

Mitel OpenScape Business

Konfiguration phonestar* Switzerland

OpenScape Business V3 Mainboard Family
OpenScape Business S

Über dieses Dokument

Diese Anleitung beschreibt exemplarisch die Einrichtung des SIP-Trunks **phonestar*** als ITSP-Anschluss an der OpenScape Business.

Hinweis: Die Basis für dieses Dokument ist die zum gegenwärtigen Zeitpunkt aktuelle OpenScape Business V3R4.3. 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	V3R4.3
phonestar*	Features & Capabilities
Account (DID/Client)	DID
Multisite	yes - dedicated trunk
CLIP / CLIR	yes
CLIP no Screening	yes
COLP	no
Call Forwarding (302)	no
DTMF (RFC2833/4733)	yes
Codecs G.722/G.711/G.729	yes / yes / no
T.38 Fax	yes
Secure trunk	yes

Anmerkungen:

- 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, IPAnlagen-Anschluss, ...).
- CLIP no Screening ist im Basispaket enthalten.
- T.38 muss für die der Betriebsart „Sicherer Trunk“ deaktiviert werden.

Inhaltsverzeichnis

Information	3
Konfigurationsdaten.....	3
Einrichtung Wizard	5
Verschlüsselung (TLS/SRTP)	5
Internet Telefonie.....	7
Bandbreite	12
Sonderrufnummern.....	13
Konfiguration der Durchwahlnummern	15
Zusätzliche Konfiguration	16
Lizenzen	16
Bekannte Einschränkungen	16
Erforderliche Konfiguration im Experten-Modus.....	17
Codec-Parameter.....	17
TLS v1.2 (RFC5246)	17
Anhang	18
Erweiterte SIP Provider Daten.....	18

Table of History

Datum	Version	Änderungen
12.02.2025	1.0	Freigabe für OpenScape Business V3R4
01.08.2025	1.1	Profil ab OpenScape Business V3R4.2 verfügbar Freigabe für OpenScape Business V3R4.2: • Sicherer Trunk (TLS) – Einrichtung über Expert Mode
10.12.2025	1.2	TLS-Profil ab OpenScape Business V3R4.3 verfügbar
31.07.2026	1.3	Update für OpenScape Business V4R0: Sicherer Trunk (TLS) – Einrichtung über Wizard

Information

Der **phonestar*** Trunk wird erstmalig für folgende OpenScape Business V3R4 Varianten freigeben:

- OpenScape Business V3 Mainboard Family
- OpenScape Business S

Konfigurationsdaten

Die Konfigurationsdaten sind unter dem Dialog „SIP Trunk“ im **phonestar*** Kundenportal hinterlegt:
<https://my.phonestar.ch>.

The screenshot shows the 'SIP Trunk' configuration page in the phonestar* portal. On the left is a dark sidebar with navigation links: Übersicht, Mein Profil, Telefonie, Telefonanlage, SIP Trunk, Trunk Microsoft Teams, Anrufliste, Guthabenverwaltung, and Support. The main content area is titled 'SIP Trunk' and features a table with columns: Trunk, Beschreibung, Konfigurationsdaten, Telefonnummern, and Notfallschaltung. The table contains one entry for 'ps14...01' with a description of 'keine'. Below the table, it indicates '1 bis 1 von 1 Einträgen'. At the bottom right of the table, there are navigation buttons: '< Zurück', '1', and 'Nächste >'. The top right of the page shows the user 'ps14...' and a language selector set to 'DE'.

The screenshot shows the 'Trunk Zugangsdaten' configuration dialog for 'ps14...01'. The dialog has a title bar with a close button. It contains several configuration fields:

- Auth Methode:** Radio buttons for 'Passwort / Registrierung' (selected) and 'IP Auth'.
- aktive Registration:** Text field showing 'sip:87.128...:5070' and 'OpenScape Business M5T SIP Stack/4.2.30.338'.
- VoIP Benutzername:** Text field with '1489' and a copy icon.
- VoIP Passwort:** Text field with masked characters and a copy icon.
- VoIP Server:** Text field with 'ps14...01.trunk.phonestar.ch' and a copy icon.
- ausg. Anrufe:** A toggle switch labeled 'Ein'.

