



OpenScape Business V2

How To:

SIP trunk Konfiguration für CLIP no Screening

Version 1.0

Definitions

HowTo

An OpenScape Business HowTo describes the configuration of an OpenScape Business feature within the OpenScape Business administration. It addresses primarily trained administrators of OpenScape Business.

Tutorial

Within the OpenScape Business tutorials procedures for installation, administration and operation of specific devices, applications or systems, which are connected to OpenScape Business, are described. The tutorial addresses primarily trained administrators of OpenScape Business.

Table of Contents

1. CLIP no screening	4
1.1. CLIP no screening - gehender Anruf	4
1.2. CLIP no screening - umgeleiteter Anruf	4
2. CLIP für Freecall- und/oder Mobiltelefonnummern	5
2.1. Rufnummernkonfiguration	5
2.2. ITSP Konfiguration	7
3. CLIP bei Anrufumleitung	9

Table of History

Date	Version	Changes
2015-10-10	1.0	Erste Version

1. CLIP no screening

Das Leistungsmerkmal CLIP no Screening kommt in verschiedenen Anrufszszenarien zur Anwendung. Es erlaubt die Übertragung

1. einer von der Durchwahl des Anrufers abweichende Absenderrufnummer (caller ID, calling party number) bei eingehenden Anrufen
2. der A-Rufnummer bei umgeleiteten Anrufen als original Absenderrufnummer

Das Leistungsmerkmal CLIP no Screening ist in der Regel beim Provider zu beantragen. Nicht alle Provider unterstützen das Leistungsmerkmal, bitte prüfen Sie die Leistungsmerkmalbeschreibung Ihres Providers.

Das Leistungsmerkmal CLIP no Screening steht in der OpenScape Business nur für durchwahlfähige ITSP zur Verfügung.

1.1. CLIP no screening – gehender Anruf

Es ist vom Nutzer sicherzustellen, dass nur Anrufernnummern verwendet werden, die auch dem Benutzer zugeordnet sind. In den meisten Fällen ist die Verwendung von Anrufernnummern in der Rufsignalisierung beschränkt auf den verwendeten SIP-Trunk oder auf den Benutzer zugeordnete Rufnummern.

Dies können z.B.

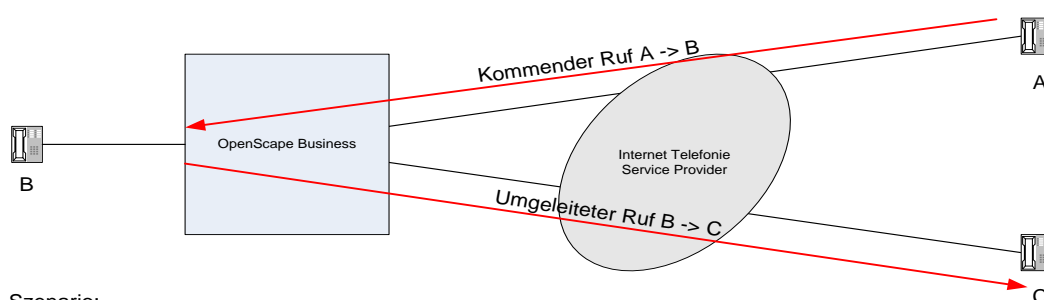
- Zum Anschluss gehörende Rufnummern abweichend von der kommenden Durchwahlnummer
- Freecall Rufnummern (0800...)
- Mobilfunk Rufnummern

sein.

OpenScape Business unterstützt die Übertragung der CLIP Information im From: Feld bei gleichzeitiger Übertragung einer dem Anschluss zugehörigen Nummer im P-Asserted-Identity Feld:

```
INVITE sip:+49171987654@sip-trunk.de;user=phone;transport=tcp SIP/2.0
From: <sip:+49800123456@sip-trunk.de;user=phone>;tag=2cea5a7018
To: <sip:+49171987654@sip-trunk.de;user=phone>
P-Asserted-Identity: <sip:+49894711300@sip-telekom.de;user=phone>
```

1.2. CLIP no screening – umgeleiteter Anruf



Szenario:
A ruft B
B hat Anrufumleitung nach C

Das Feature kann eingesetzt werden, um in Umleitungsszenarien (Call Forwarding durch das System) die Anrufernnummer (A) zum Ziel (C) zu übertragen.

