aare net?

Aarenet System und IP-PBX Settings für den Anschluss von 3CX IP-PBXen via Quickline SIP Trunk Direkt

Revision History

Autor	Datum	Info	Version
F.Remmers	13.11.2017	Initial Version	1.0
F.Remmers	19.04.2021	Domäne aufdatiert	1.1



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

aare net?

Inhalt

Basiseinstellu	ngen – von Aarenet empfohlen	3					
Aarenet SIP T	Aarenet SIP Trunk Config Center Einstellungen						
3CX PBX V15.	5.5932.2 direct SIP	4					
Schritt 1.	SIP Trunk hinzufügen	5					
Schritt 2.	DDI Nummern an einzelne Teilnehmer zuweisen	8					
Schritt 3.	Abgehender Verkehr - Trunk zuweisen	9					
Schritt 4.	Codecs und DTMF Einstellungen	. 10					
Schritt 5.	SIP Registration expiry	. 11					



Basiseinstellungen – von Aarenet empfohlen

Die Einstellungen sind Endgeräte spezifisch 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 G711A
- FAX Codec: • •
- direction attribute "sendonly" Hold Methode: **RFC 2833**
- DTMF Methode: • •

•

- Session Timer:
- SIP Registration Expiry: 300s

Aarenet SIP Trunk Config Center Einstellungen

1800s



- 1. Username / Passwort Info
- 2. Info 10 DDI Nummern
- 3. Liste mit den einzelnen DDI
- 4. Bestätigung Registrierung SIP 3CX



3CX PBX V15.5.5932.2 direct SIP

Setup	3CX direkt an Quickline SIP Trunk
Endgeräte	Yealink T46G, T54S
Extern	078xxx5013, 079xxx4594
Getestet:	
Ankommende Anrufe	OK
Ankommende Anrufe CLIR	OK
Abgehende Anrufe	ОК
Interne Anrufe	ОК
User Groups	ОК
Fax	Nicht getestet
DECT	Nicht getestet
Registrierung	ОК
Session refresh timer	ОК
DTMF abgehend	ОК
Early Media auf Mobil (ausgeschaltet)	OK
Umleitung CF extern auf intern	ОК
Umleitung CF extern auf extern	OK, mit «Anrufer ankündigen»
Anruf auf 0161	ОК
Anruf auf 0900 55 33 11	ОК
3-Konferenz	ОК
Weiterleiten mit Voranmeldung	ОК
Weiterleiten ohne Voranmeldung	ОК
Makeln	ОК

ALG Funktion

Wichtig: ALG Funktion im NAT Router oder in der PBX ausschalten.



Schritt 1. SIP Trunk hinzufügen

3	CX.	国 国	Support - Updates	💯 🗸 🛛 German 🗸	x* A -
di	Dashboard	SIP-Trunks			@ Hilfe
	Telefone				- aprilling
1	Nebenstellen	SIP-Trunks			
	Gruppen	Anna alla di anti di anti di anti alla di anti alla di alla dalla			
1	Kontakte	T Sir-Indix hinzdrugen T is neway hinzdrugen Z bearbeiten A Loschen A Alle aktivieren V Alle deaktivieren	Anmeloung aktualisieren		
0	SIP-Trunks	Suchen			
ŧ	Eingehende Regeln	Gleichz. Trunk- Anmeldung	1OK	Anmeldung	
	Access la constanta	Name Host Iyp Anrure Hauptnr. gesendet	Anmelaung OK	tenigeschi.	
3	CX.	=	Support - Updates	🕑 🗶 German +	A. Ar
di		SIP-Trunk/VoIP-Provider hinzufügen	^		
2		Land auswählen			
1		SIP-Trunks	·		
		Landessnevifischen Provider auswählen	mmeldung aktualisieren		
1		Generic SIP Trunk			
0		Suchers Trunk-Hauptnr.			
+		Name	Anmeldung OK		
÷		Generic SIP OV Abbrechen	13.11.2017		×
ିତ		Trunk OK Abbrechen	17:44:34		
쓭	Signalisierungsgruppen				

«Generic SIP Trunk» wählen und die zugewiesene Nummer angeben.



