Licensing and Option Selection – SIP Licensing

Ensure that MiVoice Office 400 is equipped with enough SIP Access Channel licenses for the connection to voxphone AG. Up to 30 SIP voice channels are available for each SIP provider. For each SIP voice channel, you need a SIP Access Channels license.

Network Interfaces

Create a network interface for a SIP trunk provider, c. In this example, voxphone AG is reachable using an IP address as entered in the "Registrar IP address" field. Your configuration may be different depending on the type and configuration of the SBC you are using. In our test configuration.

🕅 Mitel	MiVoice Office 4 Mitel Test-System si	400 pcall by B	n 📀 🔵 Willio	ommen systems 🕞 ? Expertenmodus 🔽 DE 🔽 📿 S	luchen
Systemübersicht 🟠 ^ Konfiguration Übersicht	Neu	öschen Multi-Edit Q Filter	Filter		
Benutzer	Name (1)	Schnittstelle		Port Ründel	
Endgeräte System	sipcall	Übernehmen Neu laden Exportieren		×	
Allgemein		Netzschnittstelle		<u>^</u>	
Benutzerkonto		SIP-Provider	2		
Berechtigungsprofil		Name	voxphone		
Zugriffsprotokolle		Bündel	2 🛃 voxphone Zu diesem Bündel		
Karten und Module		Maximal ankommende Anrufe	30		
DECT/SIP.DECT		Provider-Authentifizierung	Mit einem Konto	adar mit mahraran Kantan	
Mediaressourcen		Pandhraitanharaidh			
Dual Homing		Bandbreitenbereich			
Erweitert		Registrar			
Anruflenkung		Registrar-Adresse	vox1.voipgateway.org:5060		
Grafische Ansicht		Bevorzugtes Registrierungs-Intervall	1800		
Nummerierungsplan		'Realm'-Name			
Netzschnittstellen		Registrierungsprozess	Broadsoft 🗸		
Bündel		Draw	_		
Leitweg		DNR SDV (REC 2262) version den			
Durchwanipian		Divis_Sky (KPC 3205) verwenden			
Sammelanschlüsse		Primarer Proxy		Primarer Proxy als abgenender Proxy verwenden	
Amt		Sekundärer Proxy			
Ext./Int. Zuordnung		SIP-Signalisierung			
Notrufe		Als internationale Vorwahl '+' verwenden			
Servicenummern		Wählversuch für externe Anrufe: Timeout (s)	180 😂		
I CR		'From'-Feld für CLIR	Anonymous mit privacy/critical (RFC 3261)		
Schwarze Liste		Session-Refresh (RFC 4028) senden			
CLIP-basierte Anruflenkung					,
Dienste					
IP-Netzwerk					
rivate vemetzüng v					
ttps://connect.mitel.com/connect/	orks Corporation - All right	s reserved			

Figure 2 – Network Interface Creation

Network Interface Settings

The following 2 figures show the settings that were used for establishing a connection to sipcall by Backbone Solutions AG SIP trunk. Most of the settings were left at their default values. You may want to specify a preferred codec. does not support PRACK so disable this. The final thing to do is to create SIP account. You can use one of the DN's supplied by sipcall by Backbone Solutions AG for this purpose.