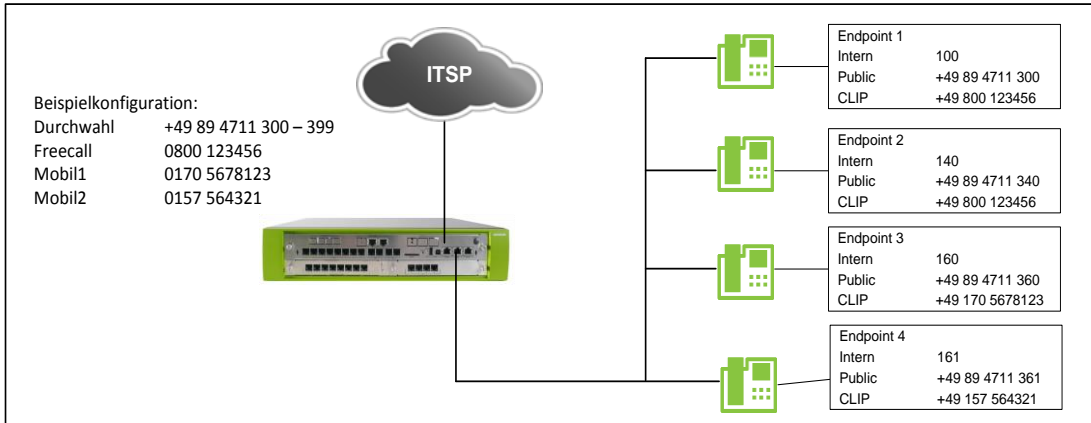


Diese Anwendung ist jedoch möglicherweise aufgrund rechtlicher Beschränkungen nicht zulässig! Es ist daher im Vorfeld eine diesbezügliche Klärung mit dem Provider erforderlich!

2. Konfiguration

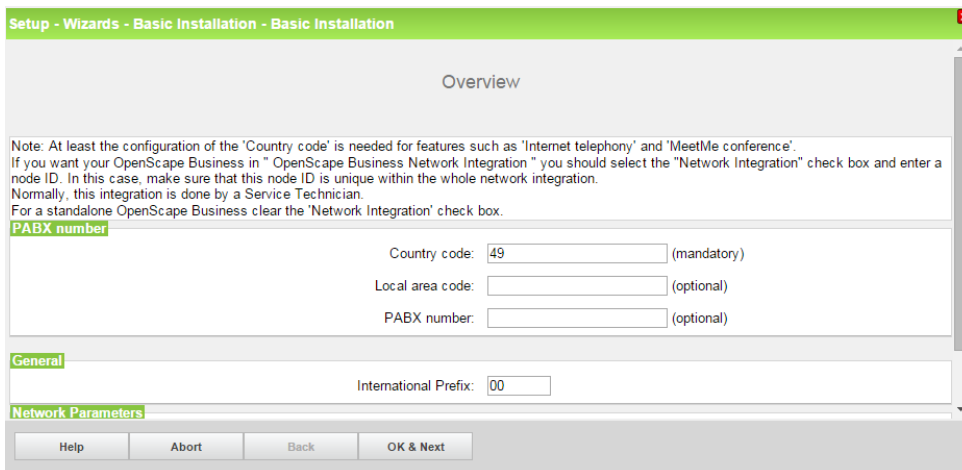
2.1. CLIP für Freecall- und/oder Mobiltelefonnummern

2.1.1. Rufnummernkonfiguration

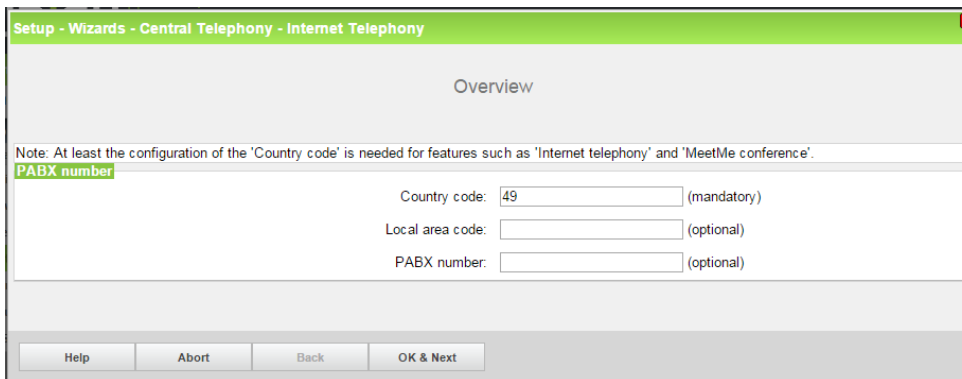


Bei einem "durchwahlfähigen" ITSP wird die Rufnummernkonfiguration durch die Standort-/Richtungsdaten und die teilnehmerbezogenen Daten festgelegt.

