aare net?

Aarenet System und IPPBX Settings für den Anschluss von Unify OpenScape Business via direct SIP Trunk

Revision History

Autor	Datum	Info	Version
F.Remmers	25.09.2017	Initial Version	1.0

Alle Angaben ohne Gewähr und rein informativ. Die Einstellungen können je nach Aarenet System abweichen.

aare net?

Inhalt

Basiseinstellungen – von Aarenet empfohlen	.3
Aarenet SIP Trunk Config Center Einstellungen	.3
Unify Openscape Business	. 4
Generelle Hinweise	. 5
Schritt 1: Trunk / Amtsleitung eröffnen	.5
Schritt 2: SIP Trunk Status anzeigen	.9
Schritt 3: Sonderrufnummern und Notrufnummern	11
Schritt 4: Amtsholung und Ortsnetzkennzahl einrichten	12
Schritt 5: Erweiterte Einstellungen – Codec, CLI, Media über DSP, Amt-Amt	13



Basiseinstellungen – von Aarenet empfohlen

Die Einstellungen sind Endgerätespezifisch und können (teils) auf IPPBX-en eingestellt werden. Bei abweichenden Werten können Verbindungsprobleme auftreten. Alle Angaben ohne Gewähr und rein informativ. Die Einstellungen können je nach Aarenet Systeme abweichen.

Empfohlene System / Endgeräte Einstellungen:

- Voice Codec •
- G711A FAX Codec: G711A •
- Hold Methode: direction attribute "sendonly"

1800s

- DTMF Methode: RFC 2833
- Session Timer:
- SIP Registration Expiry: 300s

Aarenet SIP Trunk Config Center Einstellungen

	Account: i-cert-Unfiy			×	Registration für Numm	er: 055	50@212.:	26	×
	Kanäle 0 Kanäle 🌳 Adressen 10 Adressen 🌳 🥓	3			Verbleibende Registrie	Status rungsdauer IP Adresse	 registriert 00:04:01 62. 47 	5 7:5060 1	
ConfigCente rs-01 operator	Umleitungen 0 Umleitungen 🧼 Attribute 0 Attribute 🌳 Basis Routing & Gebühren Erweitert					User Agent Anschluss Gewichtung	OpenScape B Stack/4.2.12 SIP hinter NA 1.000	Susiness M5T S .14 NT	SIP
Accounts	Mandant -SBC ᅌ 🔿					Endpunkt	Public		
Adressen	Account Name ·cert-Unfiy								Schliessen
Notrufe	Test; Unfiy;				t: j-cert-Unfiy				×
Support		•		11		10		1 - H - N	
Rating	Benutzername Difficultusername	2				(*	oder ? als Platz	zhalter)	- 1
▷ System	Passwort Difficultpassword					(*	oder ? als Platz	zhalter)	- 1
Einstellungen	Notruf-Ort GN4696 Tägerwilen			.		(*	oder ? als Platz	znaiter)	
Abmelden	SIP-Trunks 0 SIP-Trunks 🔿				0 Einträge) 🌳				Suchen
				_	Endpoin	t name		Registri	erung 🕂
								 sip sip 	- 21
	Ok Speichern Löschen		Schlie	essen				sip	- X
			055 354					sip	- 21
			055 355	4				 sip 	×
			055 356					sip	×
			055 357					sip	X
			055 358					 sip 	÷ ÷
(2)			Adressen A	Assistent]				Schliessen

- 1. IP Adresse für SIP Anmeldung
- 2. Username / Passwort Info
- 3. Info 10 DDI Nummern
- 4. Liste mit den einzelnen DDI
- 5. Bestätigung Registrierung im Konfig Center



Unify Openscape Business

Software-Version osbiz_v2_R3.0.1_008

Setup	Unify Openscape X direct Aarenet SIP
	Trunk
Endgeräte	Openstage 40
Extern	079136XXXX
Getestet:	
Ankommende Anrufe	OK
Ankommende Anrufe CLIR	OK
Abgehende Anrufe	OK
Interne Anrufe	OK
User Groups	OK
Fax	Ankommend & abgehend OK
Registrierung	OK
Session refresh timer	OK
DTMF abgehend	OK
Early Media auf Mobil (ausgeschaltet)	OK
Umleitung CF extern auf intern	OK
Umleitung CF extern auf extern	OK
Anruf auf 161	OK
Anruf auf 0900 55 33 11	OK
3-Konferenz	OK
Weiterleiten mit Voranmeldung	OK
Weiterleiten ohne Voranmeldung	OK
Makeln	OK
Special Arrangement CLI	OK



Generelle Hinweise

- Allgemeine Einstellungen für interne Teilnehmer (Wahlregeln, Einrichten der Wegetabelle, LCR Einrichtung und internes Nummerierungsplan) werden hier nicht beschrieben.
- Der Installateur muss sicherstellen, dass die benötigten Lizenzen für die Teilnehmer aktiviert sind.

