



# SwyxConnect Configuration Wizard

Stand: Mai 2021

## **Rechtliche Hinweise**

© 2021 Swyx Solutions GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

Marken: Swyx, SwyxIt! und SwyxON sind eingetragene Marken der Swyx Solutions GmbH.

Alle anderen Marken, Produktnamen, Unternehmensnamen, Handelsmarken und Servicemarken sind Eigentum der entsprechenden Rechtsinhaber.

Die Inhalte dieser Dokumentation sind urheberrechtlich geschützt. Die Veröffentlichung im World Wide Web oder in sonstigen Diensten des Internets bedeutet noch keine Einverständniserklärung für eine anderweitige Nutzung durch Dritte. Jede vom deutschen Urheberrecht nicht zugelassene Verwertung bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung der Swyx Solutions GmbH.

Die Informationen in dieser Dokumentation wurden sorgfältig auf ihre Korrektheit überprüft, können aufgrund ständiger Aktualisierung und Änderungen jedoch Fehler enthalten.

Swyx Solutions GmbH übernimmt keine Verantwortung für Druck- und Schreibfehler.

Trotz sorgfältiger inhaltlicher Kontrolle übernimmt Swyx Solutions GmbH keine Haftung für die Inhalte externer Links und macht sich diese nicht zu eigen. Für den Inhalt der verlinkten Seiten sind ausschließlich deren Betreiber verantwortlich.

## **Swyx Solutions GmbH**

Emil-Figge-Str. 86

D-44227 Dortmund

[office@swyx.com](mailto:office@swyx.com)

[www.swyx.com](http://www.swyx.com)

<b>SwyxConnect Configuration Wizard</b> .....	2
1.1 Voraussetzungen .....	2
1.2 SwyxConnect als Session Border Controller konfigurieren .....	2

# 1 SwyxConnect Configuration Wizard

Mit dem SwyxConnect Configuration Wizard können Sie über Templates einen SwyxConnect Session Border Controller (SBC) für die Verwendung mit SwyxWare oder für eine VPN-Verbindung zu SwyxON schnell einrichten.

Für weitere Informationen siehe auch die SwyxWare Dokumentation für Administratoren, [Kapitel SwyxConnect 5000/8000](#).

## 1.1 Voraussetzungen

- SwyxWare ist installiert und konfiguriert
- Auf SwyxConnect SBC ist die aktuelle Firmwareversion installiert (mindestens ab 7.24A.356.069)
- SwyxConnect SBC muss in Singlenetwork-Mode betrieben werden
- SwyxConnect SBC ist im lokalen Netzwerk angeschlossen und gestartet
- Optional: Syslog ist installiert und gestartet auf einem Computer im lokalen Netzwerk
- Die Inhalte der Datei „SwyxConnect Configuration.zip“ sind in einem lokalen Ordner Ihrer Wahl gespeichert. Die mitgelieferten Template-Dateien befinden sich unter  
-„SwyxConnect Configuration Wizard/templates/SCCW SBC.json“  
und  
-„SwyxConnect Configuration Wizard/templates/SCCW SBC.cli“

## 1.2 SwyxConnect als Session Border Controller konfigurieren

In diesen Schritten legen Sie die folgenden Funktionen für SwyxConnect fest:

- Verbindung zwischen SwyxConnect und SwyxWare
- Optional: DSL-Verbindung einrichten
- Optional: VPN-Verbindung mit SwyxON
- An einem SIP-Trunk registrieren (für freigegebene Provider)
- FXS-, bzw. BRI-Anschlüsse konfigurieren

- Digit Mapping-Regeln festlegen

### So konfigurieren Sie SwyxConnect als Session Border Controller

- 1 Starten Sie „SwyxConnect Configuration Wizard.exe“ und wählen Sie aus der Dropdownliste „SCCW SBC“:



- 2 Klicken Sie auf „Template laden“  
✓ Es öffnet sich der Tab „Grundkonfiguration“.
- 3 Legen Sie die folgenden Einstellungen fest:

Bezeichnung	Erläuterung
SwyxConnect Modell	Wählen Sie das Modell des zu konfigurierenden Gateways.
Verbindungsszenario	Wählen Sie das Verbindungsszenario: <b>DSL</b> SwyxConnect soll als DSL-Router und als Session Border Controller verwendet werden. <b>LAN</b> SwyxConnect soll als Session Border Controller im lokalen Netzwerk verwendet werden.

