

OpenScape Business V3

How to: Konfiguration M-net Premium SIP-Trunk

Über dieses Dokument

Diese Anleitung beschreibt exemplarisch die Einrichtung des SIP-Trunks *M-net Premium SIP-Trunk* als ITSP-Anschluss an der OpenScape Business. Technische Hinweise zum *M-net Premium SIP-Trunk* befinden sich auf <u>https://www.m-net.de/sip-trunk/</u> im Download Bereich.

Hinweis: Die Basis für dieses Dokument ist die zum gegenwärtigen Zeitpunkt aktuelle OpenScape Business *V3R3.1*. 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	V3R3.1
M-net Premium SIP-Trunk	Features & Capabilities
Account (DID/Client)	DID
Multisite	yes - single trunk
CLIP / CLIR	yes
CLIP no Screening	yes 1)
COLP	no
Call Forwarding (302)	yes
DTMF (RFC2833/4733)	yes
Codecs G.722/G.711/G.729	yes ²⁾ /yes/optional
T.38 Fax	yes
Secure trunk	yes ³⁾

Anmerkungen:

¹⁾ CLIP no Screening kann optional gebucht werden.

- ²⁾ Die Verwendung des Codecs G.722 ist mit der Priorität 1 an den Endgeräten freizugeben (first line codec). Die Nutzung von G.722 ist abhängig von den Eigenschaften der Gegenstelle (Endgerät, IP-Anlagen-Anschluss, ...) und für folgende OpenScape Business Varianten freigeben:
 - OpenScape Business V3 Mainboard Family
 - OpenScape Business S
- ³⁾ Die Zertifikate werden von *M-net* zur Verfügung gestellt und sind in die OpenScape Business zu importieren. Der Codec G.722 wird in der Betriebsart "Sicherer Trunk" nicht unterstützt.

Inhaltsverzeichnis

Information	. 4
Konfigurationsdaten	. 4
Einrichtung Wizard	. 5
Verschlüsselung (TLS/SRTP)	. 5
Internet Telefonie	. 7
Bandbreite	12
Sonderrufnummern	13
Konfiguration der Durchwahlnummern	15
Zusätzliche Hinweise	15
Zusätzliche Konfiguration	16
Lizenzen	16
CLIP no Screening	16
Erforderliche Konfiguration im Experten-Modus	17
Codec-Parameter	17
CLIP no Screening	17
Anzeige des A-TIn bei Anrufumleitung (CFU, CFNR)	17

Table of History

Datum	Version	Änderungen
21.09.2017	1.0	Erstellt für OpenScapeBusiness V2R3.1
18.05.2018	1.1	Update für V2R5, Unterstützung von Rerouting (302)
12.10.2018	1.2	Hinweis zu IP-Adressen und Ports der M-Net Server aufgenommen
11.03.2024	1.3	 Freigabe für OpenScape Business V3R3.1 rezertifiziert Freigabe Multisite, G.722, Secure Trunk

Information

Die Zertifizierung für den *M-net Premium SIP-Trunk* Trunk wurde für die OpenScape Business V3R3.1 bestätigt.

Konfigurationsdaten

M-net hinterlegt die Zugangsdaten im Kundenportal: <u>https://kundenportal.m-net.de/ecare/login/</u>

Einrichtung Wizard

Verschlüsselung (TLS/SRTP)

Optional kann eine Verschlüsselung der Signalisierung mittels TLS und des Sprachkanals mittels SRTP aktiviert werden.

Die erforderlichen Zertifikate werden von *M-net* zur Verfügung gestellt (<u>https://www.m-net.de/sip-trunk/</u> -> Download -> Verschlüsselung). Der Import der Zertifikate wird im WBM unter Experten-Modus -> Telefonie -> Sicherheit -> Signaling- und Payload-Encryption (SPE) -> SPE CA-Zertifikate vorgenommen.



Achtung: Die OpenScape Business kann keine Dateien mit einer "Certificate chain" importieren. Jede Datei darf nur ein Zertifikat enthalten.

