

OpenScape Business

How to: Konfiguration TNG Stadtnetz SIP Trunk

Inhaltsverzeichnis

Konfigurationsdaten	3
Einrichtung Wizard	4
Internet Telefonie	4
Sonderrufnummern	8
Konfiguration der Durchwahlnummern	9
Bekannte Einschränkungen	. 10

Table of History

Datum	Version	Änderungen
28.06.2019	1.0	Ersterstellung für V2R7
10.09.2024	1.1	redaktionelle Änderungen

Hinweis: Die Basis für dieses Dokument ist die zum Zeitpunkt der Zertifizierung aktuelle OpenScape Business. 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.

Konfigurationsdaten

TNG Stadtnetz übermittelt das Zugangsdatenanschreiben:

					TNG	0
					TNG Stadtnetz Gmb Projensdorfer Str. 3: D-24106 Kiel	Η 24
	TNG Stadtnetz GmbH - Projensdorfer Str. 3	24 - 24106	Kiel		T +49(0)431-908 90 F +49(0)431-70 97- info@tng.de www.tng.de	555
	TNG Stadtnetz GmbH Projensdorfer Straße 324				Amtsgericht Kiel HF USt-IdNr. DE225 201	1B 6002 KI 428
	24106 Kiel				Kundenberatung Holstenstr. 66-68 24103 Kiel	
	Kundennummer	Di	rektwahl	E-Mail	1	Datum
_	6013	(0	431) 908 908	info@tng.de	:	27. Mai 2019
	Ihre Zugangsdaten					
	Sehr geehrte Damen und Her	ren,				
	hiermit übersenden wir Ihner	1 Ihre 2	Zugangsdaten zu unseren Sy	stemen.		
	 Ihr Telefonanschluss: 					
	Rufnummernblöcke:					
	0431-9088079 - 0 (0-9)				
	SIP-Zugangsdaten:					
	Telefonnummer 0431-9088079 - 0	(0-9)	Domain/Registrar/Proxy sip-gk.tng.de	Benutzername 43190880790	Passwort HGGt2qkf	
	NTP-Server: time.	sip.tr	ng.de			
	Wir wünschen Ihnen viel Spa	ß im Ir	iternet.			
	Für Ihre Fragen stehen wir Ih zur Verfügung. Unsere Störur gleichen Rufnummer rund ur	nen we 1gsstell n die U	erktags von 08:00 bis 20:00 le, das Network Operation C /hr, auch an Feiertagen.	Uhr unter der Rufi enter (NOC) der T	nummer (0431) 90 NG, erreichen Sie	8 908 unter der
	Mit freundlichen Grüßen					
	Ihr TNGTeam					
	Geschäftsführung Dr. Sven Willert DrIng. Volkmar Hausberg Sven Schade Carsten Tolkmit	Comm BIC CC IBAN I	erzbank BRADEFFXXX JE02 2104 0010 0744 5935 00	Förde Sparkasse BIC NOLADE21KII IBAN DE45 2105 01	g 70 1400 1026 85	

Die in diesen Schreiben übermittelten Daten werden in der im Folgenden beschriebenen Einrichtung verwendet.

Einrichtung Wizard

Internet Telefonie

Öffnen Sie "Zentrale Telefonie – Internet Telefonie"

		strator@system Abmolden
Startseite Administratoren	Einrichtung Experten-Modus Datensicherung Lizenzverwaltung Service-Center	
Einrichtung		
▼ Wizards	Zentrale Telephonie	())
Grundinstallation Endgerate / Teilnehmer Zentrale Telefonie	Bestrotten Internet-Telefonie Zugangsparanter des Internet-Telefonie Senice Provider (ITSP) z.B. User-Account, SIP-Rufnummer	
User-Telefonie	Bearbeiten Voicemail Zugangsufmummer für integrierte Voicemail. Einrichtung von Sprachboxen	
UC Suite Circuit	Bearbeiten Telefonbuch / Kurzwahl Ermichtung von zentralen Kurzwahlzielen für das Systeminterne Telefonbuch	
	Bearbeiten Multisite Hanagement Einrichtung von multi ITSP Verbindungen	
	Bearbeiten Gesprächsdatenerfassung Einrichtung von Verbindungsparameter der Gesprächsdatenerfassung für Gebührenapplikationen	
	Bearbeiten Wartemusik / Ansagen Einspielen von neuen Melodien und Ansagen für die Wartemusik und Ansage vor dem Melden	

Bild 1

Auf der ersten Seite werden die "Standortdaten" eingegeben. Eingabe der Ländervorwahl bitte ohne Präfix oder "+".