Bezeichnung	Erläuterung
<b>SwyxConnect IP Adresse</b>	Geben Sie die IP-Adresse für den SwyxConnect SBC ein.
<b>SwyxConnect Subnetzmaske</b>	Geben Sie die Subnetzmaske ein, bzw. verwenden Sie den voreingestellten Wert: 255.255.255.0
<b>SwyxConnect Standardgateway</b> (nur für LAN-Konfiguration)	Geben Sie die IP-Adresse ein, die von Endgeräten in Ihrem Netzwerk als Standardgateway benutzt wird.

- 4 Klicken Sie auf „Weiter“.  
✓ Es öffnet sich der Tab „Systemkonfiguration“:
- 5 Legen Sie die folgenden Einstellungen fest:



Die Systemkonfiguration wird in allen Verbindungsszenarien angewendet.

Bezeichnung	Erläuterung
<b>SwyxConnect-Benutzername</b>	Geben Sie den Benutzernamen für den administrativen Zugang zu SwyxConnect ein.
<b>SwyxConnect-Kennwort</b>	Geben Sie das Kennwort für den administrativen Zugang zu SwyxConnect ein.
<b>Primärer NTP-Server</b>	Geben Sie die IP-Adresse bzw. den FQDN des primären NTP-Servers ein.
<b>Sekundärer NTP-Server</b>	Optional: Geben Sie die IP-Adresse bzw. den FQDN des sekundären NTP-Servers ein.
<b>Gateway Primärer DNS-Server</b>	Geben Sie die IP-Adresse eines DNS-Servers ein.

Bezeichnung	Erläuterung
<b>Gateway Sekundärer DNS-Server</b>	Optional: Geben Sie die IP-Adresse eines anderen DNS-Servers ein.

- 6 Klicken Sie auf „Weiter“.  
✓ Es öffnet sich der Tab „Netzwerk-Dienste“:
- 7 Legen Sie die folgenden Einstellungen fest:

Bezeichnung	Erläuterung
<b>Syslognutzung</b>	Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, wenn das Programm „Syslog“ verwendet werden soll: <b>Ein/Aus</b>
<b>Syslog IP</b>	Geben Sie die IP-Adresse des Computers ein, auf welchem Syslog installiert wurde (Standardwert: 192.168.50.1).
<b>DHCP</b> (nur im DSL-Szenario)	Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, wenn die DHCP-Funktion in SwyxConnect aktiviert werden soll (nur für DSL-Verbindungsszenario).
<b>DHCP-Start</b> (nur im DSL-Szenario)	Geben Sie die erste Adresse des DHCP-Bereichs ein.
<b>DHCP-Ende</b> (nur im DSL-Szenario)	Geben Sie die letzte Adresse des DHCP-Bereichs ein.
<b>VPN-Konfiguration</b> (nur im DSL-Szenario)	<b>Kein VPN</b> Kein VPN soll verwendet werden <b>IKEv1</b> Zur Verbindung mit SwyxON nur über eine statische öffentliche IP-Adresse. <b>IKEv2</b> Zur Verbindung mit SwyxON über eine dynamisch vergebene oder eine statische IP-Adresse.