Die Standortdaten werden z.B. im Basis Installation Wizard



oder im Internet Telefonie Wizard festgelegt:



Für das hier gewählte Beispiel, dass Freecall- und/oder Mobiltelefonnummern verwendet werden sollen, ist als Standort **NUR** die Ländervorwahl einzutragen. Die Felder Ortsnetzkenzahl und Anlagenrufnummer **MÜSSEN** leer bleiben.

Die restliche Rufnummerninformation wird im Teilnehmer Wizard eingetragen.

Rufnr: die interne Rufnummer des Teilnehmers

DuWa: Die Rufnummer mit der der Teilnehmer aus dem öffentlichen Netz erreicht wird

Setup - Wizards - Telephones / Subscribers - IP Telephones


Select a station -LAN Phones/WLAN Phones

Take DID from changed call number

Box	Slot	CallNo	Name	DID	Type	Fax CallNo
-	-	-	-	-	No Port	-
1	0	140	Alice	894711340	System Client	-
1	0	-	-	-	No Port	-
-	-	-	-	-	No Port	-
-	-	160	Bob	894711360	SIP Client	-
-	-	161	Charly	894711361	SIP Client	-
-	-	-	-	-	No Port	-

Page 2 of 20

Help Abort Back OK & Next Save Data

Für die Eingabe der CLIP muss in die Teilnehmer ändern Maske  gewechselt werden

Setup - Wizards - Telephones / Subscribers - IP Telephones

Change Station

Station

Name: Alice

(for Subscriber):

Call number: 140

Direct inward dialing: 894711340

(Number for Direct Inward Dialing)

Mobility

Mobile Call number: -

Web Feature ID: None

direct inward dialing for Internet Telephony

1-Telekom All-IP Trunk R

Parameter

Type: System Client

Device Type: OpenStage 60/80

Clip/Lin: 800123456

Help Abort Back OK & Next

In gleicher Weise ist für alle Teilnehmer zu verfahren.

- Wird keine CLIP zugewiesen, wird für ausgehende Rufe die DuWa Nummer verwendet.
- Ist keine CLIP/DuWa Nummer vergeben wird die CLIP/DUWA Nummer des Vermittlungsplatzes verwendet.
- Wenn keine der genannten Rufnummern konfiguriert ist, wird die zum ITSP Teilnehmer konfigurierte Standardrufnummer eingetragen.

Eine alternative Eingabemöglichkeit besteht im Expertenmode:

Expert mode - Telephony Server					
IP Clients					
Edit Subscriber					
Callno	DID	Name	Type	Clip/Lin	
Search:					
-	-	-	No Port	-	
140	894711340	Alice	System Client	800123456	
-	-	-	No Port	-	
160	894711360	Bob	No Port	1705678123	
161	894711361	Charly	No Port	157564321	
-	-	-	No Port	-	

2.1.2. ITSP Konfiguration

Das Leistungsmerkmal CLIP no Screening ist nur mit einem durchwahlfähigen ITSP möglich. In der ITSP Einrichtung MUSS daher „Öffentliche Rufnummer (DuWa) selektiert werden:

Setup - Wizards - Central Telephony - Internet Telephony

Internet Telephony Station for ITSP-With-CLIP

Internet telephony station: +498947113
 Authorization name: unifyregister
 Password:
 Confirm Password:

Call number assignment

Use public number (DID) Use public number (DID)

Use internal number (Callno) / Single entries

Use internal number (Callno) / Range entry

If using 'configurable clip' you have to change the configuration to 'Use public number (DID)' here!
 Changing trunk parameters in case of internal subscriber no. is not allowed!

Default Number: +49894711300

MEX Number:

Default Number
 ITSP as primary CO access
 Enter one of the call numbers supplied by your network provider here. This will be used in outgoing calls as the calling party number in case no other number is available for the respective call.
 All call numbers supplied by your network provider are to be entered within the trunk and telephones configuration (DID field) primary CO access.