Root-Zertifikat

Valid until: 26/Apr/2037

Serial #: SHA1 Fingerprint:

74:96:C7:EE:DB:C1:07:B4:44:A4:13:35:0F:C1:D6:A2 7D:92:6B:EC:85:06:FC:B1:67:12:2C:8B:F4:79:10:02:F1:7E:37:83

Experten-Modus - Telefonie	2
Sicherheit Application Firewall Deployment- und Licensing-Client (DLSC)	SPE CA-Zertifikate Vertrauenswürdiges CA-Zertifikat (X.509 Datei) für SPE importieren
Signaling- und Payload-Encryption (SPE) SPE Zertifikat SPE CA-Zertifikate SSL Web-Sicherheit SQL-Sicherheit	Datei mit Zertifikat (PEM oder Binär-Format): Datei auswählen M-Net-Root-X1.cer CRL Distribution Point (CDP) Protokoll: CDP (ohne z.B. Idap://): CDP (ohne z.B. Idap://):
	Auf 192.168.178.240 wird Folgendes angezeigt: Fingerabdruck: 7D92 6BEC 8506 FCB1 6712 2C88 F479 1002 F17E 3783 Ok 3
	Fingerabdruck des Zertifikats anzeigen Zertifikat aus Datei importieren Hilfe

*.cer Datei mit dem Root-Zertifikat für den Import auswählen (1) und [Fingerabdruck des Zertifikats anzeigen] anklicken (2). Anschließend das Fingerprint Fenster mit [OK] schließen (3). [Zertifikat aus Datei importieren] klicken (4) und warten bis das Fenster mit der Bestätigung erscheint. Mit [OK] schließen. Das importierte Zertifikat kann jetzt angezeigt werden. Hierzu auf die "Zahl" klicken (hier: "1"), nicht auf das Symbol.

Experten-Modus - Telefonie		
Sicherheit	SPE CA-Zertifikate	
Application Firewall	Zertifikat anzeigen Zertifikatssperi	liste (CRL) anzeigen Zertifikat löschen
Deployment- und Licensing-Client (DLSC)		
▼Signaling- und Payload-Encryption (SPE)	Seriennummer des Zertifikats:	154973347163654846694433512454428415650
SPE Zertifikat	Seriennummer des Zertifikats (hex):	7496C7EEDBC107B444A413350FC1D6A2
SPE CA-Zertifikate	Signatur-Algorithmus-Typ:	sha256RSA
100 47	Beginn der Zertifikatsgültigkeit (GMT):	Mittwach 26.04.2017 16:01:12
18		
19	Ende der Zertifikatsgultigkeit (GMT):	Sonntag, 26.04.2037 16.11:11
20	CRL-Verteilungspunkt:	
21	Ausgestellt durch CA	
22	Land (C):	
23	Organisation (O):	
▶ SSL	Organisationseinheit (OU):	
Web-Sicherheit	Allegenslage News (ON).	Mark David Md
SQL-Sicherheit	Aligemeiner Name (CN):	M-net-Root-X I
	Antragsteller	
	Land (C):	
	Organisation (O):	
	Organisationseinheit (OU):	
	Allgemeiner Name (CN):	M-net-Root-X1
	Alternativer Antragstellername	
	Daten des öffenti. Schlussels	4096
	Lungo des sitema: e sinassos.	
	Öffentlicher Schlüssel:	C7F3C653AB9D5B84046C3B84A D02CF8234401C7F641F2C25590 871DFD9E0DFD3049FB7B2A99B
	Fingerabdruck:	7D92 6BEC 8506 FCB1 6712 2C8B F479 1002 F17E 3783
	Hilfe	

Internet Telefonie

Öffnen Sie "Zentrale Telefonie – Internet Telefonie"