Bitte übernehmen Sie für ihren SIP-Trunk im Kundenportal folgende Einstellungen:

eingehend SRTP ⓘ : ausgeschaltet ▼

Invite Format: ☒ E164 (+41551231212)
☐ Ohne "+" (41551231212)

Request-Ziel ⓘ : ☒ VoIP Benutzername (1489101)
☐ Zielrufnummer

Anrufer Format: ☒ E164 (+41551231212)
☐ National (0551231212)

SCHLIESSEN

Hinweis: Das Leistungsmerkmal „Sicherer Trunk mit verschlüsselter Übertragung“ ist folgende Einstellung zu wählen:

eingehend SRTP ⓘ : optional ▼

Die Konfigurationsdaten dieses Testanschlusses werden in den folgenden Beispielen verwendet.

Einrichtung Wizard

Verschlüsselung (TLS/SRTP)

Optional kann eine Verschlüsselung der Signalisierung mittels TLS und des Sprachkanals mittels SRTP aktiviert werden. Hierzu werden Zertifikate von SSL.com verwendet.

Der Import der Zertifikate wird im WBM unter **Experten-Modus -> Telefonie -> Sicherheit -> Signaling- und Payload-Encryption (SPE) -> SPE CA-Zertifikate** vorgenommen.

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

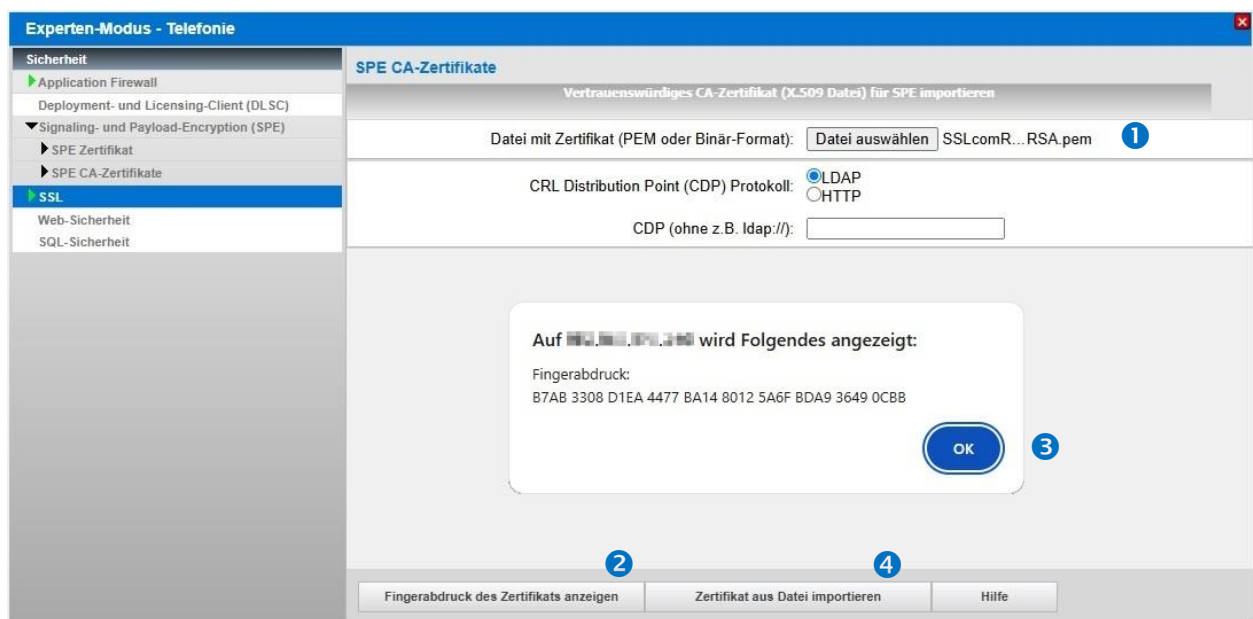
Root Certification Authority RSA

<https://ssl.com/repo/certs/SSLcomRootCertificationAuthorityRSA.pem>

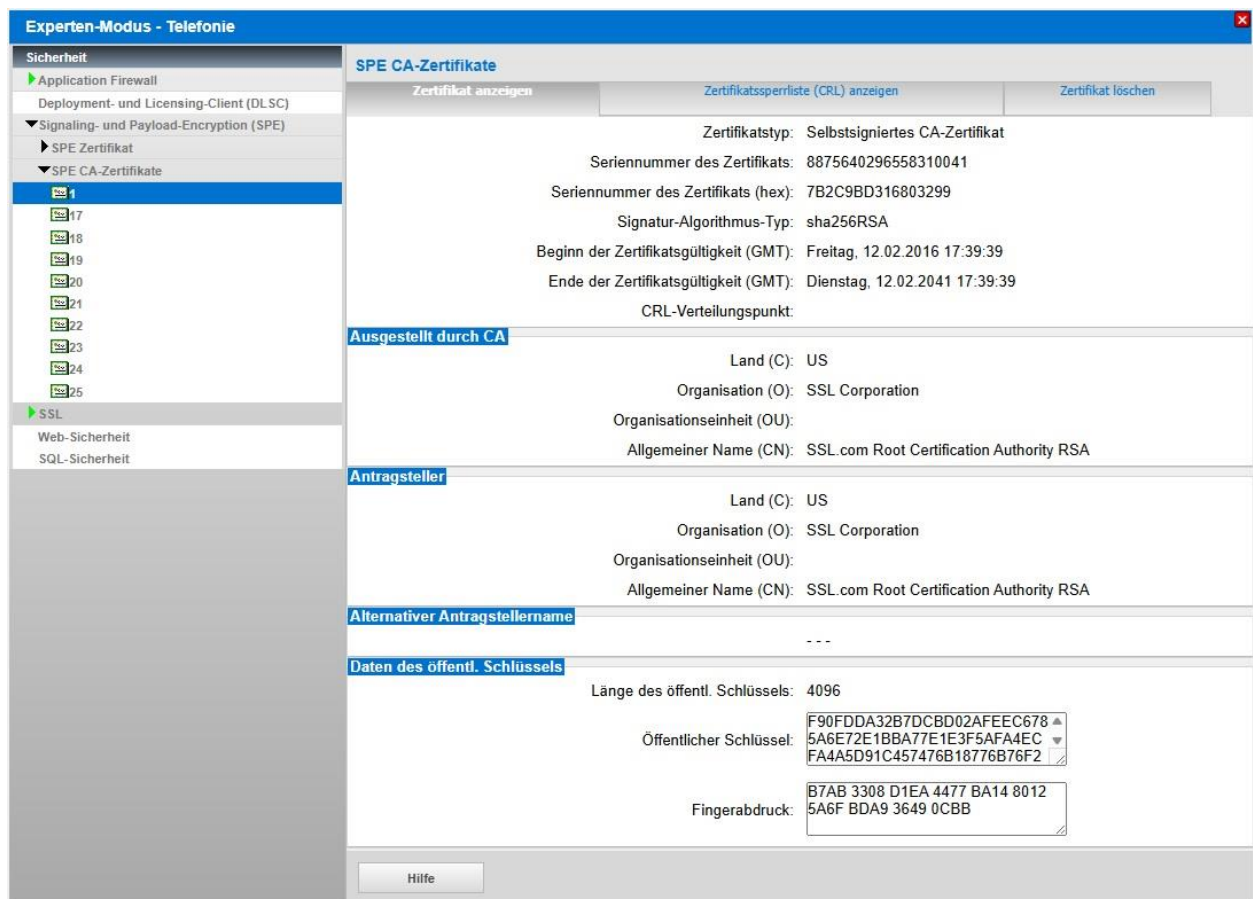
Valid until: 12/Feb/2041

Serial #: 7B:2C:9B:D3:16:80:32:99

SHA1 Fingerprint: B7:AB:33:08:D1:EA:44:77:BA:14:80:12:5A:6F:BD:A9:36:49:0C:BB



*.pem 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.



Im Anschluss das Intermediate Zertifikat auf die gleiche Art importieren.