Schritt 1: Trunk / Amtsleitung eröffnen

UNIA		rprise			OpenScape Bu	siness Assistant
						om@system <u>Abmelden</u>
Startseite	Administratoren	Einrichtung	Experten-Modus	Datensicherung	Lizenzverwaltung	Service-Center
Einrichtung						
▼ Wizards		Zentrale Telep	honie			()
Grundinstallati	on					-
Netzwerk / Int Endgeräte / Te	ernet ilnehmer	Bearbeiten	Amtsleitung ISDN / An Mehrgeräteanschluss (M Anschlüsse, sowie Zuw	nalog / ITSP MSN) und Anlagenrufnur eisung von analogen An	mmer für ISDN- nts- und ITSP Leitungen	
Zentrale Telefo	nie	Bearbeiten	Internet-Telefonie Zugangsparamter des I User-Account, Passwor	nternet-Telefonie Service t, SIP-Rufnummer	e Provider (ITSP) z.B.	
UC Suite Circuit		Bearbeiten	Voicemail Zugangsrufnummer für Sprachboxen	integrierte Voicemail. Ei	nrichtung von	
		Bearbeiten	Telefonbuch / Kurzwal Einrichtung von zentrale Telefonbuch	hl en Kurzwahlzielen für da	s Systeminterne	
		Bearbeiten	Multisite-Management Einrichtung von multi IT	t SP Verbindungen		
		Bearbeiten	Gesprächsdatenerfass Einrichtung von Verbind für Gebührenapplikation	sung lungsparameter der Ges nen	prächsdatenerfassung	
		Bearbeiten	Wartemusik / Ansager Einspielen von neuen M Ansage vor dem Melder	n Telodien und Ansagen fü n	r die Wartemusik und	
		Bearbeiten	Türsprechstelle Einrichtung von Rufzord Türsprechstelle am ana	dnung und Zugriffsberecl logen Teilnehmeranschl	htigung der uss	

ų	IN	F:	J Harmon	iize terprise		С	penScape Business Assis	stant		
	Einrichtung - Wizards - Zentrale Telephonie - Amtsleitung ISDN / Analog / ITSP									
Start					Über					
Einric					Ober	sicht		-8		
▼ Wiza Grui	Hinwe Hinwe	is: Im E is: Für	Expertenmodus Leistungsmerkr	durchgeführte Änder nale wie 'Internet-Tel	rungen müssen nach D efonie' und 'MeetMe-Ko	urchlaufen des Wizards überp onferenz' wird mindestens die	prüft/wiederholt werden. Konfiguration der Länderkennzahl	0		
Neta	benöti Anlag	gt. enrufn	ummer					-8		
Zen					Ländervorwahl: 00	41	(zwingend erforderlich)			
Usei					Ortsnetzkennzahl: 0		(optional)			
Sich					Anlagenrufnummer:		(optional)			
Sich	1 1	2	STLS2N	0	0	۲				



L	INIFY:	larmonize ⁄our enterprise	OpenScape Business Assi	istant					
	Einrichtung - Wiz	ards - Zentrale Telephon	ie - Amtsleitung ISDN / Analog / ITSP	elden					
Start									
Einric	Provider-Konfiguration und -Aktivierung für Internet-Teletonie								
▼ Wiza		Keine	Telefonie über Internet: 🔲	0					
Gru		Lär	nderspezifische Ansicht: Schweiz						
End	Hinweis: Im Expert	tenmodus durchgeführte Är	derungen müssen nach Durchlaufen des Wizards überprüft/wiederholt werden.	100					
Zen		Provider aktivieren	Internet-Telefonie Service Provider						
Use	Hinzufügen		Anderer Provider						
Sich	Bearbeiten		Broadcloud						

Keine Telefonie über ISDN-Amtsleitung wählen, wenn nur IP Provider angeschlossen sind.

U		OpenScape Business Assistant
		× • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
Start	Internet-Telefonie Se	ervice Provider
Gru	Template verwenden: Sta	tandard 🔹
Neta	Provider-Name: Vol	IP_Trunk 1
End	Provider aktivieren: 🖬	2 -
Zen	Sicherer Trunk:	
Sich	Gateway Domain Name: 212	2 2 3
UCS	Transportprotokoll: udg	dp •
Circ	Transportsicherheit: trai	aditional (udp or tcp) •
	Mediensicherheit: RT	TP only *
	Provider-Registrar	
	Provider Registrar verwenden: 🗹	
	IP Adresse/Hest Name: 212	2
		60 4
	Reregistration-interval am Provider (s) 500	5
	IP Adresse/Host-Name: 212	2
	Port: 506	60
	Provider-Outbound-Proxy	
	Provider Outbound-Proxy verwenden:	
	IP Adresse/Host-Name: [0.0.	0.0.0
	Port: (0	
	Provide Incomp #x0331 Provider Inbound-Proxy verwenden:	
	IP Adresse/Host-Name: 0.0	0.0.0
	Port: 0	
	Provider-STUN	
	¢TI M vanuandan 🛛	1
	Hilfe Abbrechen Zuruck OK & Weiter Daten löschen	

