



Yealink@Home

Voraussetzungen und Konfiguration

Stand: Dezember 2020

Rechtliche Hinweise

© 2020 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

www.swyx.com

Inhalt

1.1	Konzept.....	2
1.2	Voraussetzungen.....	2
1.3	AudioCodes SBC konfigurieren	3
1.4	Konfiguration des Tischtelefons.....	4
1.5	Überprüfung.....	6

1 Yealink@Home

Sie können ein Yealink Tischtelefon von einem beliebigen Standort und außerhalb eines VPNNetzwerks an SwyxWare anbinden.



In diesem Szenario können Sie ein Yealink Tischtelefon nur als SIP-Endgerät mit grundlegenden IP-Telefoniefunktionen verwenden.

1.1 Konzept

Ein SwyxWare Benutzer kann sein Yealink Tischtelefon zu Hause an einen DSL-Router mit Internetzugang anschließen, sich mit seinen SIP-Anmeldedaten an SwyxServer anmelden und die SwyxWare Telefoniefunktionalität verwenden.



Es wird sichergestellt, dass SIP-Nachrichten nur von registrierten Benutzern weitergeleitet werden.

DSL Gateway

Die statische, öffentliche IP-Adresse des DSL-Gateways dient den Yealink Telefonen als SIP-Registrar, SIP-Proxy und Medien-Endpunkt. Über entsprechende Portweiterleitungsregeln werden die empfangenen, verschlüsselten SIP- und RTP-Pakete an den AudioCodes Session Border Controller (SBC) weitergeleitet.

AudioCodes SBC

Der Session Border Controller von AudioCodes empfängt die verschlüsselten SIP- und RTP-Pakete, entschlüsselt diese und leitet sie an SwyxWare weiter.