3	CX	遵	Support -	Updates -	German -	∠[#] A -
di	Dashboard					🕲 Hilfe
	Telefone					
1	Nebenstellen					
	Gruppen	Allgemein DIDs Rutnummer Optionen Eingangsparameter Ausgangsparameter				
1	Kontakte	Trunk-Informationen				
0	SIP-Trunks	Trunk benennen				
÷	Eingehende Regeln	Generic SIP Trunk				
t	Ausgehende Regeln	Regionary Server/Gateway: Hostname oder IP-Adresse				
Ģ	Dig. Rezeptionist	voice.quickline.ch			5060	
<u>101</u>	Signalisierungsgruppen	Ausgehender Proxy				
***	Warteschleifen				5060	
÷	Bridges	Anzahl gleichz. Anrufe				
	Faxnebenstellen	10				
Ð	FXS/DECT					
	Hotdesking	Authentifizierung				
=()	Aufzeichnungen	Author Water ongstyp				
Ê	Sichern/Wiederh.	Auf Anmeldung/Konto basierend				*
	Anrufliste	Author Hickory, ID (SIP-Benutzer-ID)				
	Anrufberichte	јм/гесриятичисс				
×	Einstellungen	Authentinzierungspasswort				•

Übernahme der Werte, die im Configcenter angezeigt werden (IP-Adresse, Username und Passwort). Authentifizierung basiert «Auf Anmeldung / Konto basierend».

3	CX.	· 3	Support +	Update ³²² +	German 👻	2	A ~
di	Dashboard	Generic SIP Trunk OK Abbrechen				🕲 Hil	lfe
	Telefone						
1	Nebenstellen	Alleanni Dibe Braummar Octionan Eingangenarameter Augsangenarameter					
ш	Gruppen	Augement Dios remoniment Optionent Lingangsparameter Ausgangsparameter					
1	Kontakte	DIDs					
0	SIP-Trunks	+ Distanzan en					
t	Eingehende Regeln	DID-/DDI-Nummer					
Ť	Ausgehende Regeln	0315294960				×	
Ģ	Dig. Rezeptionist	0315294961				×	
쇎	Signalisierungsgruppen	0315294962				×	
101	Warteschleifen	0315294963				×	
÷	Bridges	0315294964				×	
18	Faxnebenstellen	0315294965				×	
ı	FXS/DECT						
	Hotdesking						
-0	Aufzeichnungen						

SIP Trunk einzelne DDI's Festlegen und speichern



3	CX.	ā.	Support +	Updates 😶 🚽	German -	2	A -
di	Dashboard					(Hil	lfe
	Telefone					911	
1	Nebenstellen						
ш	Gruppen	Allgemein Dius kurnummer Optionen Eingangsparameter Ausgangsparamete	r				
1	Kontakte	Anrufe weiterleiten an					
6	SIP-Trunks	Trunk-Hauptnr.					
ŧ	Eingehende Regeln	0315294960					
t	Ausgehende Regeln	Rufziel wahrend der Geschäftszeiten					
Ģ	Dig. Rezeptionist	121 Pater Mueller					
201 80	Signalisierungsgruppen	Rufziel auseman der Seschaftszeiten					
ini.	Warteschleifen	Nebenstelle				٠	
***	Bridges	121 Peter Mueller				•	
ı	Faxnebenstellen	Eigene Geschäftszeiten für diesem Trunk festlegen					
6	FXS/DECT	Feiertagsansage an allgemeinen Feiertagen					
	Hotdesking						
-	Aufzeichnungen						

Zuweisung ankommende Anrufe auf interne Teilnehmer.

3	CX	這						Updates -			
.lı	Dashboard	SIP-Trunks								💮 Hi	lfe
	Telefone										
1	Nebenstellen	SIP-Trunks									
	Gruppen	SID. Trunk hinzufügen	+ Gateway binzufüren	Rearbaitan	¥ Löschen	X Alle aktivieren	@ Alle deaktivieren	C Anmeldung aktual	liciaron		
1	Kontakte	- on - nank mitzolagen	P Gateway minzbrogen	p. Destruction	ee coachair	Pre Alle BRUVIEI EI	C Alle deantivieren	C Anneldung aktua	and en		
0	SIP-Trunks	Suchen						~			
+	Eingehende Regeln	Name	Host	Tup	Gleichz.	Trunk-	Anmeldung	Anmeldung	Anmeldung		
1	Ausgehende Regeln	Generic SIP	voice quickline ch	Provider	10	0315294960	13.11.2017	13.11.2017	enigeschi.	3	
Ģ	Dig. Rezeptionist	Trunk	voice.quickime.cn				17:44:34	17:44:34			2

SIP Trunk aktiv auf Aarenetsystem.