- 1. Provider Name definieren
- 2. Provider aktivieren
- 3. IP Adresse (Registrar)
- 4. Port: 5060
- 5. Re-registrierungs-Interval: 300s

L	пгч	Harmonize OpenScape Busines	s Assistant
	Einrichtung - Wiza	ards - Zentrale Telephonie - Amtsleitung ISDN / Analog / ITSP	elden
Start		Internet-Telefonie-Teilnehmer für VolD SBC	
Einric			
Gru		Name des Internet-Telefonie-Teilnehmers	
Netz	Hinzufügen	Neuer Internet-Telefonie-Teilnehmer	
End			



L		OpenScape Business Assistant
	Einrichtung - Wizards - Zentrale Telephonie - Amtsleitung ISDN / Analog /	ITSP Zeiden
Stari Einric	t Internet-Telefonie-Teilnehmer	für VoIP_Trunk
Gru	Internet-Telefonie-Teilnehmer / Registrierungsrufnummer: 05:035:	1
Net	Autorisierungsname / Telefonie-Benutzername: Userno	ime eingeben 2
End	Kennwort / Telefonie-Passwort:	3
Zen	Kennwort / Telefonie-Passwort wiederholen: ••••	
Sich	Mehrere ITSP-Richtungen:	
UCS	Standard-Rufnummer: 0550350	350 4
	Geben Sie hier eine der Rufnummern ein, die Sie von Ihrem Netzanbieter erhalte Anrufernummer verwendet, wenn für den jeweiligen Anruf keine andere Rufnumn Alle von Ihrem Netzanbieter bereitgestellten Rufnummern sollten bei der Leitungs Amtszugang eingetragen werden.	n haben. Diese Nummer wird bei abgehenden Anrufen als her verfügbar ist. - und Telefonkonfiguration (DuWa-Feld) unter primärer
	Hilfe Abbrechen Zurück OK & Weiter	Daten löschen

Die folgenden Angaben sind abhängig vom System und werden vom Systembetreiber geliefert:

- 1. Registrierungsrufnummer
- 2. Name
- 3. Passwort
- 4. Standard / Hauptrufnummer

Nach «OK & Weiten» erscheint das Standardfenster.



L	INIFY	Harmonize OpenScape Bu	isiness Assistant
	Einrichtung - Wiz	ards - Zentrale Telephonie - Amtsleitung ISDN / Analog / ITSP	elden
Star		Internet-Telefonie-Teilnehmer für VoIP_Trunk	
Einric Wizz			
Gru		Name des Internet-Telefonie-Teilnehmers	.
Net	Bearbeiten	055 XXXX 0	

L	DIFY Harmonize OpenScape Business Assistant							
	Einrichtung - Wizards - Zentrale Telephoni	ie - Amtsleitung ISDN / Analog	ITSP	×	elden			
Start Einric	ſ	Rufnummernzuordnung fü	r VoIP_Tr	unk				
Gru	Name des Internet-Telefonie-Teilnehmers Internet-Telefonie-Rufnummer Durchwahl Als gehende Anlagenrufnummer verwenden							
Netz Ende	Vor Abschluss der Konfiguration bitte sicherstellen, dass die entsprechenden Teilnehmer-Durchwahlen an den jeweiligen Teilnehmerendgeräten eingerichtet sind (Endgeräte/Teilnehmer-Konfiguration)							



Schritt 2: SIP Trunk Status anzeigen

	Kair	na Talafania über Internet:
	Keil	
Hinweis: Im Exper	tenmodus durchgeführte /	Anderungen müssen nach Durchlaufen des Wizards überprüft/wiederholt werden.
	Provider aktivieren	Internet-Telefonie Service Provider
Hinzufügen		Anderer Provider
Bearbeiten		Broadcloud
Bearbeiten		Cablecom
Bearbeiten		COLT UK & Europe
Bearbeiten		COLT VPN
Bearbeiten		e-fon AG
Bearbeiten		Peoplefone AG (CH)
Bearbeiten		Skype Connect
Bearbeiten		Skype for Business
Bearbeiten		Sunrise
Bearbeiten		Swisscom BCON
Bearbeiten		Swisscom Enterprise SIP
Bearbeiten		Swisscom Smart Business Communication
Bearbeiten		Swisscom VoipGate
Bearbeiten		Telco Pack SA
Bearbeiten		Verizon
Bearbeiten		Vodafone Anlagenanschluss R3
Bearbeiten		VolP_Trunk
Bearbeiten		VTX