🕓 Unify	OpenSc	ape Business Assi	stant
		administrator@system	Abmelden
Home Administratoren	Einrichtung Experten-Modus Datensicherung Lizenzverwaltung Service-Center		
Einrichtung			
▼ Wizards	Zentrale Telephonie		0)
Grundinstallation			-
Netzwerk / Internet	Amtsleitung ISDN / Analog / ITSP		
Endgeräte / Teilnehmer	von analogen Amts- und ITSP-Leitungen		
Zentrale Telefonie	Internet-Telefonie		
User-Telefonie	Bearbeiten Zugangsparamter des Internet-Telefonie Service Provider (ITSP) z. B. User-Account, Passwort,		
Sicherheit			
UC Suite	Bearbeiten Voicemail Zugangsrufnummer für integrierte Voicemail. Einrichtung von Sprachboxen		
Cloud-Dienste	Telefonhuch / Kurzwahl		
Massendaten	Bearbeiten Einrichtung von zentralen Kurzwahlzielen für das systeminterne Telefonbuch		
	Bearbeiten Hultisite-Management		
	Bearbeiten Gebührenapolikationen Gebührenapolikationen		
	Wartemusik / Ansanen		
	Bearbeiten Einspielen von neuen Melodien und Ansagen für die Wartemusik und Ansage vor dem Melden		
	Bearbeiten Einrichtung von Rufzordnung und Zugriffsberechtigung der Türsprechstelle am analogen Teilnehmeranschluss		
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 "+").

Expertenmodus durchgeführte Änderungen müssen nach Durchlaufen des Wizards überprüft/wiederholt werden. r Leistungsmerkmale wie 'Internet-Telefonie' und 'MeetMe-Konferenz' wird mindestens die Konfiguration der Länderkennzahl benötigt.
Ländervorwahl: 00 49 (zwingend erforderlich) Ortsnetzkennzahl: 0 (optional)
Ortsnetzkennzahl: 0 (optional)
Anlagenrufnummer: (optional)
Anlagenrufnummer: (optional)

Bild 2

Klicken Sie [OK & Weiter]

Provider-Konfiguration und -Aktivierung für Internet-Telefonie

- Keine Telefonie über Internet: -> deaktivieren
- Länderspezifische Ansicht: *Deutschland* und *M-net Premium SIP-Trunk* auswählen.

Einrichtung - Wiza	rds - Zentrale Telephonie - I	nternet-Telefonie		×
	Pro	ovider-Konfiguration und -Aktivier	rung für Internet-Telefonie	Î
Hinweis: Im Experte	enmodus durchgeführte Änderu	Keine Telefonie über Internet: Länderspezifische Ansicht: Deut ngen müssen nach Durchlaufen des Wizard	schland ✔ Is überprüft/wiederholt werden.	
	Provider aktivieren		Internet-Telefonie Service Provider	
Hinzufügen		Anderer Provider		
Bearbeiten		101		
Bearbeiten		Vite Caleri, "In" Mr.		
Bearbeiten		Yet at		
Bearbeiten		M-net Premium SIP-Trunk		
Bearbeiten		Volume		
Bearbeiten		W1566-25		
Bearbeiten		153, 989		
n k - 14		5/78		-
Hilfe	Abbrechen Zurück	OK & Weiter Status a	nzeigen	

Bild 3

Provider aktivieren und auf [Bearbeiten] klicken.

Auf der nächsten Seite werden die Serverdaten angezeigt. Diese Daten sind bereits vorbelegt und es sind keine Änderungen erforderlich.

Hier können auch weitere Merkmale aktiviert werden:

- Sicherer Trunk Hierfür stellt *M-net* ein Zertifikat zur Verfügung, welches in die OpenScape Business zu importieren ist.
- STUN Server
 Die Verwendung des STUN Servers *stun.mnet-voip.de* ist optional und wird von *M-net* vorgegeben. Diese Einstellung muss im Experten-Modus vorgenommen 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.

Einrichtung - Wizards - Zentrale Telephonie - Internet-Telefonie	
Internet-Telefonie	Service Provider
Provider-Name:	M-net Premium SIP-Trunk
Provider aktivieren:	
Sicherer Trunk:	
Gateway Domain Name:	business.mnet-voip.de
Provider-Registrar	
Registrar verwenden:	
IP Adresse/Host-Name:	business.mnet-voip.de
Port:	0
Reregistration-interval am Provider (s)	1200
Provider-Proxy	
IP Adresse/Host-Name:	business.mnet-voip.de
Port:	0
Provider-Outbound-Proxy Provider Outbound-Proxy verwenden:	Π
IF Adlessen lost-Nalle.	0.0.0
Port:	0
Provider-Leistungsmerkmale Rerouting aktiv:	0
Hilfe Abbrechen Zurück OK & Weiter	Daten löschen

Bild 4

Klicken Sie auf [OK und Weiter].