🔀 Mitel 🛛	MiVoice Office Mitel Test-System s	400 sipcall by B	🔓 😵 🔵 Wilk	ommen systems 💽 ? Expertenmodus 💟 DE	Suchen
Systemübersicht 🟠	Neu	Löschen Multi-Edit Q Filter	Filter		
Benutzer	Name (1)	Schnittstelle		Port Bündel	
Endgeräte System	sipcall	Übernehmen Neu laden Exportieren			×
Allgemein		With an a first start of the st			^
Zugangskontrolle Benutzerkonto		waniversuch für externe Anrute: Timeout (s)	180		
Berechtigungsprofil		'From'-Feld für CLIR	Anonymous mit privacy/critical (RFC 3261)		
Zugriffsprotokolle		Session-Refresh (RFC 4028) senden			
Karten und Module		Verwende Ziel-URL von	'To'-Field	Soll die Wartemusik vom Amt oder von der	
Schnittstellen		Musik bei Warten		Mitel abgespielt werden?	
Mediaressourcen		Musik bei Warten: Signalisierung	Automatisch 🗸 🗸	······	
Dual Homing		Umleitinformationen senden	Ja, mit 'Diversion header (recursing)'		
Erweitert		Codec	G.711a Bevorzugt		
Anruflenkung		Methode der Gesprächsübergabe	Re-Invite 🗸		
Grafische Ansicht		Für Amt-Amt-Verbindungen RTP-Daten via			
Nummerierungsplan		Kommunikationsserver leiten (indirect switching)	PPI P. Proferred. I dentity		
Netzschnittstellen					
Bündel		Innait PP/PAI-Header	System-CLIP		
Leitweg		'Display name' ignorieren	Keine		
Durchwahlplan		Verwende Absender-URL von	PAI-Header		
Sammelanschlüsse		PRACK-Support (RFC 3262)			
Amt		Verwende SAVP für SRTP			
Ext./Int. Zuordnung		Passiver Support des 'Precondition'-Mechanismus			
Notrufe		'Digest' in jedem SIP-Request einbinden			
Servicenummern		Event Package for Registrations (RFC 3680)			
LCR		Gesendeter Status, wenn kein freier Kanal verfügbar.	503 Service Unavailable 🔽		
Schwarze Liste		URI verwendet für SIP-Signalisierung	URI Provider 🗸		~
CLIP-basierte Anruflenkung					
Dienste					
IP-Netzwerk					
Convright © 2019 Mitel Mate	vorke Corporation All sight	to record			
Copyright © 2019 Milter Netv	rorks Corporation - All righ	its reserved			

Figure 3 – Network Interface Settings

🕅 Mitel 🛛	MiVoice Office 4 Mitel Test-System s	400 ipcall by B			🔓 😵 🛑 Willk	ommen systems 📑	? Expertenmodus DE	Suchen
Systemübersicht 🟠	Neu	Löschen Multi-Edit	Q Filter	Filter				
Ubersicht Benutzer	Name (1)		Schnittstelle			Port	Bündel	
Endgeräte	sipcall	Ühernehmen Neu lader	Exportieren					X
System)				_
Allgemein Zugangskontrolle		'Display pame' ignoriaren		Keine				^
Benutzerkonto		Display name ignorieren			×			_
Berechtigungsprofil		Verwende Absender-URL von		PAI-Header				_
Zugriffsprotokolle		PRACK-Support (RFC 3262)						_
Karten und Module		Verwende SAVP für SRTP						_
Schnittstellen		Passiver Support des 'Precondition	'-Mechanismus					
DECT/SIP-DECT Mediareaseurgen		'Digest' in jedem SIP-Request eint	inden					
Dual Homing		Event Package for Registrations (F	FC 3680)					
Erweitert		Gesendeter Status, wenn kein freie	er Kanal verfügbar.	503 Service Unavailable	a 🔽			
Anruflenkung		URI verwendet für SIP-Signalisieru	ng	URI Provider 🗸 🗸				
Grafische Ansicht		NAT						
Listenansicht		Keen-slive sktivieren						
Nummerierungsplan		ALC Current						_
Bündel		Leite RTP-Daten via Kommunikatio	insserver (indirect					_
Leitweg		switching)						
Durchwahlplan		Transportprotokoll						
Anrufverteilung		Transportprotokoll		UDP 🗸	1			
Sammelanschlüsse		Kein Path MTU discovery						
Amt		V SIP-Konto						
Notrufe		SID Konto						
Servicenummern		Neu						
Datendienste			010.10			2	Desistained &	
LCR		∧ SIP-Konto	SIP-ID	Benutz	ername	Durchwählnummer	Registriert C	
Schwarze Liste		2	4199447455900	419944	/455900	-	×	
CLIP-basierte Anruflenkung								
IP-Netzwerk								
Private Vernetzung								
Copyright © 2019 Mitel Netv	vorks Corporation - All right	ts reserved						