L	ПГУ	armonize our enterprise			OpenScap	e Business Assist	ant
	CopenScape Business Assistan CopenScape Business Assistan Einrichtung - Wizards - Zentrale Telephonie - Amtsleitung ISDN / Analog / ITSP				elden		
Start		Ctatus das Inter	met Telefor	ia Carriaa Di			
Einric	Status der Internet-Telefonie Service Provider (ITSP)						
▼ Wiza		Provider		Т	eilnehmer		0
Grui Netz	Neustart	VoIP_Trunk	Aktiviert	055:XXXX50	registriert	Diagnose	
End							



L	INIFY Harmonize vour enterprise		OpenScape Business Assistan	t	
	Einrichtung - Wizards - Zentrale Telephonie	- Amtsleitung ISDN / Analog / ITSP		den	
Start Einric		Einstellungen für Internet-Telefor	nie		
▼ Wiza Gru	Simultane Internet-Telefongespräche Verfügbare ITSP-Leitungen: 204)	
Netz	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) = 5000 eingegeben.				
Zen	Sie naben den Wert Upstream bis zu (Kbit/s) = 5000 eingegeben. Mit diesem Upstream können Sie maximal 39 Gleichzeitige Internet-Telefongespräche. Wenn sich die Verbindungsqualität aufgrund hoher Netzlast verschlechtert, müssen Sie die Anzahl der gleichzeitigen Anrufe reduzieren.				
User	Die Anzahl gleichzeitiger Internet-Telefongespräche hängt auch von der Lizenzierung ab.				
Sich	U	pstream bis zu (Kbit/s): 5000			
Circ	Anzahl simultaner Inte	rnet-Telefongespräch : 6	Leitungen verteilen		
	Leitungszuweisung				
	Internet-Telefonie Service Provider	Konfigurierte Leitungen	Zugewiesene Leitungen		
	VoIP_Trunk	6	6		
		1			



Schritt 3: Sonderrufnummern und Notrufnummern

Sonderrufnummern konfigurieren: Standardmässig steht nur die Zeile OC112 drin. Somit wird nur die Notrufnummer 112 extern in der Wahltabelle eingetragen und erlaubt. Alle Short Number und Schweizer Notrufnummern (114, xxx) funktionieren Standardgemäss NICHT. Wenn hier Einträge vorgenommern werden, werden diese vom System nicht umgesetzt da im LCR ein Standard Eintrag OC1Z von Unify auf eine falsche Wahltabelle führt, und diese vorrangig bedient wird. DIE LCR EINSTELLUNGEN MÜSSEN UNBEDINGT KONTROLLIERT UND ANGEPASST WERDEN!!

Das Einrichten der LCR Einstellungen ist Aufgabe der Telematiker und wird hier nicht beschrieben.

NIFY Harmoniz vour ente	re rorise	OpenScape Business Assis
Einrichtung - Wizards - Zent	trale Telephonie - Amtsleitung ISDN / Analog / ITSP	
	Sonderrufnummern	
Hinweis: Bitte stellen Sie unbedingt sicl	her, dass alle konfigurierten Sonderrufnummern von dem ausgewäh	lten Provider unterstützt werden.
Sonderrufnummer	Gewählte Ziffern	Wählen über Provider
1	0C112	VolP_Trunk ▼
2		VoIP_Trunk V
3		VoIP_Trunk V
4		VoIP_Trunk V
5		VoIP_Trunk V
6		VoIP_Trunk V
7		VoIP_Trunk ▼
8		VoIP_Trunk V
9		VoIP_Trunk ▼
10		VoIP_Trunk ▼
11		VoIP_Trunk ▼
12		VoIP_Trunk ▼
13		VoIP_Trunk ▼
14		VoIP_Trunk ▼
15		VoIP Trunk V

L	INIFY H	armonize our enterprise			OpenScap	e Business Assistant
	Einrichtung - Wizai	rds - Zentrale Telephonie - Amtsl	eitung ISDN /	Analog / ITSP		elden
Start		Otatus das lata	met Telefer	ia Oandaa D		
Einric		Status der Inter	net-leleton	lie Service P	rovider (115P)	
Wiza		Provider		1	feilnehmer	۷
Grui Net	Neustart	VoIP_Trunk	Aktiviert	055XXX%50	registriert	Diagnose



Schritt 4: Amtsholung und Ortsnetzkennzahl einrichten

L	INIFY Harmonize vour enterprise		OpenScape Business Assistant
	Einrichtung - Wizards - Zentrale Teleph	onie - Amtsleitung ISDN / Analog / ITSP	I alden
Start		A veta la al una	
Einric		Amtsholung	
▼ Wiza Gru	Amtsholung	(Kennzahl zur Amtsholung) 0	9
Netz		Wählen über Provider VolP_Trunk 🔻	
End	Ortskennzahl		
Zen	Bitte geben Sie hier die Ortskennzahl ein.		
Use		Ortsnetzkennzahl: 0 0	
Sich			-
UC S			
Cine			

L	INIFY Harmonize vour enterprise		OpenScape Business Assista	int
	Einrichtung - Wizards - Zentrale Teleph	onie ·	- Amtsleitung ISDN / Analog / ITSP	elden
Start Einric		Ken	nzahlen für die gezielte Amtsbelegung	
▼ Wiza		Keim	ahl für die gezielte Amtsbelegung	0
Gru	VoIP_Trunk	0		
Netz				
Zen				H
User				

L	DFY Harmonize OpenScape Business Assis	stant
	Einrichtung - Wizards - Zentrale Telephonie - Amtsleitung ISDN / Analog / ITSP	N elden
Start		
Einric		
▼ Wiza	Das Ändern des Leistungsmerkmals 'Amtszugang' ist abgeschlossen.	0
Gru		
End	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.	
Zen		- 61
Use		- 616

aare net?