Einrichtung - Wizards - Zentrale Telephonie - Amtsleitung ISDN / Analog / ITSP		
Über	sicht	
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 der Länderkennzahl b	enötiat	
Anlagenrufnummer	chouge.	
Ländervorwahl: 00	49	(zwingend erforderlich)
Ortsnetzkennzahl: 0	431	(optional)
Anlagenrufnummer:	9088079	(optional)

Bild 2

Klicken Sie [OK & Weiter]

Sollte die ISDN-Konfiguration abgefragt werden, bitte Weiter mit "ISDN überspringen"

Einrichtun	ng - Wizards - Z	entrale Telephonie - Amtsleitung ISDN /	Analog / ITSP		
				ISDN Konfiguration	
🗹 Keine 1	Telefonie über IS	DN-Amtsleitung (S0)			
Da Sie nich werden.	ht über ISDN te	lefonieren, müssen Sie sicherstellen, dass	Notrufe, Sondernummern und FAX vo	on Ihrem Internet-Telefonie Service Provider	überstützt werden. Diese Einstellungen können übe
Box	Slot S0-F	Port Baugruppen-Typ	Anlagenanschluss	Mehrgeräteanschluss	interner S0-Anschluss
1 1	1	STLS2N	0	0	0
1 1	2	STLS2N	0	0	•
Bild 3					

In der Maske für Provider-Konfiguration und -Aktivierung für Internet-Telefonie als

Länderspezifische Ansicht: *Deutschland* und *TNG Stadtnetz* auswählen.

Einrichtung - Wiz	ards - Zentrale Telephonie - Internet-Telefonie	
		Provider-Konfiguration und -Aktivierung für Internet-Telefonie
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
		Keine Telefonie über Internet:
		Länderspezifische Ansicht: Deutschland
Hinweis: Im Exper	tenmodus durchgeführte Änderungen müssen nach Durchlaufen des Wizards überprüft/wie	aderholt werden.
	Provider aktivieren	Internet-Telefonie Service Provider
Hinzufügen		Anderer Provider
Bearbeiten	0	1&1
Bearbeiten		1&1 Versatel
Bearbeiten	0	Telekom DeutschlandLAN SIP-Trunk Registered Mode
Bearbeiten	0	Telekom IP-As mit MSN
Bearbeiten	۵	TNG Stadtnetz
Bearbeiten		toplink
Bearbeiten		Verizon
Bearbeiten		Vodafone Anlagenanschluss
Bearbeiten		Vodafone Anlagenanschluss R3
Bearbeiten		VoIPXS
Hilfe	Abbrechen Zurück OK & Weiter Status anzeigen	

Bild 4

Provider aktivieren und auf [Bearbeiten] klicken.

Auf der nächsten Seite muss an allen mit "please.enter.here" bezeichneten Feldern der Wert **Domain/Registrar/Proxy** aus dem Zugangsdatenanschreiben (im Beispiel sip-gk.tng.de) eingetragen werden.

Außerdem kann auf dieser Seite die Art der Anrufumleitung konfiguriert werden:

- "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 ausgeführt. Das System verliert die weitere Kontrolle über den Anruf.

Einrichtung - Wizards - Zentrale Telephonie - Internet-Telefonie	
Internet-Telefonie	Service Provider
Provider-Name:	TNG Stadtnetz
Provider aktivieren:	$\mathbf{\nabla}$
Sicherer Trunk:	
Gateway Domain Name:	please.enter.here
Provider-Registrar	
Registrar verwenden:	
IP Adresse/Host-Name:	please.enter.here
Port:	5060
Reregistration-interval am Provider (s)	300
Provider-Proxy	
IF Aulesse/Host-Nalle.	
Port:	5060
Provider Outbound-Proxy Provider Outbound-Proxy verwenden:	
IP Adresse/Host-Name:	0.0.0.0
Port:	D
Provider-Leistungsmerkmale	
Rerouting aktiv:	
Hilfe Abbrechen Zurück OK & Weiter Daten löschen	

Bild 5

Klicken Sie auf [OK und Weiter/Next].

Im folgenden Dialog werden die Zugangsdaten eingegeben.