Im folgenden Dialog werden die Zugangsdaten eingegeben.

Einrichtung - Wiz	ards - Zentrale Te	lephonie - Inte	et-Telefonie	×
		1	ternet-Telefonie-Teilnehmer für M-net Premium SIP-Tr	runk
			Name des Internet-Telefonie-Teilnehmers	
Hinzufügen			Neuer Internet-Telefonie-Teilnehmer	
Hilfe	Abbrechen	Zurück	OK & Weiter	

Bild 5

Klicken Sie nun auf [Hinzufügen].

Auf dieser Seite werden die von *M-net* übermittelten Daten eingegeben.

Internet Telefonie Teilnehmer:	Benutzername aus Kundenportal
Autorisierungsname:	Benutzername aus Kundenportal
Kennwort:	siehe Kundenportal
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. +49123112340) – siehe Kundenportal

Einrichtung - Wizards - Zentrale Telephonie - Internet-Telefonie				
Internet-Telefonie-Teilnehmer fi	ür M-net Premium SIP-Trunk			
Internet-Telefonie-Teilnehmer / Registrierungsrufnummer:	AB123cDfG45h			
Autorisierungsname / Telefonie-Benutzername:	AB123cDfG45h			
Kennwort / Telefonie-Passwort:				
Kennwort / Telefonie-Passwort wiederholen:				
Rufnummernzuordnung				
Öffentliche Rufnummer (DuW	a) 🗸			
Mehrere ITSP-Richtungen:				
Standard-Rufnummer: +49123112340				
Standard-Rufnummer ITSP als primärer Amtszugang Geben Sie hier eine der Rufnummern ein, die Sie von Ihrem Netzanbieter erhalten haben. den jeweiligen Anruf keine andere Rufnummer verfügbar ist. Alle von Ihrem Netzanbieter bereitgestellten Rufnummern sollten bei der Leitungs- und Tel	Diese Nummer wird bei abgehenden Anrufen als Anrufernummer verwendet, wenn für efonkonfiguration (DuWa-Feld) unter primärer Amtszugang eingetragen werden.			
Hilfe Abbrechen Zurück OK & Weiter Da	ten löschen			

Bild 6

Daten eingeben und danach [OK & Weiter] klicken.

Einrichtung - Wiz	zards - Zentrale Telephonie - Internet-Telefonie						
	Internet-Telefonie-Teilnehmer für M-net Premium SIP-Trunk						
	Name des Internet-Telefonie-Teilnehmers						
Bearbeiten	AB123cDfG45h						
Hilfe	Abbrechen Zurück OK & Weiter						

Bild 7

Klicken Sie [OK & Weiter]

Einrichtung - Wizards - Zentrale Telephonie - Internet-Telefonie									
Rufnummernzuordnung für M-net Premium SIP-Trunk									
Name des Internet-Telefonie-Teilnehmers Internet-Telefonie-Rufnummer Durchwahl Als gehende Anlagenrufnummer verwenden									
Vor Abschluss der Konfiguration bitte sicherstellen, d (Endgeräte/Teilnehmer-Konfiguration)	lass die entsprechenden Teilnehmer-D	urchwahlen an	den jeweiligen Teilnehmerendgeräten eingerichtet sind						
Hilfe Abbrechen Zurück	OK & Weiter								

Bild 8

Sie gelangen jetzt wieder auf die Seite in Bild 3.