Schritt 5: Erweiterte Einstellungen – Codec, CLI, Media über

DSP, Amt-Amt

uni	FY Harmoniz your ente	ze erprise			OpenScape Business Assistant			
						com@system <u>Abmelder</u>		
Startseite	Administratoren	Einrichtung	Experten-Modus	Datensicherung	Lizenzverwaltung	Service-Center		
Experten-Modu	s							
Wartung		Experten-Modu	IS					
▼Telephonie						•		
Grundeinstel	ungen	Der Expertenmo	dus dient der erweiterten	Einrichtung durch gesc	hultes Personal Ihres Ser	vicepartners. Falls Sie		
Sicherheit		hier Einrichtung dies für Sie kost	en vornehmen und ansch enpflichtig sein	nießend die Unterstützu	zung durch Ihren Servicepartner benötigen, kann			
Netzwerksch	nittstellen							
Routing								
LCR								
Sprachgatew Teilnehmer	ау							
Cordless								
Kommende R	ufe							
Leitungen/Ve	rnetzung							
Berechtigung	en							
Anschaltung								
Payload								
Statistiken								
Applikationer								
Middleware								

u	NFY Harmonize your enterprise				OpenScape Busine	ss Assistant
	Experten-Modus - Telephonie					
01	Sprachgateway	Codec-Parameter				elden
Start	SIP-Parameter		Codec-Parameter änder	m		
Exper	Codes Parameter					-
War	Ziel-Codec-Parameter	Codec	Priorität	Sprechpausen-erkennung (VAD)	Rahmengröße	0
▼Tele	Internet-Telefonie Service Provider	G.711 A-law	Priorität 1 🔹	VAD:		20 v ms
Grui	Vernetzung	G.711 µ-law	Priorität 2 🔻	VAD:		20 🔻 ms
Sich	SIPQ-Verbindung	G.729A	Priorität 4	VAD:		20 🔻 ms
Netz	Native SIP Server-Trunk	G.729AB	Priorität 3 🔹	VAD: 🖉		20 🔻 ms
Rou		Erweiterte DSP-Kanäle				
LCR			Nur G.711 verwenden			
Spra		T.38-Fax				
Teili			T.38-Fax:			
Core			FillBitRemoval verwenden:	•		
Коп		Max. UDP-Data	gramm-Größe für T.38-Fax (Byte):	1472		
Leit		Verwendete F	ehlerkorrektur für T.38-Fax (UDP)	t38UDPRedundancy T		
Bere		Sonstiges		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
Anse			ClearChannel:		Rahmengröße: 20 🔻 ms	
Payl		RFC2833		-		
Stat		Ubertragung von I	Fax/Modem Tönen nach RFC2833:			
▶ Appl		Übertragung	von DTMF Tönen nach RFC2833:			
Middle			Payload Type für RFC2833:	98		
		Redundante Übertragung d	ler RFC2833 Töne nach RFC2198:			
						_
		Übernehmen Rückgängig Hilfe				



Wenn immer möglich G.711A verwenden. T.38 Fax aktivieren, sofern gewünscht. Die Übertragung von DTMF Tönen auf RFC2833 setzen.

u	NIFY Harmonize your enterprise		OpenScape Business Assistant
	Experten-Modus - Telephonie		
	Sprachgateway	SIP-Parameter	nuen
Start	SIP-Parameter	SIP-Parameter ändern	
Exper	TSP Loc ID Einstellungen		
▶ War	Codec-Parameter	SIP transport-Protokoli	(2)
▼Tele	Internet-Telefonie Service Provider	Sir über i Cr. Ja	
Gru	Vernetzung	SIP über UDP: 🕑	
Sich	SIPQ-Verbindung	SIP über TLS: Ja	
Net	Native SIP Server-Trunk	SIP-Registrar	
Rou		Dauer der Registrierung (s): 300	
LCR		RFC 3261 Timer-Werte	
Sor		Transaction Timeout (ms): 32000	
Toil		SIP-Session-Timer	
Tem		RFC 4028 verwenden: 🗹	
Core		Session-Expires (s): 1760	
Kom		Coston Expired (s).	
Leit		Minimal-SE (s): 90	
Bere		Provider-Anrufe	
Anse		Maximal mögliche Anrufe über Provider: 6	
Payl			
Stat			
Appl			
Middle			
Pilddk		Übernehmen Rückgängig Hilfe	

