

3CX mit reventix SIP-Trunk verbinden



1. Vorkonfiguration auf Ihrem Account



Bevor mit der Konfiguration des 3CX Systems begonnen werden kann, müssen zunächst ein paar Einstellungen im Kundenportal des VoIP-Anbieters reventix vorgenommen werden. Melden Sie sich hierzu im Kundenportal an und klicken auf „VoIP-Telefonanschluss“ und anschließend auf „Anschlüsse“.

Auf der folgenden Seite bearbeiten Sie bitte den Anschluss (SIP-Trunk), an den die 3CX angeschlossen werden soll.

Anschluss	Name	Notruf-Standort	Rechnungskreis	Aktion
000	SIP-Trunk			   

Anschluss bearbeiten

Nun müssen Sie noch die Einstellungen, wie in Abbildung gezeigt, vornehmen. Bitte beachten Sie insbesondere die folgenden drei Parameter:

Allgemein Einstellungen

Name des Anschlusses	<input type="text" value="SIP-Trunk"/>
Anschlusstyp	<input type="text" value="Telefon"/>
Ortsvorwahl	<input type="text" value="030"/>
Land	<input type="text" value="Deutschland"/>
Zeitzone	<input type="text" value="Europa/Berlin"/>
Codec-Limitierung	<input type="text" value="keine"/>

1. Bitte legen Sie hier eine Ortsvorwahl für den Anschluss fest.
2. Stellen Sie ein „Abgehende Rufnummer (CLI)“ ein. Diese, kann jedoch von der 3CX überschrieben werden, sofern das System eine gültige Rufnummer setzt. Sollte „CLIP-no-Screening“ aktiviert werden, findet keine Überprüfung der abgehenden Rufnummer statt.
3. Damit eingehende Anrufe von der 3CX korrekt verarbeitet werden können, setzen Sie den Spezial-SIP-Header für die Rufnummernübermittlung bitte auf „Remote-Party-ID“.

2. Einrichtung 3CX

Im folgenden brauchen Sie für die weitere Konfiguration die Anschlusskennung vom reventix-SIP Trunk.



Und das Anschluss-Kennwort.

Kennwort

Altes Kennwort	<input type="text" value="SIPbase-reventix"/>
Neues Kennwort	<input type="text"/>