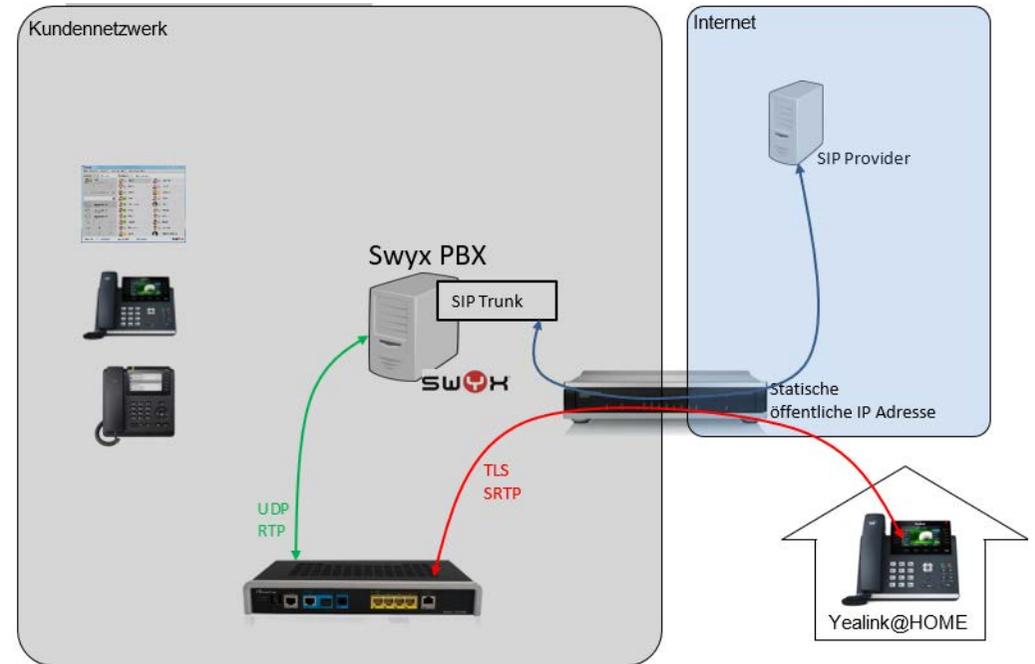


Abbildung 1: Netzwerkübersicht, SwyxWare

1.2 Voraussetzungen

SwyxWare

- Installierte und konfigurierte SwyxWare Umgebung
- Auf SwyxWare sollte ein SIP-Trunk mit den entsprechenden öffentlichen Rufnummern eingerichtet werden, siehe [https://help.swyx.com/cpe/latest.version/Administration/Swyx/de-DE/index.html#context/help/sip_connections_\\$](https://help.swyx.com/cpe/latest.version/Administration/Swyx/de-DE/index.html#context/help/sip_connections_$)
- Den SwyxWare Benutzern sollten öffentliche Rufnummern zugeordnet werden, siehe [https://help.swyx.com/cpe/latest.version/Administration/Swyx/de-DE/index.html#context/help/assign_numbers_\\$](https://help.swyx.com/cpe/latest.version/Administration/Swyx/de-DE/index.html#context/help/assign_numbers_$)
- Um ein Yealink Tischtelefon als reines SIP-Endgerät aus dem Home Office zu betreiben, müssen für den jeweiligen Benutzer in der SwyxWare Administration SIP-Anmeldedaten konfiguriert werden, siehe

[https://help.swyx.com/cpe/latest.version/Administration/Swyx/de-DE/index.html#context/help/SIP_registry_\\$](https://help.swyx.com/cpe/latest.version/Administration/Swyx/de-DE/index.html#context/help/SIP_registry_$)

AudioCodes SBC

- Lizenzierter AudioCodes Session Border Controller (1x FEU Lizenz pro Anmeldung)
- AudioCodes Firmware ab v7.20



Sie können die Ports bzw. Portbereiche ggf. verändern. Die entsprechenden Eingaben müssen Sie dann bei der Konfiguration des SBCs und der Yealink Tischtelefone berücksichtigen.

- AudioCodes SBC muss für die Verwendung mit Yealink@Home vorkonfiguriert werden, siehe *AudioCodes SBC konfigurieren*, Seite 3

Edge / DSL Gateway

- Statische, öffentliche IP-Adresse für das DSL-Gateway
- An dem DSL Gateway müssen die folgenden Portweiterleitungen von den öffentlichen Ports an den AC SBC eingerichtet werden:
 - SIP-Signalisierungsport (TLS): **2606**
 - Media Ports: z.B. **8000 - 8199**

Yealink

- Yealink Tischtelefon (T41S, T42S, T46S, T48S)
- Yealink Tischtelefon muss auf die neueste Firmware aktualisiert werden, mindesten auf die Version 66.84.133.2