u	NFY Harmonize your enterprise					OpenScape Business Assis	tant
	Experten-Modus - Telephonie						× elder
Chart	Telekom DeutschlandLAN SIP-Trunk Static Mc	Internet-Telefonie Service Provider					
Start	Telekom IP-As mit MSN	Internet-Telefonie Service Provider ä	ndem Inte	net-Telefonie	e Service Provider löschen	Internet-Telefonie-Teilnehmer hinzufügen	
Exper	Telemach						
▶ War	Telenet		Transport	a setekell:	uda 💌		1
▼ Tele	Telenor		Transpor	рготокоп.	udp •		
Grui	Felia Denmark		Transport	icherheit:	traditional (udp or tcp) 🔻		
Sich	TeliaSonera		Median	ichorhoit:	PTP only		
Make	Telia		medien	ichemen.	IXIT Only		
Neu	Telstra Australia	Provider-Registrar			-		
Rou	Telstra Clear WSIP		Provider Registrar ve	rwenden:			
LCR	Tipicall		IP Adresse/H	st-Name:	212.21221226		
Spra	toplink			Dort	5060		
Teili	Tus Telekom			Fuit.	5000		
	P IWI		Reregistration-interval am P	ovider (s)	300		
Core	Uni-tel A/S	Provider-Proxy					- H.
Kom	Verizon		IP Adresse/H	st-Name:	212212212.26		
Leit	Viatek						
Bere	Vodafono Anlagonanschluss K5			Port:	5060		
Anse	Vodatone NI	Provider-Outbound-Proxy					
	Vodatone IIK		Provider Outbound-Proxy ve	rwenden:			
Payl	Voiceflex		IP Adresse/H	st-Name	0 0 0 0		
Stat	VoiceworksMEX						
Appl	Voiceworks			Port:	0		
Middle	VoIP Ltd i-Line	Provider-Inbound-Proxy					
	VoIP_Trunk		Provider Inbound-Proxy ve	rwenden:			
	▶055 ↓50		IP Adresse/H	st-Name	0 0 0 0		
	Voitel						
	▶ Vozelia			Port:	0		
	VozTelecom	Provider-STUN					
	▶ VTX		STUN v	rwenden:			
	Windstream		IP Adrosso/H	et-Nama:			
	▶ WIN		Il Adiessenti	st-ivanie.			
	X2COM			Port:	3478		
	►xo						
	Xtratelecom	Extended SIP Provider Data					
	Ziggo		Erweiterte SIP-Provider-Daten	anzeigen:			-
	Vernetzung						
	SIPQ-Verbindung	Übernehmen Rückgängig ITSP n	eu starten Hilfe				
	< >>			_			



Vour enterprise	OpenScape Business
perten-Modus - Telephonie	
Talakom Dautschlandi AN SID Trunk Static I	
Telekom IP-As mit MSN	Internet reteriorie Schlere Florine Paritie i dan Tabarat Talénia Carles Paritie Randon Index Tabarat Talénia Carles Tabarat Talénia Carles Tabarat Talénia Carles
Telemach	Internet leafonie Service Provider andern Internet-Leafonie Service Provider lostenie - Leafonie Service Provider lostenie - Leafonie - Leafoni
Telenet	Achtung: Die folgenden Parameter werden verwendet, um das Verhalten des SIP-Stacks an die Implementierung eines bestimmten Providers anzupassen.
Telenor	Parameter werden im Rahmen des Zertifizierungsprozesses für den Provider definiert. Ein Ändern dieser Parameter kann zu einer Fehlfunktion der Provide
Telia Denmark	Schnittstelle fuhren.
TeliaSonera	
Telia	
Telstra Australia	CLIP outgoing in From header - display part: omit
Telstra Clear WSIP	CLIP outgoing in From header - user part: call number Y
Tipicall	
toplink	Outgoing From Header - domain/nost part: domainName 🔻
Tus Telekom	Diversion: From contains original CallingPartyNumber: 🧭
TWT	Diversion: PAI contains original CallingPartyNumber:
Uni-tel A/S	
Verizon	CLIP outgoing in P-Asserted-Id header - display part: omit
Viatek	CLIP outgoing in P-Asserted-Id header - user part: call number 🔻
Vodatone Anlagenanschluss R3	CLIP subscience in D. Desformed Lid basedone efficiency and the set
Vodatone Anlagenanschluss	CLIP outgoing in P-Preferred-to neader - orspiay part: omit
Vodefone IIK	CLIP outgoing in P-Preferred-Id header - user part: omit 🔻
Voiceflex	CLIP outnoing in Diversion header - display part
VoiceworksMFX	CLir datgoing in Diversion neader - display part.
Voiceworks	CLIP outgoing in Diversion header - user part: call number ▼
VoIP Ltd i-Line	CLIR outgoing in From header - display part: anonymous V
VoIP_Trunk	
▶055 i0	CLIR outgoing in From header - user part: tilly anonymous ▼
Voitel	CLIR outgoing Privacy header: id •
Vozelia	COLP / TIP supported for autoping calls: COLP supported
VozTelecom	COLF / Tir supported tor outgoing cans. COLF supported *
VTX	Call number formatting
Windstream	Incoming call - Called party number: To header user part •
WIN	Incoming call - Calling party number: automatic
X2COM	
XO	Incoming call - Type of number (calling): automatic •
Xtratelecom	Incoming call - Type of number (called): automatic 🔻
x:000	
Irnetzung	