Einrichtung - Wizards - Zentrale Telephonie - Internet-Telefonie	
	Internet-Telefonie-Tellnehmer für TNG Stadtnetz
	Name des Internet-Telefonie-Teilnehmers
Hinzufügen	Neuer Internet-Telefonie-Teilnehmer

Bild 6

Klicken Sie nun auf [Hinzufügen].

Auf dieser Seite werden die von TNG Stadtnetz übermittelten Daten eingegeben.

Internet Telefonie Teilnehmer	Benutzername aus dem Kundendatenanschreiben
Autorisierungsname Benutzername aus dem Kundendatenanschreiben	
Kennwort	Passwort aus dem Kundendatenanschreiben
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. 0049431)

Internet-Telefonie-Teilnef	nmer für TNG Stadtnetz
Internet-Telefonie-Teilnehmer / Registrierungsrufnummer:	43190880790
Autorisierungsname / Telefonie-Benutzername:	43190880790
Kennwort / Telefonie-Passwort:	••••
Kennwort / Telefonie-Passwort wiederholen:	
Mehrere ITSP-Richtungen:	
Standard-Rufnummer:	004943190880790
Standard-Rufnummer	

Standar-Rumuniner ITSP als primare Amtszugang Geben Sie hier eine der Rufurummern ein, die Sie von Ihrem Netzanbieter erhalten haben. Diese Nummer wird bei abgehenden Anrufen als Anrufernummer verwendet, wenn für den jeweiligen Anruf keine andere Rufnummer verfügbar ist. Alle von Ihrem Netzanbieter bereitgestellten Rufnummern sollten bei der Leitungs- und Telefonkonfiguration (DuWa-Feid) unter primärer Amtszugang eingetragen werden.

Bild 7

Daten eingeben und danach [OK & Weiter] klicken.

richtung - Wizards - Zentrale Telephonie - Internet-Telefonie
Internet-Telefonie-Teilnehmer für TNG Stadtnetz
Name des Internet-Telefonie-Teilnehmers
Bearbeiten 43190880790

Bild 8

Klicken Sie [OK & Weiter]

Einrichtung - Wizards - Zentrale Telephonie - Internet-Telefonie			×					
Rufnummernzuordnung für TNG Stadtnetz								
Name des Internet-Telefonie-Teilnehmers Internet-Telefonie-Rufinummer Durchwahl Als gehende Anlagenrufinummer verwenden								
Vor Abschluss der Konfiguration bitte sicherstellen, dass die entsprechenden Teilnehmer-Durchwahlen an den jeweiligen Teilnehmerendgeräten eingerichtet sind (Endgeräte/Teilnehmer-Konfiguration)								

Bild 9

Klicken Sie [OK & Weiter]

Sie gelangen jetzt wieder auf die Seite in Bild 3. Klicken Sie [OK & Weiter]

Im nächsten Schritt wird die Anzahl der gleichzeitigen Gespräche zum Provider festgelegt. Basierend auf der in der Internet Konfiguration eingegebenen Bandbreite (im Beispiel 1 Mbit/s) wird vom System ein Maximalwert vorgeschlagen.

Der Wert ist ggf. an die von TNG Stadtnetz vorgegebene Gesprächsanzahl anzupassen (im Beispiel 2).

Einrichtung - wizards - zentrale telephonie - internet-telephonie								
Einstellungen für Internet-Telefonie								
Examination Advances of particular Version of Control o								
I Bitte gelen Sie in dem Einsplacheld Upstream bis zu (Dobit) die von heren Rhvolder mitgeteilte Upstream bis zu (Bobit) die von heren Rhvolder mitgeteilte Upstream bis zu (Bobit) = 1024 einsplaceben. Sie inkahn dem Wert (Both) = 1024 einsplaceben.								
Mit diesem Upstream können Sie maximal 8 Gieichzeitige Internet-Telefongespräche. Wenn sich die Verbindungsqualität aufgrund hoher Netziast verschlechtart, müssen Sie die Anzahl der gleichzeitigen Anzule reduzieren.								
Die Anzahl gleichzeitiger Internet-Telefongespräche hängt auch von der Lizenzierung ab.								
Upstream bis zu (Kabls): 1024								
Anzahl simultaner internet-Teleforgespräche: 2 Latangan versitien								
C C C C C C C C C C C C C C C C C C C								
Internet-Telefonie Service Provider	Konfigurierte Leitungen			Zugewiesene Leitungen				
TNG Stadtnetz	2		2					