RSA SSL subCA

<https://ssl.com/repo/certs/SSLcomRSASSLsubCA.pem>

Valid until: 12/Feb/2031

Serial #: 09:97:ED:10:9D:1F:07:FC

SHA1 Fingerprint: 33:EE:4E:37:0A:8D:90:FD:4B:14:45:E6:72:22:6C:4B:82:9C:C6:D2

Internet Telefonie

Öffnen Sie „Zentrale Telefonie – Internet Telefonie“

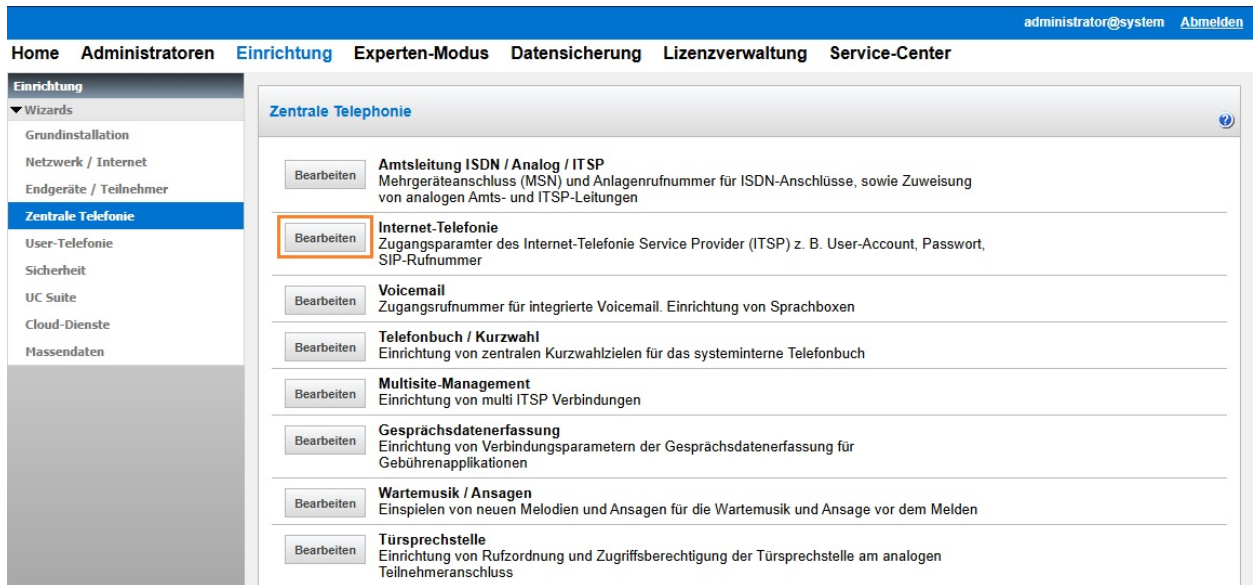


Bild 1

Auf der ersten Seite werden die “Standortdaten” eingegeben. Die flexibelste Art der Konfiguration erreichen Sie mit der Eingabe der Ländervorwahl (ohne Präfix oder “+”).



Bild 2

Klicken Sie [OK & Weiter]

Provider-Konfiguration und -Aktivierung für Internet-Telefonie

- Keine Telefonie über Internet: -> deaktivieren
- Länderspezifische Ansicht: **Schweiz** und **phonestar*** auswählen.

Einrichtung - Wizards - Zentrale Telephonie - Internet-Telefonie

Provider-Konfiguration und -Aktivierung für Internet-Telefonie

Keine Telefonie über Internet: ☐

Länderspezifische Ansicht: Schweiz

Hinweis: Im Expertenmodus durchgeführte Änderungen müssen nach Durchlaufen des Wizards überprüft/wiederholt werden.

	Provider aktivieren	Internet-Telefonie Service Provider
Hinzufügen		Anderer Provider
Bearbeiten	☐	...
Bearbeiten	☐	...
Bearbeiten	☐	...
Bearbeiten	☒	phonestar*
Bearbeiten	☐	...
Bearbeiten	☐	...
Bearbeiten	☐	...

Hilfe Abbrechen Zurück OK & Weiter Status anzeigen

Bild 3

Provider aktivieren und auf [Bearbeiten] klicken.

Auf der nächsten Seite werden die Serverdaten angezeigt und gemäß der im **phonestar*** Kundenportal hinterlegten Informationen konfiguriert.