U					OpenScape Business A	ssistant
	Experten-Modus - Telephonie					× elden
Start	Telekom DeutschlandLAN SIP-Trunk Static Mc	Internet-Telefonie Service Provider Internet-Telefonie Service Provider ändern	Internet-Telefonie	Service Provider löschen	Internet-Telefonie-Teilnehmer hinzufügen	
Exper	Telemach		1 1 54044			
War	Telenet	Called	number in E164 format:	no 🔻		
▼Tele	Telenor		MEX supported:	no 🔻		-
Grui	Talia Sopera		Contact URI contains:	same as From: 🔻		
Sich	Telia	Pagietration				
Neta	Telstra Australia	Registration Desister Cont	est contrine ID Address	Is an UDA data		
Rou	Telstra Clear WSIP	Register Cont	act contains IP-Address.	localiPAddr •		
LCR	Tipicall		ContactUriWithProtocol:			
Com	▶ toplink	BNC R	egistration (SIPconnect):	normal registration *		
Spre	Tus Telekom	DeDesistration in	ternel after feilure (e.e.)	120		
Teili	▶ TWT	ReRegistration in	iterval alter failure (sec).	120		
Core	Uni-tel A/S		ReRegistration mode:	continuous 🔻		
Kom	Verizon	PaPagistration after call failure:		CallFailureIsNoRegFailure ▼		
Leit	Viatek	Country				_
Bere	Vodafone Anlagenanschluss R3	Security				
Dell.	Vodafone Anlagenanschluss		UDP mode:	symmetric UDP		
Anse	Vodatone NL	A	pproved Peer selection:	trust configured Servers only	•	
Payl	Volgatione UK	Miscellaneous				_
Stat	VoicemerkeMEY	Direct Payload:		d: 🔲		
Appl	Voiceworks	Madia Banagatiatian Avaidance:				
Middle	VoIP Ltd i-Line	Wedary	enegotiation Avoidance.			
	VoIP_Trunk	Cł	hange direction attribute:	keep attribute		
	▶ 055 i50	UseF	RouteURIAuthentication:	•		-
	Voitel		lanore 100 Rel:	•		
	Vozelia		Hee)/ieDD-t			
	VozTelecom		UseviaRPort.	•		
	VTX		UPDATE Supported:	•		
	Windstream	P-Earl	y-Media header support:	not supported V		
	WIN		Consist Times suggest	refereber Deller Demete T		
	X2COM		Session Timer support.	refresher Policy Remote •		
	Xtratelecom	Send automatic 1	83 response timer (sec):	0		
	Ziago		UDP-Keep Alive			
	Vernetzung		obi itoop Aire.			×
	SIPQ-Verbindung	Übernehmen Rückgängig ITSP neu starten	Hilfe			
	•	the second second				

Falls es Probleme mit der Sprachqualität gibt, kann man hier das System zwingen, die Sprache immer über die Telefonanlage zu routen. Dadurch werden je nach Endgerät mehr DSP Kanäle belegt.

U	NIFY Harmonize your enterprise				OpenScape Business Assist	tant
	Experten-Modus - Telephonie				E	
Chart	Leitungen/Vernetzung	Richtung				BIUGH
Start	Leitungen	Richtung ändern	Richtungsparameter ändern		Spezial Parameter ändern	- 64
Exper	ISDN					- 10
► War	Rtg. 2		Richtungsname:	VoIP_Trunk		0
Gru	Rtg. 3		Richtungskennzahlen:	0		
Sich	Rtg. 4		Amtskennziffer (2. AKZ):			
Net	Rtg. 6	Gateway-Standort				- 11
Rou	Rtg. 7		Ländervorwahl:	41		
LCR	UC Suite		Ortsnetzkennzahl:			
Sor	Rtg. 10		Aplagenrufnummer			
Toil	Rto. 11	Anlagenrufnummer-kommend	, indgementerine.			-88
Cam	VoIP_Trunk		Ländervorwahl	41		
Kan	Rtg. 13 Rtg. 14		2			
KOR	Rtg. 15		Onsnetzkennzam.			
Leit	Networking		Anlagenrufnummer:			
Bere	QSIG-Leistungsmerkmale		Standort-Nummer:	•		
Anso	ISDN-Parameter	Anlagenrufnummer-gehend				- 11
Payl			Ländervorwahl:			
Stat			Ortspetzkennzahl			
► App			on she kering and			
MIGGIE			Anlagenrufnummer:			
			TIn-RufNr unterdrücken:			
		Überlaufrichtung				
			Überlaufrichtung:	Keine •		
		Wahlaussendung				
			Wahlaussendung:	Blockweise V		
		Mobile Nebenstellenummer (MEX)				
			MEX-Nummer			
		Übernehmen Rückgängig	Hilfe			

Defaulteinstellung = kein Haken Optional = Haken setzen.