- 8 Klicken Sie auf „Weiter“.  
✓ Wenn Sie als Verbindungsszenario „DSL“ ausgewählt haben, öffnet sich der Tab „DSL-Konfiguration“:

- 9 Geben Sie die DSL-Zugangsdaten ein, die Sie von Ihrem DSL-Provider erhalten haben: Anschlusskennung, Zugangsnummer, Kennwort.
- 10 Klicken Sie auf „Weiter“.
- ✓ Wenn Sie als Verbindungsszenario „DSL“ ausgewählt und eine IKE-Option für die „VPN-Konfiguration“ aktiviert haben, öffnet sich der Tab „VPN-Konfiguration“:
- 11 Die für die VPN-Konfiguration notwendigen Daten können Sie via SwyxON-Plattform exportieren, siehe <https://help.swyx.com/swyxon/1.00/Platform/Swyx/de-DE/index.html#context/help/52008>
- 12 Suchen Sie in der exportierten Liste nach den benötigten Daten und geben Sie sie in die Felder mit den entsprechenden Bezeichnungen ein.
- 13 Klicken Sie auf „Weiter“.
- ✓ Wenn Sie keine VPN-Konfiguration vorgenommen haben, öffnet sich der Tab „SwyxWare/NetPhone“:
- 14 Legen Sie die folgenden Einstellungen fest:

Bezeichnung	Erläuterung
IP SwyxWare	Geben Sie die IP-Adresse des SwyxServers ein.

- 15 Klicken Sie auf „Weiter“.
- ✓ Es öffnet sich der Tab „SIP-Trunk-Konfiguration“:
- 16 Legen Sie die folgenden Einstellungen fest:



Die SIP-Zugangsdaten müssen Sie in SwyxWare Administration unter den Eigenschaften des SIP-Gateway-Trunks auf der Registerkarte „SIP-Registrierung“ festgelegt haben.

Bezeichnung	Erläuterung
Auswahl SIP-Trunk	Wählen Sie den SIP-Trunk aus, der am SwyxConnect registriert werden soll.
SIP-Trunk Registrar   Proxy	Geben Sie den SIP-Trunk-Registrar ein (Standard: sip-trunk.telekom.de).
SIP-Trunk Outbound-Proxy	Geben Sie den SIP-Trunk-Proxy ein (Standard: reg.sip-trunk.telekom.de).

Bezeichnung	Erläuterung
SIP-Trunk Benutzer-ID	Geben Sie die SIP-Trunk-Benutzer-ID ein.
SIP-Trunk Benutzername	Geben Sie den SIP-Trunk-Benutzernamen ein.
SIP-Trunk Kennwort	Geben Sie das SIP-Trunk-Kennwort ein.
Swyx GW Trunk Benutzer-ID/-Benutzername	Geben Sie die Anmeldedaten für den Swyx Gateway Trunk ein, der für die Verbindung mit dem SwyxConnect SBC in SwyxWare Administration konfiguriert wurde.
Swyx GW Trunk Benutzer-Kennwort	

- 17 Klicken Sie auf „Weiter“.
- ✓ Es öffnet sich der Tab „FXS-Konfiguration“ (SwyxConnect 5002) oder „BRI-Konfiguration“ (SwyxConnect 5008):
- 18 **SwyxConnect5004:** Wählen Sie die Anzahl der analogen Anschlüsse, die am SwyxConnect verwendet werden sollen. Für jeden verwendeten Anschluss müssen Sie die SIP-Anmeldedaten eingeben, wie sie vorher in der SwyxWare angelegt worden sind.
- SwyxConnect5080:** Wählen Sie die Anzahl der ISDN Anschlüsse, die am SwyxConnect verwendet werden sollen. Für jeden verwendeten Anschluss müssen Sie den Modus einstellen und die SIP-Anmeldedaten eingeben, wie sie vorher in der SwyxWare angelegt worden sind.



Die SIP-Anmeldedaten müssen für die entsprechenden Benutzer in der SwyxWare Administration unter Benutzereigenschaften auf der Registerkarte „SIP“ eingegeben worden sein.