Schritt 2. DDI Nummern an einzelne Teilnehmer zuweisen





|--|

3	CX.	莲		Updates 💭 🗸		
л	Dashboard	extern OK Abbrechen			🕲 Hil	fe
	Telefone					
1	Nebenstellen	Alleman				
	Gruppen	- Mgs interi				
1	Kontakte	Preemanne				
0	SIP-Trunks	exem				
ŧ	Eingehende Regeln					
(Ausgehende Regeln	Diese Regel anwenden auf				
G	Dig. Rezeptionist	Hammern mit Präfix				
205	Signalisierungsgruppen	4				
105	Warteschleifen	Anrufe Über Nebenstelle(n)				
	Bridges					
6	Faxnebenstellen	Nummern mit einer Länge von				
ı	FXS/DECT	Anrufe über Nebenstellengruppe(n)				
~	Hotdesking	+ Hinzufügen				
=0	Aufzeichnungen					
1	Sichern/Wiederh.	Ausgehende Anrufe durchführen über				
	Anrufliste	Lagan Sia hie zu 5 Doutan für Annufa fast. Die zweite hie fünfte Doute dient als Barkun. Für iede Doute können Ziffern en	fernt oder hinzu	gefügt werden		
	Anrufberichte	Eigen die das die holden na hindre real, die zweite das hande kolle uneit die bekaup, nur jede kolle kollien zinen ein Ziffern entfarnan	Ziffern vora	nstellen		
×	Einstellungen	Route 1 Generic SIP Trunk 0 •				

Beispiel: alle Anrufe mit Rufnummer beginnend mit 0, Anruf via SIP Trunk leiten



G729 G722

Schritt 4. Codecs und DTMF Einstellungen

3	CX	I Support + Update	2) 🚽 Germ	an - 🖉 A -
di	Dashboard	122 Johan Keller OK Abbrechen		🕲 Hilfe
2	Telefone			
1	Nebenstellen	Allgemein Mailbox Weiterleitungsregeln Telefon-Provisionierung JLF Optionen Rechte Integration		
	Gruppen			
1	Kontakte	Telefon-Provisionierung		
0	SIP-Trunks	+ Hinzufügen		
ŧ	Eingehende Regeln	Eigene Telefone		
t	Ausgehende Regeln	3CX Client	*	🗙 Löschen
<mark>ନ</mark>	Dig. Rezeptionist			
	Signalisierungsgruppen	Netzwerk		
	Warteschleifen	Netzwerk-Schnittstelle für Anmeldung und Provisionierung		
	Bridges	10.1.5.37		×
6	Faxnebenstellen	SIP-Transport		
iê	FXS/DECT	UDP		*
2	Hotdesking	RTP-Modus		
-	Aufzeichnungen	Normal		*
1	Sichern/Wiederh.	DTMF-Modus		
	Anrufliste	RPC 2833		•
	Annifberichte	Push-Funktion für Smartphones aktivieren		
£	Finstellungen	Telefon beim Starten neu provisionieren		
-	Einstellungen	■ 3CX Tunnel für externe Verbindungen verwenden (nur 3CX-Client)		
C	Codec /erschieben Sie Codecs z + Codecs hinzufügen	ur Priorisierung nach oben oder unten. Die 3CX-PBX versucht, Codecs zu Beginn der Liste zuerst zu verwenden. Nach oben 3 Nach unten		
1	C THE A LOW			
	6.711 A-law			×
	G.711 U-law			×
	GSM-FR			×

Die Einstellungen können pro interner Teilnehmer gesetzt werden.



Schritt 5. SIP Registration expiry

3	CX.	国 国	Support -	Updates 😨 🗸	German +	¥* A.≁
di	Dashboard	Generic SIP Trunk OK Abbrechen				🚱 Hilfe
~	Telefone					
1	Nebenstellen	Allgamein DIDs Rifnummer Ontionen Fingangsnarameter Ausgangsnarameter				
	Gruppen	ладеннен отоз кантантне ортонен стадалдарагантекен лаадалдаранантекен				
1	Kontakte	Anrufoptionen				
0	SIP-Trunks	Eingehende Anrufe zulassen				
t	Eingehende Regeln	Ausgehende Anrufe zulassen				
Ť	Ausgehende Regeln	Keine Virlegannife zulassen				
Ģ	Dig. Rezeptionist					
101	Signalisierungsgruppen					
쓥	Warteschleifen	Erweitert				
	Bridges	PBX überträgt Audio				
i	Faxnebenstellen	Unterstützt Re-INVITE				
6	FXS/DECT	Unterstützt REPLACES				
	Hotdesking	Öffentliche IP-Adresse in SIP VIA-Header einfügen				
-	Aufzeichnungen	Earro Invites to be could to IP of Penister				
1	Sichern/Wiederh.	Force mintes to be serie to in or Registran				
	Anrufliste	SRTP				
	Anrufberichte	Zeitlimit für Neuanmeldung				
×	Einstellungen	L oog				
		in den reiderni contact. (Sir) und connection (SDr) zu verwendende IP-Adresse				