- **Domain Name / Provider Registrar / Provider Proxy:** VoIP Server
(hier: ps14-01.trunk.phonestar.ch)

Einrichtung - Wizards - Zentrale Telephonie - Internet-Telefonie

Internet-Telefonie Service Provider

Provider-Name: phonestar*

Provider aktivieren: ☒

Sicherer Trunk: ☐

Gateway Domain Name: ps14-01.trunk.phonestar.ch

Provider-Registrar

Registrar verwenden: ☒

IP Adresse/Host-Name: ps14-01.trunk.phonestar.ch

Port: 5060

Reregistration-interval am Provider (s): 3600

Provider-Proxy

IP Adresse/Host-Name: ps14-01.trunk.phonestar.ch

Port: 5060

Provider-Outbound-Proxy

Provider Outbound-Proxy verwenden: ☐

IP Adresse/Host-Name: 0.0.0.0

Port: 0

Hilfe Abbrechen Zurück OK & Weiter Daten löschen

Bild 4

Hier kann auch folgendes Merkmal aktiviert werden:

- „Sicherer Trunk“ mit verschlüsselter Übertragung
(der **TLS-Port** ist typischerweise **Port 5061**)

Die Umstellung auf TLS erfolgt automatisch und kann einige Minuten in Anspruch nehmen.

Klicken Sie auf [OK und Weiter].

Im folgenden Dialog werden die Zugangsdaten eingegeben.

Bild 5

Klicken Sie nun auf [Hinzufügen].

Auf dieser Seite werden die im **phonestar*** Kundenportal hinterlegten Daten eingegeben.

Internet Telefonie Teilnehmer: VoIP Benutzername

Autorisierungsname: VoIP Benutzername

Kennwort: VoIP Passwort

Standard-Rufnummer: Geben Sie hier eine der Rufnummern ein, die Sie von Ihrem Netzanbieter erhalten haben. Diese Nummer wird bei abgehenden Anrufen verwendet, wenn für den jeweiligen Anruf keine andere Rufnummer verfügbar ist. Hier wird in der Regel die Rufnummer der Abfragestelle eingetragen.

Bild 6

Daten eingeben und danach [OK & Weiter] klicken.

Einrichtung - Wizards - Zentrale Telephonie - Internet-Telefonie

Internet-Telefonie-Teilnehmer für phonestar*

	Name des Internet-Telefonie-Teilnehmers
Bearbeiten	148

Hilfe Abbrechen Zurück OK & Weiter

Bild 7

Klicken Sie [OK & Weiter]

Einrichtung - Wizards - Zentrale Telephonie - Internet-Telefonie

Rufnummernzuordnung für phonestar*

Name des Internet-Telefonie-Teilnehmers	Internet-Telefonie-Rufnummer	Durchwahl	Als gehende Anlagenrufnummer verwenden
---	------------------------------	-----------	--

Vor Abschluss der Konfiguration bitte sicherstellen, dass die entsprechenden Teilnehmer-Durchwahlen an den jeweiligen Teilnehmerendgeräten eingerichtet sind (Endgeräte/Teilnehmer-Konfiguration)

Hilfe Abbrechen Zurück OK & Weiter

Bild 8

Klicken Sie [OK & Weiter]

Sie gelangen jetzt wieder auf die Seite in Bild 3.

Einrichtung - Wizards - Zentrale Telephonie - Internet-Telefonie

Provider-Konfiguration und -Aktivierung für Internet-Telefonie

Keine Telefonie über Internet: ☐

Länderspezifische Ansicht: Schweiz

Hinweis: Im Expertenmodus durchgeführte Änderungen müssen nach Durchlaufen des Wizards überprüft/wiederholt werden.

	Provider aktivieren	Internet-Telefonie Service Provider
Hinzufügen		Anderer Provider
Bearbeiten	☐	
Bearbeiten	☐	
Bearbeiten	☐	
Bearbeiten	☒	phonestar*
Bearbeiten	☐	
Bearbeiten	☐	
Bearbeiten	☐	

Hilfe Abbrechen Zurück OK & Weiter Status anzeigen

Bild 9

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 an die für den **phonestar*** Trunk zur Verfügung stehenden OpenScape Business SIP Trunk Lizenzen anzupassen.

Einrichtung - Wizards - Zentrale Telefonie - Internet-Telefonie

Einstellungen für Internet-Telefonie

Simultane Internet-Telefongespräche

Verfügbare ITSP-Leitungen: 166

Bitte geben Sie in dem Eingabefeld 'Upstream bis zu (Kbit/s)' die von Ihrem Provider mitgeteilte Upstream Ihrer DSL-Verbindung ein.
Sie haben den Wert **Upstream bis zu (Kbit/s) = 2048** eingegeben.