	-		
	Pr	ovider-Konfiguration und -Aktivierung für Internet-Telefonie	
		Keine Telefonie über Internet:	
		Länderspezifische Ansicht: Deutschland	
weis: Im Experte	nmodus durchgeführte Änderu	ingen müssen nach Durchlaufen des Wizards überprüft/wiederholt werden.	
	Provider aktivieren	Internet-Telefonie Service Provider	
linzufügen		Anderer Provider	
Bearbeiten		HEIF	
Bearbeiten		VTB-CAMPLITED AN	
Bearbeiten		Note: the second	
Bearbeiten		M-net Premium SIP-Trunk	
Bearbeiten		Volume	
Bearbeiten		1017105-031	
Bearbeiten		273. SW8	
D h - 14		5.78	

Bild 9

Klicken Sie [OK & Weiter]

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 *M-net* vorgegebene Gesprächsanzahl anzupassen.

Einrichtung - Wizards - Zentrale Telephonie - Interne	et-Telefonie			×			
	Einstellungen für	Internet-Telefonie					
Simultane Internet-Telefongespräche							
Verfügbare ITSP-Leitungen: 170							
Bitte geben Sie in dem Eingabefeld 'Upstream bis zu (Kbi Sie haben den Wert Upstream bis zu (Kbit/s) = 2048 ein	it/s)' die von Ihrem Provider n ngegeben.	nitgeteilte Upstream Ihrer DSL-'	Verbindung ein.				
Mit diesem Upstream können Sie maximal 16 Gleichzeitige Internet-Telefongespräche. Wenn sich die Verbindungsqualität aufgrund hoher Netzlast verschlechtert, müssen Sie die Anzahl der gleichzeitigen Anrufe reduzieren.							
Die Anzahl gleichzeitiger Internet-Telefongespräche hängt auch von der Lizenzierung ab.							
	Upstream bis zu (Kbit/s):	2048					
Anzahl simultane	r Internet-Telefongespräche:	4	Leitungen verteilen				
Leitungszuweisung							
Internet-Telefonie Service Provider	Konfigurier	te Leitungen	Zugewiesen	e Leitungen			
M-net Premium SIP-Trunk		4 4	1]			
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.

Einrichtung - Wizards - Zei	Einrichtung - Wizards - Zentrale Telephonie - Internet-Telefonie						
	Sonderrufnummern	A					
Hinweis:							
Bitte stellen Sie unbedingt si	cher, dass alle konfigurierten Sonderrufnummern von dem ausgewählten Provider unterstützt we	erden.					
Sonderrufnummer	Gewählte Ziffern	Wählen über Provider					
1	0C112	M-net Premium SIP-Trunk 🗸					
2	0C110	M-net Premium SIP-Trunk V					
3	0C0137Z	M-net Premium SIP-Trunk V					
4	0C0138Z	M-net Premium SIP-Trunk V					
5	0C0900Z	M-net Premium SIP-Trunk V					
6	0C118Z	M-net Premium SIP-Trunk 🗸					
7	0C116Z	M-net Premium SIP-Trunk V					
8	0C115	M-net Premium SIP-Trunk 🗸					
9	0C010Z	M-net Premium SIP-Trunk 🗸					
10		M-net Premium SIP-Trunk V					
Hilfe Abbre	chen Zurück OK & Weiter						

Bild 11

Klicken Sie [OK & Weiter]

Anschließend wird die Statusseite angezeigt:

	Provider		1	Feilnehmer	
M-net Premium SIP-Trunk		Aktiviert	AB123cDfG45h	registriert	Diagnos
		Provider M-net Premium SIP-Trunk	Provider M-net Premium SIP-Trunk Aktiviert	Provider 1 M-net Premium SIP-Trunk Aktiviert AB123cDfG45h	Provider Teilnehmer M-net Premium SIP-Trunk Aktiviert AB123cDfG45h registriert

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	
Amtsh	olung
(Kennzahl zur Amtsholung)	0
Wählen über Provider	M-net Premium SIP-Trunk 🗸
Ortskennzahl Bitte geben Sie hier die Ortskennzahl ein.	
Ortsnetzkennzahl: 0	1231
Hilfe Abbrechen Zurück OK & Weiter	

Bild 13

Klicken Sie [OK & Weiter]