	rest-System sipcall by B				
	eu Löschen Multi-Edit Q Filter	Filter			
Name	1) Schnittstelle		Dort	Bündel	
te sincall					— <u>×</u>)
	Übernehmen Neu laden				
	Allaemein				
kontrolle	SIP-Provider 2	voxphope			
:erkonto	SIP_Konto 2	Voxpitotie			
protokolle	Name	vovebone			/
1d Module	Name	voxpriorie			
stellen	Anzeigename				
SIP-DECT	SIP-ID				
essourcen	Benutzername				
t	Passwort		Zeige Passwort		
ung	Pagietriarung				
e Ansicht	Registrierung aforderlich	7			
nsicht	Positivit				
erierungsplan	Ctenderdkente				
millistellen	Standardkonto	⊻			
,	Präsentation				
wahlplan	Durchwahlnummer				
erteilung	'From'-Feld: Typ	System-CLIP			
melanschlüsse	'From'-Feld: Zeichenfolge				
Zuordnung	'Contact'-Feld: Typ	'From'-Feld 🗸			
	Zeige Benutzer-CLIP in 'From'-Feld				
nummern					
lienste					
e Liste sierte Anruffenkung					
erk					

Figure 4 – Network Interface Setting (Continued)

Outgoing Call Routing

Create a route to handle your outgoing calls. In the test setup route 1 was used for outgoing calls to c with a call number of 9. This will route all calls that begin with the digit 9 to the sipcall by Backbone Solutions AG interface, **See figure 5.**

🕅 Mitel 🗌	MiVoice Office 4 Mitel Test-System si	100 pcall by B	🔓 🛞 🔵 Willkommen systems 🛃 ?	Expertenmodus V DE V Q S	buchen
Systemübersicht 🛆 ^	Konfigurierte	Q Filter Filter			
Übersicht	ID (124)	Namo	Pufnummer	Pündol	
Benutzer	1			_	
System	2	Übernehmen Neu laden		^	
Allgemein	3	Leitwee			
Zugangskontrolle		Leitweg	1		
Benutzerkonto	5	Dufaummer	HZO		
Zugriffsprotokolle	6	Rumanimer			
Karten und Module	7	Name	voxphone		I
Schnittstellen	, ,	Maximal abgehende Anrufe	24 🔁		
DECT/SIP-DECT	0	Total B-Kanäle	30		
Mediaressourcen	10	Sende Zugangscode			
Erweitert	10	Sendeverzögerung	0		
Anruflenkung	10	Externe Wahlkontrolle			
Grafische Ansicht	12	Nummerierungsplantyp (NPI)	Unbekannt 🔽		
Listenansicht	13	LCR unterdrücken			
Netzschnittstellen	14	Impulsintervall für virtuelle Gebühren (s)			
Bündel	10				
Leitweg	47	Bündelzuordnung			
Durchwahlplan	<u> </u>	Hinzufügen			
Anrufverteilung	18	× × A 2 sipcall			
Amt	19				
Ext./Int. Zuordnung	20				
Notrufe	21	~ ·			
Servicenummern	22	> Verknüpfte Benutzer			
Datendienste	23				
Schwarze Liste					I
CLIP-basierte Anruflenkung	25				·
Dienste	26				
IP-Netzwerk	27				
Private Vernetzung v	28				v
Copyright © 2019 Mitel Netw	orks Corporation - All right	s reserved			

Figure 5 – Trunk Service Assignment

Incoming Call Route

There are several different ways to route inbound calls to a destination answer point. Inbound calls were tested using a DDI plan and a Call Distribution Element. As well, calls were routed to both a User Group and individual users. Calls can be directed to a DDI plan or a CDE via the Trunk Group we created when the Network interface was created.