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	
Hinweis:		
Bitte stellen Sie unbedingt sicher, dass alle konfigurierten Sonderrufnumr	mern von dem ausgewählten Provider unterstützt werden.	
Sonderrufnummer	Gewählte Ziffern	Wählen über Provider
1	0C112	TNG Stadtnetz
2	0C110	TNG Stadtnetz
3	0C0137Z	TNG Stadtnetz
4	0C0138Z	TNG Stadtnetz 😒
5	0C0900Z	TNG Stadtnetz
6	0C118Z	TNG Stadtnetz 💿
7	0C116Z	TNG Stadtnetz
8	0C115	TNG Stadtnetz
9	0C010Z	TNG Stadtnetz
10		TNG Stadtnetz
11		TNG Stadtnetz 📀
12		TNG Stadtnetz
13		TNG Stadtnetz 📀
14		TNG Stadtnetz 🧧
15		TNG Stadtnetz 💿

Bild 11

Klicken Sie [OK & Weiter]

anschließend wird die Statusseite angezeigt:

Einrichtung - Wizards - Zentrale Telephonie - Internet-Telefonie									
			Status der Internet-Telefor	nie Service Provider (ITSP)					
		Provider			Teilnehmer				
Neustart	TNG Stadtnetz		Aktiviert	43190880790	registriert				

Bild 12

Klicken Sie [Weiter]

Auf der folgenden Seite wird die Richtung für die Standardamtsbelegung festgelegt.

Einrichtung - Wizards - Zentrale Telephonie - Amtsleitung ISDN / Analog / ITSP		
	Amtsholung	
Amisnolung	(Kennzahl zur Amtsholung) 801	
	Wählen über Provider TNG Stadtnetz ᅌ	
Bild 13		

Klicken Sie [OK & Weiter]

Elnrichtung - Wizards - Zentrale Telephonie - Internet-Telefonie	
	Kennzahlen für die gezielte Amtsbelegung
	Kennzahl für die gezielte Amtsbelegung
TNG Stadtnetz	0

Bild 14

Klicken Sie [OK & Weiter]

Konfiguration der Durchwahlnummern

In der hier vorgestellten Konfiguration (Standort enthält die internationale Vorwahl =49, Ortsnetzkennzahl und Stammnummer) muss die DuWa/CLIP Nummer nur als anlageninterne Rufnummer DDI konfiguriert werden.

Ein	Einrichtung - Wizards - Endgeräte / Teilnehmer - IP-Endgeräte												
	Teilnehmer auswählen - LAN-Telefone/WLAN-Telefone												
	g Durchwahl bei Eingabe der Rufnummer übernehmen												
	Box	Slot	Rufnr	Vorname	Nachname	Anzeige	DuWa	Тур		Fax Rufnr	Fax DuWa	Berechtigung	Anrufübernahme
P									٢			Image: A state of the state	Image: A state of the state
P	-	-	114	-	-	-	114	Frei	0			International	- 💿
1	-	-	115	-	-	-	115	Frei	0			International 🗘	-
1	-	-	116	-	-	-	116	Frei	٥			International	-
1	-	-	117	-	-	-	117	Frei	0			International	-
1	-	-	118	-	-	-	118	Frei	0			International	-
1	-	-	119	-	-	-	119	Frei	٢			International	-
1	1	0	120	Theo	Test	Test, Theo	120	System Client	0	-	-	International	-
1	-	-	121	-	-	-	121	Frei	٢			International ᅌ	-
1	-	-	122	-	-	-	122	Frei	0			International 🗘	-
1	-	-	123	-	-	-	123	Frei	٢			International	-

Bild 15

Bekannte Einschränkungen

- TNG kürzt standardmäßig für kommende Rufe die A-Rufnummer so weit wie möglich ein. Dies führt in Ihrer TK-Anlage zu einer fehlerhaften Anzeige bei Rufen aus dem gleichen Ortsnetz. Bitte an TNG Stadtnetz wenden, damit dieses Verhalten providerseitig geändert wird ("sende nationales Format").
- Sonderrufnummer (siehe Bild 10, Zeileneintrag 9): Das Voranstellen eines CarrierAccessCodes (010xy) ist bei TNG Stadtnetz nicht zulässig.
- 64kbit/s-Datenkanal wird nicht unterstützt.