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 simultaner Internet-Telefongespräche: 4 Leitungen verteilen

100 %

Leitungszuweisung

Internet-Telefonie Service Provider	Konfigurierte Leitungen	Zugewiesene Leitungen
phonestar*	0	4

Hilfe Abbrechen Zurück OK & Weiter

Bild 10

Klicken Sie [OK & Weiter]

Nun werden die entsprechenden Konfigurationsdaten im System erzeugt und eingetragen, bitte warten Sie bis der Fortschrittsbalken 100% erreicht.

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.

Sonderrufnummer	Gewählte Ziffern	Wählen über Provider
1	0C112	phonestar* ▼
2	0C117	phonestar* ▼
3	0C118	phonestar* ▼
4	0C1414	phonestar* ▼
5	0C144	phonestar* ▼
6	0C118Z	phonestar* ▼
7		phonestar* ▼
8		phonestar* ▼
9		phonestar* ▼

Bild 11

Klicken Sie [OK & Weiter]

Anschließend wird die Statusseite angezeigt:

Provider	Teilnehmer
phonestar*	148... registriert

Bild 12

- Wurde der SIP-Trunk erfolgreich registriert, ist das Ampelfeld grün und Sie können zum nächsten Schritt übergehen. Die Schaltfläche „Diagnose“ öffnet ein neues Fenster mit einer Liste der konfigurierten Daten.
- Ist das Ampelfeld orange: mit der Schaltfläche „Diagnose“ wird ein neues Fenster geöffnet. In diesem Fenster erhalten Sie Hinweise zu möglichen Problemen sowie eine Liste der konfigurierten Daten zur Kontrolle.

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.

Bild 13

Klicken Sie [OK & Weiter]

Bild 14

Klicken Sie [OK & Weiter] und

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).

Experten-Modus - Telefonie

Teilnehmer

- ▼ Teilnehmer
 - UPD-Teilnehmer
 - IP Clients
 - System Clients
 - SIP Clients
 - RAS User
 - Desktop User
 - Analoge Teilnehmer
 - ISDN Teilnehmer
 - DECT-Teilnehmer
 - EVM
 - Virtuelle Teilnehmer
 - UC Applications
 - Profile/Vorlagen

IP Clients

Teilnehmer ändern

Endgeräte Info

Rufnr	DuWa	Vorname	Nachname	Anzeige	Typ	ClipfLin	Aktiv	Fax Rufnr	Fax DuWa
Suche:									
340	→ 445896810	-	-	340	System Client	-	✓	3450	445896815
341	→ 445896811	-	-	341	System Client	-	✓	-	-

Seite 1 von 19

Einträge pro Seite 10 25 50 100

Übernehmen Rückgängig Hilfe

Bild 16

Zusätzliche Konfiguration

Lizenzen

Weisen Sie den Amtsleitungen entsprechende Lizenzen zu:

Home Administratoren Einrichtung Experten-Modus Datensicherung **Lizenzverwaltung** Service-Center

administrator@system Abmelden

Lizenzverwaltung

- Lizenzinformationen
- ▼ Zusätzliche Produkte
 - OpenScape Personal Edition
- ▼ Lokale Benutzerlizenzen
 - Übersicht
 - IP-Teilnehmer
 - TDM-Teilnehmer
 - Mobility-Teilnehmer
 - Deskshare User
- Amtsleitungen**
- System-Lizenzen
- ▼ Lizenzprofile
 - Profile erstellen
 - Profile zuweisen
- Registrierung
 - Lizenz Online aktivieren
 - Aktiviere CLS Connect
 - Lizenzdatei aktivieren

Amtsleitungen

Der Zugang zum Amt über PRI(S2m/T1)-Leitungen oder Internet-Telefonie wird in Form von Amtsleitungslizenzen lizenziert.
Verfügbare Lizenzen für SIP- und PRI(S2m/T1)-Amtsleitungen: 8

SIP trunks

Die konfigurierte Anzahl gleichzeitiger Internetanrufe für jeden Internet-Telefonie Service Provider ist: 4
Anzahl der Lizenzen für gleichzeitige Internet-Anrufe in diesem Knoten: 4
Bedarf an Lizenzen für gleichzeitige Internet-Anrufe in diesem Knoten:

PRI (S2M/T1)

Slot-Typ	Port	Leistungsmerkmal	Anforderungen	benutzte Lizenzen
----------	------	------------------	---------------	-------------------

Abbrechen Übernehmen

Bild 17

Bekannte Einschränkungen

UC-Fax ist am **phonestar*** SIP-Trunk nicht freigegeben.