L					OpenScape Business Assis	tant	
_	Experten-Modus - Telephonie				E	3	
	Leitungen/Vernetzung	Richfung				eiden	
Start	Leitungen	Richtung ändern	Richtungsparameter ändern		Spezial Parameter ändern		
Exper	▼Richtung	Dichtungsflags					
War	Rta, 2	Kentungshags	Ziffernwiederholung ein:			0	
▼ Tele	Rtg. 3	Augustus 2 Hi	zalahan / Laitun saühan va ahun su				
Grui	Rtg. 4	Ausweitung 2. Ho	izeichen / Leitungsüberwachung.				
Sich	Rtg. 5		Abwurt pro Richtung:				
Netz	Rtg. 7		UbDienst 3,1 kHz Audio:	•			
Rou	UC Suite		RtgPräfix ergänzen kommend:	 Image: A start of the start of			
LCR	Rtg. 9		RtgPrafix erganzen gehend:	•			
Spra	Rtg. 10 Rtg. 11	Rufnr. mit int	ernationalem / nationalem Präfix:				
Teili	VoIP_Trunk		Freiton zum Amt:				
Core	Rtg. 13		Name im Amt:				
Kon	Rtg. 14		Competioner	la •			
Leit	Networking		Segmentierung.	Ja ,			
Bere	QSIG-Leistungsmerkmale		UUS pro Richtung deaktivieren:				
Anse	MSN zuweisen		immer DSP benutzen:				
Payl	ISDN-Parameter						
Stat			Pause vor Wahl:	Hörtonauswertung *			
► App			Amtsrufpause:	Nach 6 s 🔻			
PHODIE			Belegungsart:	Linear 🔻			
		Richtungsart:		Amt 🔻	Amt 🔻		
		Nr-Typ, gehend:		Ländervorwahl V			
		Rufnummer Typ:		Durchwahl •			
		Rerouting					
			Richtungswechsel erlaubt:				
			Rerouting aktiv:	Falls Weg bekannt 🔻			
		Übernehmen Rückgängig Hilfe					

Die Transiterlaubnis Settings müssen für Amt-Amt Umleitungen aktiviert werden.

ų			OpenScape Business Assistant
	Experten-Modus - Telephonie		alder
Start	Grundeinstellungen	System Flags	
Start	System	System Flags ändern	
Exper	Zeitparameter	Ermittlung das Ziels über Pufzielliste heim Deflect sell / Single sten transfer	
▼ Tele	Display	Ermittung des Ziels über Rutzteiliste beim Denect can / Single step transfer.	
Gru	DISA	Hinweiston wahrend Sprachautzeichnung:	
Sich	LDAP	E.164 Nummerierung:	j. 🗆
Neta	Texte	Erweiterte Schlüsselfunktionen:	κ. 🗉
Rou	Flexible Menüs	A-Rufnummer in AUN-Gruppen / Rufzuschaltung / Umleitungziel / RWS-Ziel:	i: 🗹
LCR	Kurzwahlziele Servicekennzahlen	SPE Unterstützung:	p. 🗆
Spra	Gateway	SPE Advisory Ton:	ε 🔲
Teili	DynDNS	SIP Prov. zu SIP Prov. transit:	t Ø
Core	Quality of Service	Wahl von * und # auf Leitungsschnittstellen :	: 0
Kom	Port-Verwaltung	Richtungskennzahl für MEX hinzufügen:	r 🗆
Leit	Gebühren	CMI MWI Hinweiston	
Bere	Wiedergabegerät für Sprachnachrichten/Ansagen	Automatieches Software-Undate für OnenStage TDM Telefone	
Anse	Power Management	Automatisches Software-Optite für Openstage 1 Dir-Telefone.	
Pavl		indirekte Richtungsverbindungen gemals Vb2-matrix einschranken.	
Stat		offene Nummerierung	
► App		aktiv	r. 🗆
Middle		Knoten-Rufnummer:	n
		Transitorlaubnia	
		Leistunosmerkmal Transit	
		Transit Durchwahl Quer	2
		Transit Durchwahl Amt	
		Schalter Spezial	
		CALL PROC nicht senden:	κ 🗆
		Autom. zykl. Leitungsbelegung:	p. 🗹
		Einschränkung für UC-Anrufe	
		Einschränkung für UC-Anrufe:	E U V
		Übernehmen Rückgängig Hilfe	