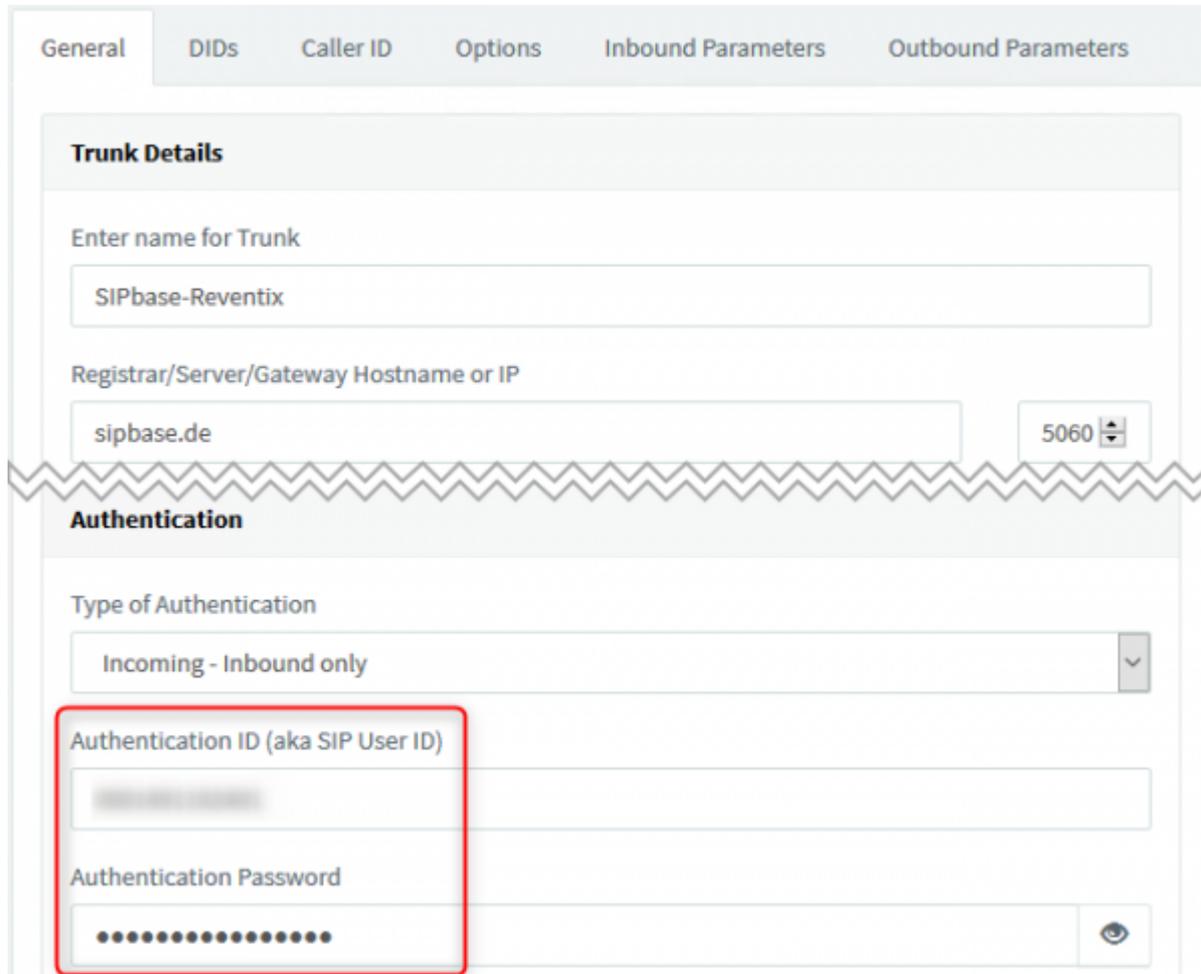
2.1 neuen Trunk in die 3CX hinzufügen

Navigieren Sie zu **SIP Trunks** und klicken Sie auf **Add SIP Trunk**.

- Wählen Sie Country: DE
- Wählen Sie Provider: SIPbase-reventix
- Hauptnummer eintragen: Hier tragen Sie die Hauptnummer ein die Sie von reventix bekommen haben. Im internationalen Format (Bsp.: 00495114740240)

Dann mit „OK“ bestätigen.

Im Tab „General“ im „Authentication“ Bereich tragen Sie bitte die Anschlusskennung von reventix und das Anschluss-Kennwort ein.



The screenshot shows the configuration page for a SIP Trunk in 3CX. The 'General' tab is active. In the 'Trunk Details' section, the name is 'SIPbase-Reventix' and the Registrar/Server/Gateway Hostname or IP is 'sipbase.de' with a port of '5060'. The 'Authentication' section is highlighted with a red box, showing the 'Type of Authentication' set to 'Incoming - Inbound only', and fields for 'Authentication ID (aka SIP User ID)' and 'Authentication Password'.

Scrollen Sie bitte bis ans Ende der Seite und bestätigen Sie mit „OK“.

2.2 Weitere Nummer/DIDs in die 3CX hinzufügen

Um alle weiteren Nummern Ihres reventix SIPbase Account hinzuzufügen, navigieren Sie bitte zur **Management Console → SIP Trunks**. Doppelklick auf Ihren reventix SIP-Trunk und navigieren Sie zum Tab „DIDs“.

Hier sollte Sie schon die Hauptnummer sehen, die Sie zuvor eingetragen haben. Tragen Sie nun alle weiteren Nummern in die Liste im internationalen Format ein (Bsp.: 00495114740240). Am Ende bestätigen Sie mit „OK“.

2.3 Routing: Regeln für eingehende Anrufe festlegen

Jetzt wo Sie alle Nummern eingetragen haben können Sie Inbound Regeln erstellen. Eine Anleitung wie Sie die Regeln setzen finden Sie hier: <https://www.3cx.com/docs/manual/inbound-did-call-routing/>.

2.4 Routing: Regeln für ausgehende Anrufe festlegen

OUT Calls UDP OK Abbrechen

Allgemein

Regelname

Diese Regel anwenden auf

Nummern mit Präfix

Anrufe über Nebenstelle(n)

Nummern mit einer Länge von

Anrufe über Nebenstellengruppe(n)

Ausgehende Anrufe durchführen über

Legen Sie bis zu 5 unterschiedliche Backup-Routen für ausgehende Anrufe fest.