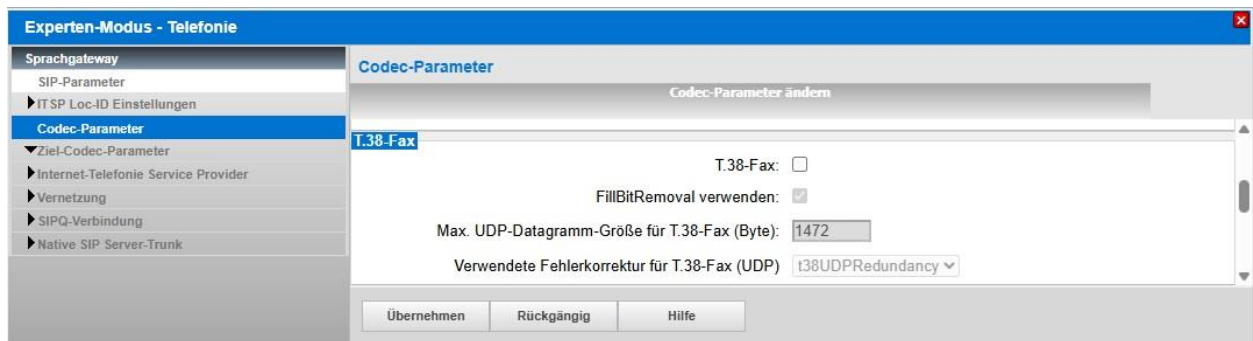
Erforderliche Konfiguration im Experten-Modus

Codec-Parameter

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

Um die Kompatibilität mit der Betriebsart „Sicherer Trunk“ sicherzustellen muss folgende Einstellung angepasst werden:

1. T.38-Fax Protokoll deaktivieren

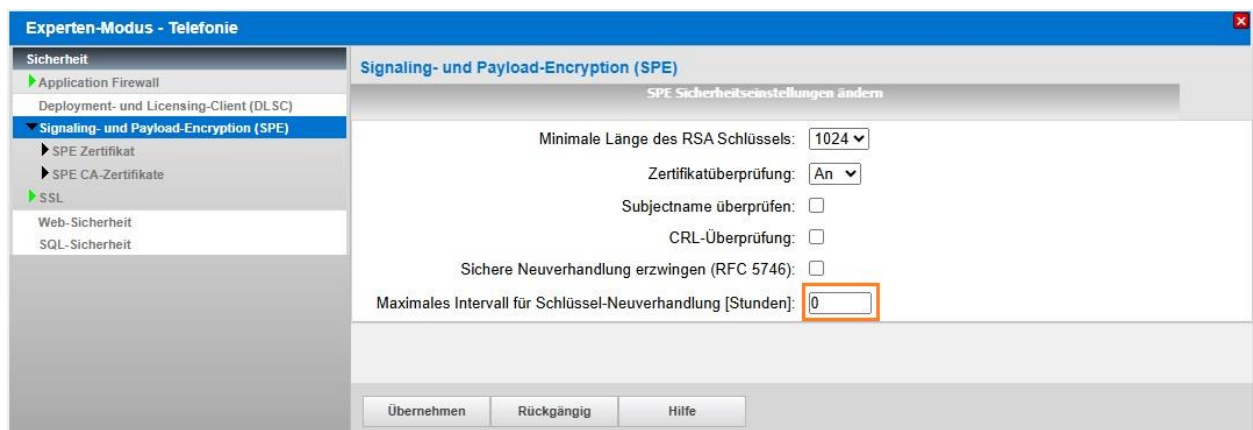


Nach Änderung der T.38-Fax Funktionalität ist ein **Systemrestart erforderlich**.