Einrichtung - Wizards - Zentrale Telephonie - Ir	inrichtung - Wizards - Zentrale Telephonie - Internet-Telefonie								
Kennzahlen für die gezielte Amtsbelegung									
	Kennzahl für die gezielte Amtsbelegung								
M-net Premium SIP-Trunk	0								
Hilfe Abbrechen Zurück	OK & Weiter								

Bild 14

Klicken Sie [OK & Weiter] und

irichtung - Wizards - Zentrale Telephonie - Internet-Telefonie										
		Das I	Andern des Leistur	smerkmals 'Internet-Telefonie	:' ist abgeschlossen					
Die Internet-Telefor	nie wurde erfolgreic	h aktiviert und ei	ngerichtet.							
Wenn Sie einen 'Int durchlaufen.	ternet-Telefonie Se	rvice Provider' ne	u aktiviert oder dea	viert haben, sollten Sie den Ass	istenten 'Zentrale Telefonie - Amtsleitung ISDN / Analog' noch einmal					
Wir empfehlen Ihne 'Datensicherung' a	en die vorgenomm us und führen ein '	enen Änderunger Backup - sofort' d	ı zu Ihrer eigenen S urch.	nerheit zu sichern. Wählen Sie o	dazu nach dem Beenden des Wizards im Hauptmenü					

Bild 15

anschließend "Beenden".

Konfiguration der Durchwahlnummern

Im Durchwahlbereich muss die DuWa eingegeben werden (restlicher Teil ohne Landesvorwahl und falls vorkonfiguriert ohne Ortsvorwahl und ohne Anlagenrufnummer).

Teilnehmer	System C	lients										
▼Teilnehmer	c) stant c					an annual feastannis and an	and the second se					
▶ UP0-Teilnehmer												
▼IP Clients	R	ifnr	DuWa	Vorname	Nachname	Anzeige	Typ	Clip/Lin	Akti	Fax Rufnr	Fax DuWa	ITSP Loc-II
System Clients	Cusha							Contraction of the second				
12 210	Sucrie.			1	1	1	_		1		1	
16 214						1			_	-	1	
SIP Clients	210	\rightarrow	12311234210	-			System Client -		v .	230	12311234230	
RAS User	214	\rightarrow	12311234214	-	-]-	System Client -		~	234	12311234234	-
Deskshare User												
Analoge Teilnehmer												

Zusätzliche Hinweise

Falls eine Firewall im Kundennetz konfiguriert werden muss sind folgende Adressen und Ports für den Zugang zu M-Net freizugeben:

	IP-Adressen	Ports
Signalisierung	62.216.220.0/28	5060 (udp) / 5061 (tls)
	62.216.221.0/28	
Media (RTP)	62.216.222.1	Portrange: 16385 - 65535
	62.216.222.33	

Zusätzliche Konfiguration

Lizenzen

Weisen Sie den Amtsleitungen entsprechende Lizenzen zu:

0	Unify					Oper	nScape Business Ass	sistant
							administrator@system	Abmelden
Home	Administratoren	Einrichtung	Experten-Modus	Datensicherung	Lizenzverwaltung	Service-Center		
Lizenzver	waltung							
Lizenzinfo	ormationen	Amtsleitur	igen					0
▼ Zusätzli	che Produkte							9
OpenSc	ape Personal Edition	Der Zugang z	um Amt über PRI(S2m	/T1)-Leitungen oder Inte	rnet-Telefonie wird in Form	von Amtsleitungslizenzen	lizenziert.	
▼ Lokale E	Benutzerlizenzen	SID toucks	Verfügbare Lizenzen t	für SIP- und PRI(S2m/T	1)-Amtsleitungen: 246			
Übersic	ht	SIF UUIKS	Die konfigu	rierte Anzahl gleichzeitig	er Internetanrufe			
IP-Teiln	nehmer	für jeden Internet-Telefonie Service Provider ist: 4						
TDM-Te	ilnehmer	Anzahl der Lizenzen für gleichzeitige Internet-Anrufe in diesem Knoten: 4						
Mobility	-Teilnehmer	Bedar	f an Lizenzen für gleich	zeitige Internet-Anrufe in	diesem Knoten 4 🗸	7		
Desksha	are User	PRI (S2M/T1	1	2011.90 1110101		J		
Amtsleitu	ngen	Slot-Ty	p Port	Leistungsmerkm	al Ai	nforderungen	benutzte Lizenzen	
System-Li	izenzen							
▼Lizenzp	rofile							
Profile e	erstellen							
Profile a	zuweisen							
Registrier	rung							
Lizenz On	line aktivieren							
Aktiviere	CLS Connect	-						
Lizenzdat	ei aktivieren	Abbrech	en Übernehmen					
Einstellun	igen							