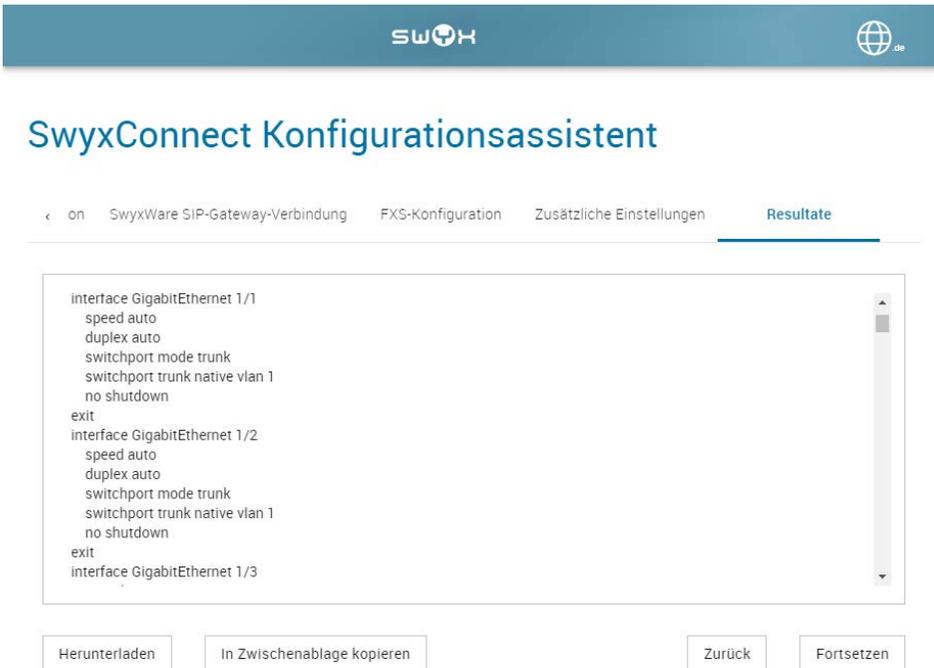
- 19 Klicken Sie auf „Weiter“.
- ✓ Es öffnet sich der Tab „Zusätzliche Einstellungen“:
- 20 Geben Sie die Digit Mapping-Regeln ein, bzw. verwenden Sie die Standardregeln. Weitere Informationen entnehmen Sie der SwyxWare Dokumentation für Administratoren, Kapitel SwyxConnect 5000/8000, [Abschnitt „Digit Mapping“](#).



Verwenden Sie am Ende des Strings die Regel „x.T“, damit Anrufe, die keiner der vorherigen Regeln zugeordnet werden können, trotzdem zugelassen werden.

21 Klicken Sie auf „Absenden“.

- ✓ Nach erfolgreicher Eingabe aller notwendigen Parameter wird eine CLI-Datei generiert:



The screenshot shows the 'SwyxConnect Konfigurationsassistent' interface. At the top, there is a navigation bar with the Swyx logo and a globe icon. Below the navigation bar, the title 'SwyxConnect Konfigurationsassistent' is displayed. The main content area shows a breadcrumb trail: 'on SwyxWare SIP-Gateway-Verbindung FXS-Konfiguration Zusätzliche Einstellungen Resultate'. The 'Resultate' tab is active, displaying the generated CLI configuration in a text area. The configuration is as follows:

```
interface GigabitEthernet 1/1
speed auto
duplex auto
switchport mode trunk
switchport trunk native vlan 1
no shutdown
exit
interface GigabitEthernet 1/2
speed auto
duplex auto
switchport mode trunk
switchport trunk native vlan 1
no shutdown
exit
interface GigabitEthernet 1/3
```

Below the text area, there are four buttons: 'Herunterladen', 'In Zwischenablage kopieren', 'Zurück', and 'Fortsetzen'.

22 Klicken Sie auf „Herunterladen“ bzw. „In Zwischenablage kopieren“ und speichern Sie die CLI-Datei mit Ihrer Konfiguration ab.



Die gespeicherte CLI-Datei können Sie später nach Bedarf editieren und manuell als CLI Start Up-Skript auf SwyxConnect hochladen.

Nach erfolgreicher Übertragung startet das Gerät neu und ist unter der festgelegten IP-Adresse erreichbar.