TLS v1.2 (RFC5246)

Die Änderung des Session-Intervall entfällt ab OpenScape Business V4R0: bei update einer OpenScape Business V3R4 müssen für das Profil die Default-Werte gesetzt werden. Das Session-Intervall sollte wieder auf 24 Stunden gesetzt werden.

Nur für OpenScape Business V3R4: TLS v1.2 empfiehlt ein maximales Session-Intervall von 24 Stunden. Dieser Timer kann im Experten-Modus – Telefonie – Signaling und Payload-Encryption als „Maximales Intervall für Schlüssel-Neuverhandlung [Stunden]“ konfiguriert werden. Ändern Sie diesen Wert auf **0**:



Anmerkungen:

- dieser Timer wird nach einem System- oder ITSP-Neustart aktualisiert
- ein zusätzlicher TLS-Trunk ist nicht freigegeben (Ausnahme: Multisite)
- Unify Phone ist für diese Konfiguration freigegeben

Anhang

Erweiterte SIP Provider Daten

Internet-Telefonie Service Provider	
Internet-Telefonie Service Provider ändern	Internet-Telefonie Service Provider löschen
Internet-Telefonie-Teilnehmer hinzufügen	
Achtung: Die folgenden Parameter werden verwendet, um das Verhalten des SIP-Stacks an die Implementierung eines bestimmten Providers anzupassen. Diese Parameter werden im Rahmen des Zertifizierungsprozesses für den Provider definiert. Ein Ändern dieser Parameter kann zu einer Fehlfunktion der Provider-Schnittstelle führen.	
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:	domainName
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:	omit
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:	omit
CLIP outgoing in History-Info header - user part:	omit
CLIR outgoing in From header - display part:	omit
CLIR outgoing in From header - user part:	user anonymous
CLIR outgoing Privacy header:	id
COLP / TIP supported for outgoing calls:	COLP supported

Internet-Telefonie Service Provider

Internet-Telefonie Service Provider ändern Internet-Telefonie Service Provider löschen Internet-Telefonie-Teilnehmer hinzufügen

Call number formatting

Incoming call - Called party number: To header user part ▼

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 ▼

Outgoing call - Type of number (called): automatic ▼

Mapping of provider number: off ▼

CLIP no Screening support: not supported *) ▼

Call No. with international/national prefix: no ▼

Called number in E164 format: yes ▼

Route optimization: not allowed ▼

MEX supported: no ▼

Contact URI contains: RegistrationAOR ▼

TCP port used in Contact URI: ephem. src-port ▼

Registration

Register Contact contains IP-Address: localIPAddr ▼

ContactUriWithProtocol: ☐

BNC Registration (SIPconnect): normal registration ▼

ReRegistration interval after failure (sec): 120

ReRegistration mode: continuous ▼

ReRegistration after call failure: CallFailureIsNoRegFailure ▼

*) CLIP no Screening ist im **phonestar*** Basispaket enthalten und benötigt keine zusätzliche Konfiguration in der OpenScape Business. Der Parameter „CLIP no Screening support“ bestimmt den Inhalt der PAI- und/oder PPI-Header, die beim **phonestar*** Profil nicht verwendet werden.

Internet-Telefonie Service Provider

Internet-Telefonie Service Provider ändern Internet-Telefonie Service Provider löschen Internet-Telefonie-Teilnehmer hinzufügen

Security

UDP mode: symmetric UDP ▼

Approved Peer selection: trust configured Servers only ▼

Miscellaneous

Direct Payload: ☐

Media Renegotiation Avoidance: ☒

Change direction attribute: keep attribute ▼

Silence Suppression attribute: supported ▼

Mediasec extension: not supported ▼

SDP Filter: Default ▼

Check Redirection: Not supported ▼

UseRouteURIAuthentication: ☒

Ignore 100 Rel: ☒

Support 100rel: ☐

UseViaRPort: ☒

UPDATE Supported: ☒

P-Early-Media header support: not supported ▼

Session Timer support: not active ▼

Send automatic 183 response timer (sec): 0

UDP-Keep Alive: UdpKeepAliveON ▼

Keep Alive interval for OPTIONS (sec): 20

Reregistration on OPTIONS Failure: NoRegisterOnFailure ▼

Answer to OPTIONS: Full Answer ▼