Route	1	Ziffern entfernen	Ziffern voranstellen	Ausg. Rufnr. (opt.)
	<input type="text" value="sipbase - UDP"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

3. 3CX mit Verschlüsselung - TLS anmelden

3.1 SIP-Trunks → Allgemein

Allgemein DIDs Rufnummer Optionen Eingangsparameter Ausgangsparameter

Trunk-Informationen

Trunk benennen

Registrar/Server/Gateway: Hostname oder IP-Adresse
 Autom. Erkennung

Ausgehender Proxy
 Autom. Erkennung

Registrar: **reg.siptk.de**
 Ausgender Proxy: **reg.siptk.de**
 Port: **5061**

Authentifizierung

Authentifizierungstyp

Auf Anmeldung/Konto basierend

Authentifizierungs-ID (SIP-Benutzer-ID)

.....

Authentifizierungspasswort

.....

3-Wege-Authentifizierungspasswort

Authentifizierungstyp

Auf Anmeldung / Konto basierend

3.2 SIP-Trunks → Optionen

Anzuhakenende Optionen

Allgemein

DIDs

Rufnummer

Optionen

Eingangsparameter

Ausgangsparameter

Anrufoptionen

- Eingehende Anrufe zulassen
- Ausgehende Anrufe zulassen
- Keine Videoanrufe zulassen

Erweitert

- PBX überträgt Audio
- Unterstützt Re-INVITE
- Unterstützt REPLACES
- Öffentliche IP-Adresse in SIP VIA-Header einfügen
- Alternativer Proxy
- SRTP

Zeitlimit für Neuanmeldung

600

In den Feldern "Contact" (SIP) und "Connection" (SDP) zu verwendende IP-Adresse

Standardeinstellungen verwenden

Transportprotokoll

TLS

TLS-Root-Zertifikat

root_cert_10000.pem

Hochladen

Löschen

Ablauf am: 15.01.2038 13:00:00

IP-Modus

IPv4

Zeitlimit Neuanmeldung: 600 SekundenTransportprotokoll: **TLS**TLS-Root-Zertifikat einlesen: **ca-bundle.pem**

Download hier:

ca-bundle.zip

IP-Modus: **IPv4**

3.3 Codecs

Codec-Priorität

+ Codecs hinzufügen ↑ Nach oben ↓ Nach unten

G.711 A-law

G.711 U-law

G722

3.4 Beispiel Anmeldung TLS auf reventix Trunk

The screenshot shows a SIP registration log with the following details:

- External IP:** 213.191.37.229 **Port:** 59945
- Internal IP:** 213.191.37.230 **Port:** 5061
- registriert seit: 2021-04-20 15:54:40 (Europe/Berlin)
- registriert bis: 2021-04-20 16:04:40 (Europe/Berlin)
- Gerätekenungung: n/a
- Registered to IP: 212.87.45.202 Port: 5061 Protokoll: TLS**

3.5 Ausgehende Regeln

Ausgehende Regeln

+ Hinzufügen ✎ Bearbeiten ✖ Löschen ↑ Nach oben ↓ Nach unten

Suchen ...

<input type="checkbox"/>	Regelname	Anruf von NST.	Präfix	Länge	Nebenstellengrup...	Route 1	Route 2	Route 3	Route 4	Route 5
<input type="checkbox"/>	reventix OUT			4,5,6,7,8,9,10,11,12...		SIPbase-Reventix	BLOCK	BLOCK	BLOCK	BLOCK

reventix OUT

Allgemein

Regelname

Diese Regel anwenden auf

Nummern mit Präfix

Anrufe über Nebenstelle(n)

Nummern mit einer Länge von

Anrufe über Nebenstellengruppe(n)

Ausgehende Anrufe durchführen über

Legen Sie bis zu 5 unterschiedliche Backup-Routen für ausgehende Anrufe fest.

Route		Ziffern entfernen	Zifferr
1	<input type="text" value="SIPbase-Reventix"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text"/>

4. Links / Quellen / Referenzen

- Homepage der reventix GmbH: <https://www.reventix.de>
- Kundenportal der reventix GmbH: <https://login.sipbase.de>
- Homepage 3CX: <https://www.3cx.de/>
- Anleitung bei 3CX: <https://www.3cx.de/docs/sip-trunk/reventix/>

Von:
<https://wiki.reventix.de/> - reventix Wiki

Link:
https://wiki.reventix.de/konfigurationshilfen:3cx:3cx_mit_reventix_trunk_verbinden

Letzte Aktualisierung: **2024/02/23 11:02**



