefonie – Internet Telefonie" wie in **Bild 1** und **Bild 2** beschrieben und wechseln zu:

Provider-Konfiguration und -Aktivierung für Internet-Telefonie

Keine Telefonie über Internet: \rightarrow deaktivieren

Länderspezifische Ansicht: Deutschland und Anderer Provider hinzufügen.

inrichtung - Wiza	ards - Zentrale Telephonie -	Internet-Telefonie	E
	Pro	vider-Konfiguration und -Aktivierung für Internet-Telefonie	
		Keine Telefonie über Internet:	
		Länderspezifische Ansicht: Deutschland	
Hinweis: Im Expert	enmodus durchgeführte Änder	rungen müssen nach Durchlaufen des Wizards überprüft/wiederholt werden.	
	Provider aktivieren	Internet-Telefonie Service Provider	
Hinzufügen		Anderer Provider	
Bearbeiten		~	
Bearbeiten		the sharefull	
Hilfe	Abbrechen Zurücl	K OK & Weiter Status anzeigen	

Klicken Sie auf [Hinzufügen].

Verwenden Sie das *Standard-Template* und konfigurieren Sie den Basis Zugang wie folgt (vgl. Bild 4):

Einrichtung - Wizards - Zentrale Telephonie - Internet-Telefonie	×
Internet-Telefonie	Service Provider
Template verwenden:	Standard
Provider-Name:	[htp_2
Provider aktivieren:	
Sicherer Trunk:	
Gateway Domain Name:	siptrunk.htp.net
Transportprotokoll:	udp v
Provider-Registrar Registrar verwenden:	
IP Adresse/Host-Name:	siptrunk.htp.net
Port	5060
Reregistration-interval am Provider (s)	300
Provider-Proxy	
IP Adresse/Host-Name:	siptrunk.htp.net
Port:	5060
Provider-Outbound-Proxy	0
Provider Outbound-Proxy verwenden:	
IP Adresse/Host-Name:	0.0.0
Port:	0
Provider Inbound-Proxy verwenden:	0
IP Adresse/Host-Name:	0.0.0.0
Port:	0
Provider-STUN STUN verwenden:	-
Hilfe Abbrechen Zurück OK & Weiter	Daten löschen

Klicken Sie auf [OK und Weiter/Next].

Im folgenden Dialog werden die Zugangsdaten eingegeben, wie in den Anweisungen ab Bild 5 beschrieben.

Einrichtung - Wiz	izards - Zentrale Telephonie - Internet-Telefonie	×			
	Internet-Telefonie-Teilnehmer für htp_2				
	Name des Internet-Telefonie-Teilnehmers				
Hinzufügen	Neuer Internet-Telefonie-Teilnehmer				
Hilfe	Abbrechen Zurück OK & Weiter				

Erweiterte SIP Provider Daten

Um die Kompatibilität mit dem *htp Business FleX SIP-Trunk smart* SIP-Trunk sicherzustellen, <u>müssen</u> folgende Einstellungen im Experten-Modus \rightarrow Sprachgateway \rightarrow Internet-Telefonie Service Provider \rightarrow *htp_2* für die erweiterten SIP-Provider Daten vorgenommen werden:

Internet-Telefonie Service Provider	
Internet-Telefonie Service Provider ändern Internet-Telefonie	Service Provider löschen Internet-Telefonie-Teilnehmer hinzufügen
Extended SIP Provider Data	
Erweiterte SIP-Provider-Daten anzeigen:	
Achtung: Die folgenden Parameter werden verwendet, um d bestimmten Providers anzupassen. Diese Parameter werde definiert. Ein Ändern dieser Parameter kann zu einer Fehlfu	as Verhalten des SIP-Stacks an die Implementierung eines n im Rahmen des Zertifizierungsprozesses für den Provider nktion der Provider-Schnittstelle führen.
CLIP / CLIR	
CLIP outgoing in From header - display part:	omit 🗸
CLIP outgoing in From header - user part:	call number 🗸
Outgoing From Header - domain/host part:	domainName 🗸
Diversion: From contains original CallingPartyNumber:	
Diversion: PAI contains original CallingPartyNumber:	
CLIP outgoing in P-Asserted-Id header - display part:	omit 🗸
CLIP outgoing in P-Asserted-Id header - user part:	call number 🗸
CLIP outgoing in P-Preferred-Id header - display part:	omit 🗸
CLIP outgoing in P-Preferred-Id header - user part:	omit 🗸
CLIP outgoing in Diversion header - display part:	omit 🗸
CLIP outgoing in Diversion header - user part:	omit 🗸
CLIP outgoing in History-Info header - user part:	omit 🗸
CLIR outgoing in From header - display part:	anonymous 🗸
CLIR outgoing in From header - user part:	fully anonymous 🗸
CLIR outgoing Privacy header:	id 🗸
COLP / TIP supported for outgoing calls:	COLP supported