🕅 Mitel	MiVoice Office 4 Mitel Test-System sig	00 ccall by B	🔓 🛞 🛑 Willkom	men systems 💽 ? Expertenmodus 💟 DE	Suchen
Systemübersicht 🟠 ^	Multi-Edit Q	Filter			
Benutzer	ID (1)	new Bradates Ha	nter Deserved to be a	N	
Endgeräte System Allgemein	2	Übernehmen Neu laden Format der ankommende	en Anrufe überprüfen Alle Abschnitte aufk	lappen	_×
Zugangskontrolle		Vernetzung			^
Benutzerkonto		Netztyp	Öffentlich 🔽		
Zugriffsprotokolle		Ruf wenn NPI 'Unknown'	Extern 🔽		
Karten und Module		CLIP abschneiden			
Schnittstellen		NPLüherschreihen	Nein		
DECT/SIP-DECT Mediaressourcen		Rufkontrollton für ankommende Anrufe	Nicht generieren		
Dual Homing		Rufkontrollton für abgehende Anrufe	Generieren		
Erweitert		Sofortige Auslösung bei besetzt senden			
Anruflenkung Grafische Ansicht		Called Party Number Format	Kürzestmöglich		
Listenansicht		Unterstützung von 'Early media' für Lync			
Nummerierungsplan		V Leistungsmerkmale			
Bündel		Benachrichtigung			
Leitweg		Notifikationen senden			
Durchwahlplan		Umleitinformationen senden	☑ ←	Wenn Amtsholung mit 0 darf	
Anrufverteilung		ECT-Information		dieses Hackchen nicht gesetzt werden	
Sammelanschlusse Amt		Integration mobiles/externes Telefon			
Ext./Int. Zuordnung		CLIP-Authentifizierung auch bei ungeprüfter CLIP erlauben			
Notrufe		Erweiterte Funktionalität erlauben bei direkt ankommenden Anrufen			
Servicenummern		Schwarze Liste			
LCR		Schwarze Liste für ankommende Anrufe anwenden Zur Schwarzen Liste			
Schwarze Liste		V Anruferkennung (CLIP)			v l
CLIP-basierte Anruflenkung					
Dienste					
Private Vernetzung					
Copyright © 2019 Mitel Netwo	rks Corporation - All rights	reserved			

🕅 Mitel 🛛	MiVoice Office 4 Mitel Test-System si	100 pcall by B	6	휞 🛑 Willkommen sy	rstems 🛃 ? Expertenmodus 🔽	DE 🔽 🔍 Suchen
Systemübersicht A '	Multi-Edit Q	Filter Filter				
Benutzer	ID (1)	y 05-3-K V-	f=f	D	N	
Endgeräte System Allgemein	2	Übernehmen Neu laden Format der ankommend	en Anrufe überprüfen	Alle Abschnitte einklappen		×
Zugangskontrolle		CLIP-Authentifizierung auch bei ungeprüfter CLIP erlauben				^
Benutzerkonto		Erweiterte Funktionalität erlauben bei direkt ankommenden Anrufen				
Zugriffsprotokolle		Schwarze Liste				
Karten und Module		Schwarze Liste für ankommende Anrufe anwenden Zur Schwarzen Liste				
Schnittstellen		V Anruferkennung (CLIP)				
DECT/SIP-DECT Mediatescourcen		Abgehende CLIP				
Dual Homing		CLIP-Nummer automatisch erzeugen				
Erweitert		Nummerierungsplantyp (NPI)	Unbekannt 🔽			
Anruflenkung		CLIP-Nummer				
Grafische Ansicht		Anruferkennung unterdrücken (CLIR)				
Nummerierungsplan		CLIR für umgeleitete Anrufe				
Netzschnittstellen		Anruferkennung während des Gesprächs unterdrücken (COLR)				
Bündel		COLR für umgeleitete Anrufe	2			
Leitweg		Transit (11D				
Annifverteilung		Transit CLIP.Format	International			
Sammelanschlüsse						
Amt		Transit-Amtszugangspranx				
Ext./Int. Zuordnung		Ankommende CLIP für Amt-Amt-Verbindungen senden				
Notrufe		Verwende CLIP für DDI-Lookup				
Datendienste		V Netzschnittstellen				
LCR		Schnittstelle	Schnittstellentyp			
Schwarze Liste		2 - sipcall	SIP-T			
CLIP-basierte Anruflenkung						
Dienste ID Natawala						
Private Vernetzung						
Convicts © 2010 Mitol Notes	andra Commention All sights					

Figure 6: Trunk Group