1.3 AudioCodes SBC konfigurieren

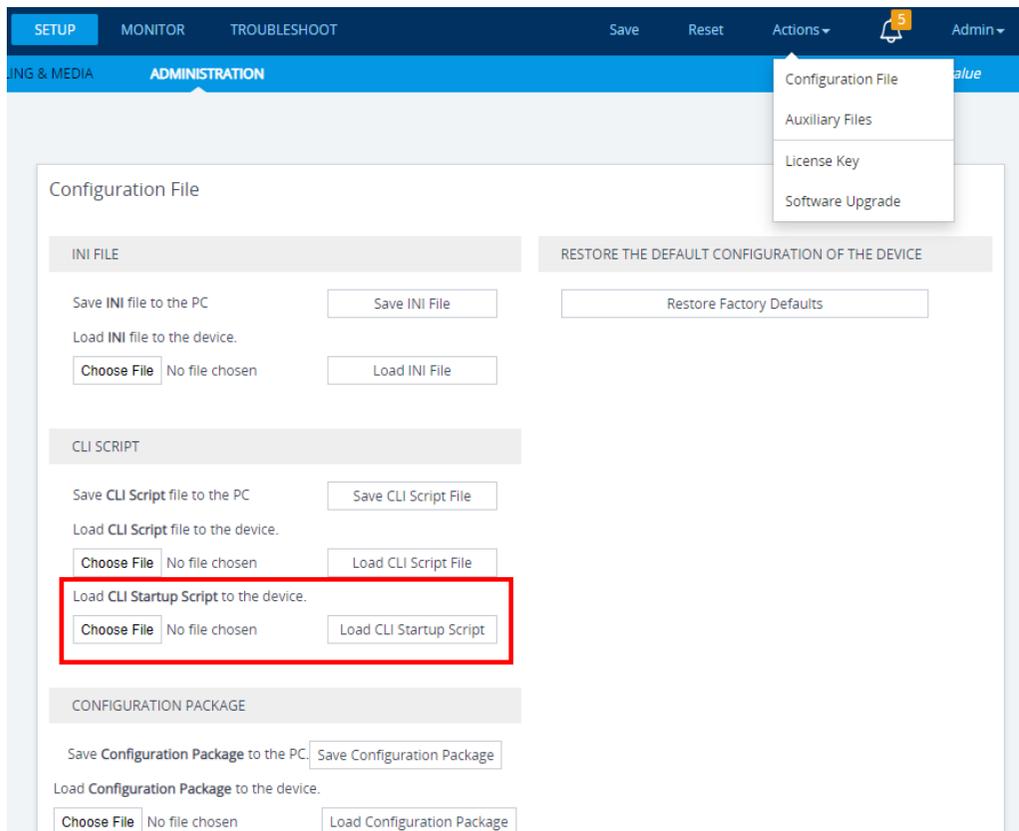
Der AudioCodes Session Border Controller wird anhand der kommentierten CLI-Datei konfiguriert.



Sie können die Ports bzw. Portbereiche ggf. verändern. Die entsprechenden Eingaben müssen Sie dann bei der Konfiguration des SBCs und der Yealink Tischtelefone berücksichtigen. Außerdem muss bei Änderung der Ports auch das DSL Gateway entsprechend angepasst werden.

So spielen Sie die CLI-Datei mit Ihren Konfigurationsdaten auf den SBC ein

- 1 Laden Sie die ZIP-Datei von unserer Web-Seite herunter:
https://www.swyx.de/download.php?file=Yealink_at_HOME_M500L_LAN.zip&loc=extern
- 2 Entpacken Sie die CLI-Datei in einen Ordner und öffnen die in einem Text-Editor.
- 3 Passen Sie die Konfigurationsdaten entsprechend der Kommentare an und speichern Sie Ihre Änderungen.
- 4 Öffnen Sie die Web-Oberfläche von AudioCodes.
- 5 Öffnen Sie in der oberen Menüleiste, rechts „Actions | Configuration File“.



6 Unter „Load CLI Startup Script to the device“ klicken Sie auf „Choose File“ und wählen Sie die CLI-Datei.



Die auf dem SBC vorhandene Konfiguration wird komplett durch die Daten in der CLI-Datei überschrieben.

7 Klicken Sie auf „Load CLI Startup Script“.
 ✓ Ihre Konfigurationsdaten wurden auf dem Gerät übernommen. Der Vorgang kann einige Minuten dauern. Der Session Border Controller kann dabei 1 bis 2 Mal neu gestartet werden.