Internet-Telefonie Service Provider	
Internet-Telefonie Service Provider ändern Internet-Telefonie	Service Provider löschen Internet-Telefonie-Teilnehmer hinzufügen
Call number formatting	
Incoming call - Called party number:	To header user part
Incoming call - Calling party number:	From header user part
Incoming call - Type of number (calling):	automatic 🗸
Incoming call - Type of number (called):	automatic 🗸
Outgoing call - Type of number (calling):	automatic 🗸
Outgoing call - Type of number (called):	automatic 🗸
Mapping of provider number:	off 🗸
CLIP no Screening support:	CLIP in From / trusted number in PAI 🗸
Call No. with international/national prefix:	no 🗸
Called number in E164 format:	yes 🗸
Route optimization:	allowed V
MEX supported:	no 🗸
Contact URI contains:	call number: 🗸
TCP port used in Contact URI:	ephem. src-port 🗸
Registration	
Register Contact contains IP-Address:	locallPAddr 🗸
ContactUriWithProtocol:	
BNC Registration (SIPconnect):	normal registration 🗸
ReRegistration interval after failure (sec):	120
ReRegistration mode:	continuous 🗸
ReRegistration after call failure:	CallFailureIsNoRegFailure 🗸

The net recome service provider and em	Internet-Telefonie	Service Provider löschen	Internet-Telefonie-Teilnehmer hinzufügen
ecurity			
	UDP mode:	symmetric UDP 🗸	
Approved F	Peer selection:	trust configured Servers	s only 🗸
iscellaneous	Direct Devide e de	0	
	Direct Payload:		
Media Renegotiati	ion Avoidance:	✓	
Change dire	ection attribute:	keep attribute 🗸	
Silence Suppres	ssion attribute:	supported V	
Media	sec extension:	not supported 🗸	
	SDP Filter:	Default 🗸	
Chec	ck Redirection:	Not supported	~
UseRouteURI	Authentication:	~	
lç	gnore 100 Rel:	V	
\$	Support 100rel		
	UseViaRPort:	~	
UPDA	TE Supported:		
P-Early-Media h	eader support:	not supported 🗸	
Session	Timer support:	not active	•
Send automatic 183 respon	ise timer (sec):	0	
UC	DP-Keep Alive:	SendAliveOptions V	
Keep Alive interval for Ol	PTIONS (sec):	60	
Reregistration on OPT	TIONS Failure	NoRegisterOnFailure V	•
			_

Klicken Sie auf [Übernehmen] und starten Sie den ITSP erneut [ITSP neu starten].

Danach schließen Sie bitte das Fenster und durchlaufen erneut den ITSP Wizard für *htp_2* (Bild 3).

Einstellungen der Richtungsparameter

Öffnen Sie Experten Modus \rightarrow Telefonie \rightarrow Leitungen/Vernetzung \rightarrow Richtung *htp_2* und stellen folgende Richtungsparameter ein:

ichtung			
Richtung ändern	Richtungsparameter är	dem	Spezial Parameter ändern
chtungsflags		14	
	Ziffernwiederholung ein:		
Auswertung 2. Hörz	zeichen / Leitungsüberwachung:		
8	Abwurf pro Richtung:		
	ÜbDienst 3,1 kHz Audio:		
	RtgPräfix ergänzen kommend:		
	RtgPräfix ergänzen gehend:		
Rufnr. mit inte	rnationalem / nationalem Präfix:		
	Freiton zum Amt:		
	Name im Amt:		
	Segmentierung:	ja 🗸	
	UUS pro Richtung deaktivieren:		
	immer DSP benutzen:		
	Pause vor Wahl:	Hörtonauswertung 🗸	
	Amtsrufpause:	Nach 6 s 🖌	
	Belegungsart:	Linear 🗸	
	Richtungsart:	Amt 🗸	
	Nr-Typ, gehend:	Ländervorwahl 🗸	
	Rufnummer Typ:	Durchwahl 🗸	
erouting	Diskussesses		
	Richtungswechsel erlaubt:		
	Rerouting aktiv:	Nein 🗸	

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 (SIP 302) ausgeführt. Das System verliert die weitere Kontrolle über den Anruf.