MEX Number
 To use the feature Mobile Extension (MEX) you have to enter a MEX number here. An entered MEX number will only be stored if the ITSP is marked as 'active'.
 For use of MEX it is also necessary to configure a DISA number.

Help Abort Back OK & Next Delete Data

Unter Standard-Rufnummer muss eine an diesem Anschluss gültige Rufnummer eingegeben werden, die immer als vertrauenswürdige Absenderrufnummer (im P-Asserted-Identity Feld der SIP Meldung) verwendet wird, z.B. die VPL Durchwahlnummer.

Damit die Anlage die Standard Rufnummer im P-Asserted-Identity Feld überträgt, MUSS im Bereich Extended SIP Provider Data der "CLIP no Screening support" wie folgt aktiviert werden:

Call number formatting

Incoming call - Called party number: request line

Incoming call - Calling party number: From header user part

Incoming call - Type of number (calling): automatic

Incoming call - Type of number (called): automatic

Outgoing call - Type of number (calling): automatic

Mapping of provider number: off

CLIP no Screening support: CLIP in From / trusted number in PAI

Call No. with international/national prefix: no

Beispiel für die Verwendung der Rufnummern in einer ausgehenden INVITE Meldung:

```
INVITE sip:gewähltesZiel@sip-trunk.de;user=phone;transport=tcp SIP/2.0
From: <sip:CLIP@sip-trunk.de;user=phone>;tag=2cea5a7018
To: <sip: gewähltesZiel@sip-trunk.de;user=phone>
P-Asserted-Identity: <sip:StandardRufnummer@sip-telekom.de;user=phone>
```


2.2. CLIP bei Anrufumleitung

Zur Nutzung dieses Features muss der Provider die Übertragung der A-Rufnummer im From: Header Feld unterstützen.

Bei zertifizierten Providern ist die entsprechende Konfiguration in den Anlagenprofilen hinterlegt.

In allen anderen Fällen muss das Flag "Diversion: From contains original CallingPartyNumber" aktiviert werden.

Falls der ITSP das diversion header field unterstützt, sollte "CLIP outgoing in Diversion header" gemäß Spezifikation Ihres Providers eingetragen werden.

Extended SIP Provider Data

Show Extended SIP Provider Data:

Attention: the following parameters are used to adapt the behavior of the SIP stack to a certain provider implementation. These parameters are defined during the certification process for the provider. Changing these parameters may result in a malfunction of the provider interface.

CLIP / CLIR

CLIP outgoing in From header - display part: omit ▼

CLIP outgoing in From header - user part: call number ▼

Outgoing From Header - domain/host part: Domain Name ▼

Diversion: From contains original CallingPartyNumber:

Diversion: PAI contains original CallingPartyNumber:

CLIP outgoing in P-Asserted-Id header - display part: omit ▼

CLIP outgoing in P-Asserted-Id header - user part: call number ▼

CLIP outgoing in P-Preferred-Id header - display part: omit ▼

CLIP outgoing in P-Preferred-Id header - user part: omit ▼

CLIP outgoing in Diversion header - display part: omit ▼

CLIP outgoing in Diversion header - user part: call number ▼

About Unify

Unify is one of the world's largest communications software and services firms. Our solutions unify multiple networks, devices and applications into one easy-to-use platform that allows teams to engage in rich and meaningful conversations. The result is a transformation of how the enterprise communicates and collaborates that amplifies collective effort, energizes the business, and dramatically improves business performance. Born out of the engineering DNA of Siemens, Unify builds on this heritage of product reliability, innovation, open standards and security to provide integrated communications solutions for 75% of the Global 500.

Unify is a joint venture of The Gores Group and Siemens AG.

unify.com



Copyright © Unify Software and Solutions GmbH & Co. KG 2015
Mies-van-der-Rohe-Str. 6, 80807 Munich/Germany
All rights reserved.

The information provided in this document contains merely general descriptions or characteristics of performance which in case of actual use do not always apply as described or which may change as a result of further development of the products. An obligation to provide the respective characteristics shall only exist if expressly agreed in the terms of contract.

Availability and technical specifications are subject to change without notice.

Unify, OpenScape, OpenStage and HiPath are registered trademarks of Unify Software and Solutions GmbH & Co. KG. All other company, brand, product and service names are trademarks or registered trademarks of their respective holders.

UNIFY Harmonize
your enterprise