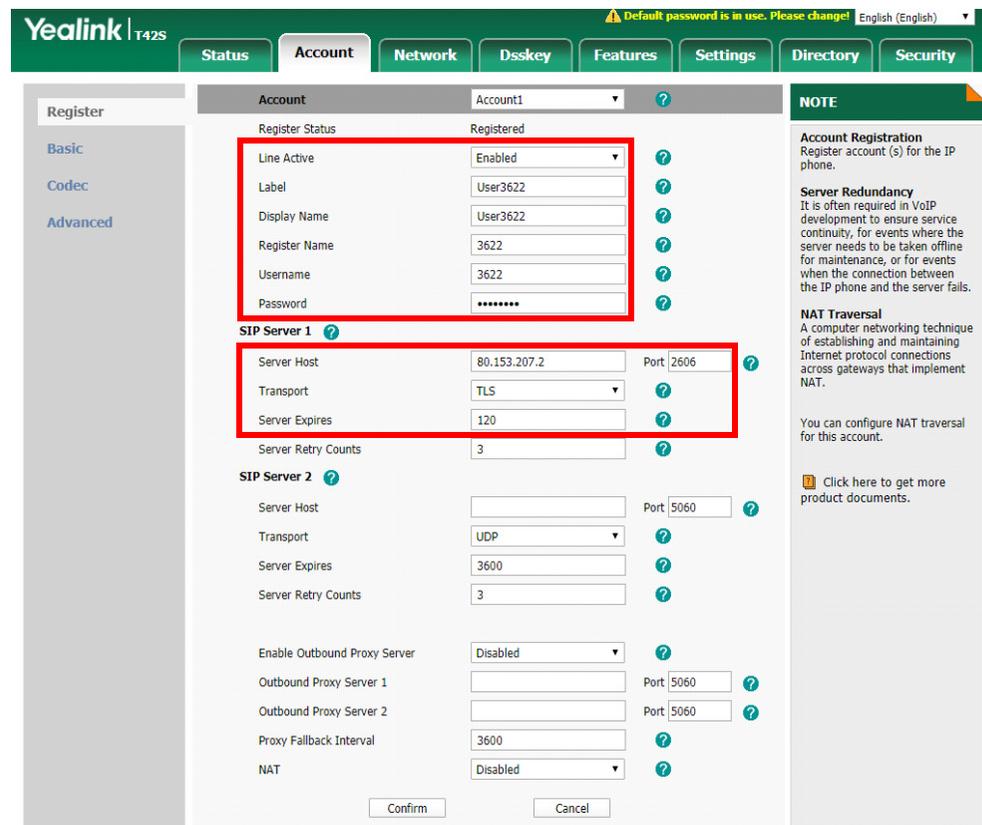
1.4 Konfiguration des Tischtelefons

Für die Konfiguration benutzen Sie die Web-Oberfläche vom Hersteller.



Um eine ggf. bestehende Konfiguration zu löschen, führen Sie einen Factory Reset durch.

Die folgenden Einstellungen müssen Sie unter „Account | Register“ vornehmen:



Bezeichnung	Erläuterung
Line Active	Wählen Sie „Enabled“, um die Leitung zu aktivieren.
Label	Geben Sie unter „Label“ und „Display Name“ jeweils den Anzeigenamen des SwyxWare Benutzers ein (Diese Angabe kann von der SwyxWare Konfiguration abweichen).
Display Name	
Register Name	Geben Sie die SIP-Anmeldedaten des SwyxWare Benutzers ein, die Sie in der SwyxWare-Administration konfiguriert haben.
Username	
Password	
Server Host	Geben Sie die öffentliche IP-Adresse und den Port des DSL Gateway.
Transport	Wählen Sie „TLS“ aus.
Server Expires	Registrierungsintervall für SwyxServer Standardwert: 120

- Die folgende Einstellung müssen Sie unter „Account | Advanced“ vornehmen:

The screenshot shows the Yealink T46S web interface. The 'Account' tab is active, and the 'Advanced' sub-tab is selected. The 'RTP Encryption (SRTP)' option is highlighted with a red box and set to 'Compulsory'. Other settings include 'Keep Alive Type' (Default), 'Keep Alive Interval (Seconds)' (30), 'RPort' (Disabled), 'Subscription Period (Seconds)' (1800), 'DTMF Type' (SIP INFO), 'DTMF Info Type' (DTMF-Relay), 'DTMF Payload Type (96~127)' (101), 'Retransmission' (Disabled), 'Subscribe Register' (Disabled), 'Subscribe for MWI' (Enabled), 'MWI Subscription Period (Seconds)' (3600), 'Subscribe MWI to Voice Mail' (Disabled), 'Voice Mail' (##10), 'Voice Mail Display' (Enabled), 'Caller ID Source' (FROM), 'Session Timer' (Enabled), 'Session Expires (90~7200s)' (90), 'Session Refresher' (UAC), 'Send user=phone' (Enabled), 'PTime (ms)' (20), 'BLF List URI', 'BLF List Pickup Code', 'BLF List Barge in Code', and 'BLF List Call Parked Code'. A 'NOTE' section on the right provides information about DTMF, Session Timer, and VQ-RTCPXR.