Bild 17

CLIP no Screening

CLIP no Screening ist für die Betriebsart "Multisite" und die Anzeige des A-Tln bei der Anrufumleitung erforderlich. Die Verwendung von CLIP no Screening wird im Profil *M-net Premium SIP-Trunk* zu einem späteren Zeitpunkt voreingestellt und ist bis dahin gemäß Anhang zu aktivieren.

Erforderliche Konfiguration im Experten-Modus

Codec-Parameter

Öffnen Sie Experten-Modus → Telefonie → Sprachgateway → Codec-Parameter

Um die Kompatibilität mit dem *M-net Premium SIP-Trunk* SIP-Trunk sicherzustellen **müssen** folgende Einstellungen angepasst werden:

1. RFC 2833 Payload type muss auf 101 geändert werden

Experten-Modus - Telefonie				×
Sprachgateway	Codec-Parameter			
SIP-Parameter	Codec-Parameter ändern			
ITSP Loc-ID Einstellungen				
Codec-Parameter	Codec	Priorität	Sprechpausen-	Rahmengröße
Ziel-Codec-Parameter	0.744.4.1	D.L. http://	erkennung (VAD)	[20]
Internet-Telefonie Service Provider	G./11 A-law		J VAD:	20 🗸 ms
Vernetzung	G.711 µ-law	Priorität 2 🗸	VAD:	20 🗸 ms
SIPQ-Verbindung	G.729A	Priorität 3 🗸	VAD:	20 🗸 ms
▶ Native SIP Server-Trunk	G.729AB	Priorität 4 🗸	VAD:	20 🛩 ms
	Erweiterte DSP-Kanäle			
	Nur G.711 verwenden			
	T.38-Fax			
	T.38-Fax: 🗹			
	FillBitRemoval verwenden: 🗹			
	Max UDP.Datagramm.Größe für T38-Fax (Buta)			
	max. ODDatagramm-Globe full 1.304 av (Dyte).			
	Verwendete Fehlerkorrektur für T.38-Fax (UDP) t38UDPRedundancy 🗸			
	T.30 Fax	ECM aktivioron:		
	Sonstinos	ECW aktivieren.		
	Sonsuges	ClearChannel:	Z Rahmer	ngröße: 20 🕶 ms
	RFC2833 Übertragung von Fax/Modem Tönen nach RFC2833:			
	Übertragung von DTMF Tönen nach RFC2833: 🗹			
	Payload Type für RFC2833: 101			
	Redundante Übertragung der RFC2833 Töne nach RFC2198:			
	Übernehmen Rückgängig	Hilfe		

CLIP no Screening

Öffnen Sie Experten-Modus → Telefonie → Sprachgateway → Internet-Telefonie Service Provider → *M-net Premium SIP-Trunk* → Erweiterte SIP-Provider-Daten anzeigen und aktivieren:

CLIP no Screening support: CLIP in From / DID number in PAI 🗸

Anzeige des A-Tln bei Anrufumleitung (CFU, CFNR)

Öffnen Sie Experten-Modus → Telefonie → Sprachgateway → Internet-Telefonie Service Provider → *M-net Premium SIP-Trunk* → Erweiterte SIP-Provider-Daten anzeigen. Die Anzeige des A-TIn bei der Anrufumleitung (CFU, CFNR) kann wie folgt aktiviert werden:

Diversion: From contains original CallingPartyNumber:

Voraussetzung: das Leistungsmerkmal CLIP no Screening ist freigeschaltet und SIP 302 wird nicht genutzt.