Aktivieren Sie die Sprachverschlüsselung: Setzen Sie die Option „RTP Encryption (SRTP)“ auf „Compulsory“ (erforderlich).

- Die folgende Einstellung müssen Sie unter „Setting | Time&Date“ vornehmen:

Time&Date

DHCP Time: Disabled

Manual Time: Disabled

Time Zone: **+1 Spain, France, Germany, Italy, Netherlan**

Daylight Saving Time: Automatic Enabled Disabled

Location: Germany(Berlin)

Fixed Type: DST by Date DST by Week

Start Date: March | Last Week | Sunday | 02:00

End Date: October | Last Week | Sunday | 03:00

Offset (minutes): 60

NTP by DHCP Priority: High

Primary Server: cn.pool.ntp.org

Secondary Server: pool.ntp.org

Update Interval (15~86400s): 1000

Time Format: Hour 24

Date Format: WWW MMM DD

NOTE

Time and Date
It displays on the idle screen of IP phones.

Time Zone
A time zone is a region on Earth that has a uniform standard time. It is convenient for areas in close commercial or other communication to keep the same time.

NTP Server
The IP phones synchronize the time and date automatically from the NTP time server by default.

Daylight Saving Time
It is the practice of temporary advancing clocks during the summer time so that evenings have more daylight and mornings have less. Typically, clocks are adjusted forward one hour at the start of spring and backward in autumn.

Click here to get more product documents.

Stellen Sie die korrekte Zeitzone, den Ort und die Sommerzeitregelung ein.

- Die folgende Einstellung müssen Sie unter „Security | Trusted Certificates“ vornehmen:

Trusted Certificates

Index	Id	Issued to	Issued by	Expiration	Delete
1					<input type="checkbox"/>
2					<input type="checkbox"/>
3					<input type="checkbox"/>
4					<input type="checkbox"/>
5					<input type="checkbox"/>
6					<input type="checkbox"/>
7					<input type="checkbox"/>
8					<input type="checkbox"/>
9					<input type="checkbox"/>
10					<input type="checkbox"/>

NOTE

Transport Layer Security (TLS)
Trusted Certificate
When the IP phone requests a TLS connection with a server, the IP phone should verify the certificate sent by the server to decide whether it is trusted based on the trusted certificates list. The IP phone has 30 built-in trusted certificates. You can upload 10 custom certificates at most. The format of the trusted certificate files must be *.pem, *.cer, *.crt and *.der and the maximum file size is 5MB.

Click here to get more product documents.

Only Accept Trusted Certificates: Disabled

Common Name Validation: Disabled

CA Certificates: All Certificates

Import Trusted Certificates

Load Trusted Certificates File: No selected file | Browse... | Upload | Cancel

Das Telefon muss TLS-Verbindungen ohne Zertifikatsprüfung zulassen. Setzen Sie die Option „Only Accept Trusted Certificates“ auf „Disabled“.

1.5 Überprüfung

Nach erfolgreicher Konfiguration können Sie den Anmeldestatus des Yealink Tischtelefons, das via Yealink@Home an SwyxWare angebunden wurde, in der SwyxWare Administration überprüfen.

Zusätzlich können die SIP Nachrichten mit Hilfe des Syslog Viewers von AudioCodes überwacht werden:

<http://redirect.audiocodes.com/install/index.html>