

STARFACE Telefonie im Home Office

- [Allgemeines](#)
- [Informationen für Ihren Netzwerkdienstleister](#)
- [Problemlösungsschritte](#)

Vorwort

Eine STARFACE Telefonanlage eignet sich hervorragend zur Bereitstellung von Home-Office- oder Remote-Arbeitsplätzen. Dieses Dokument dient der Dokumentation der notwendigen Voraussetzungen und netzwerkseitigen Einstellungen zur Übermittlung an Ihren Netzwerk-/Firewall-Dienstleister.

Allgemeine Voraussetzungen

Netzwerkonnektivität

Um einen entfernten Standort oder Heimarbeitsplatz an eine STARFACE anzubinden, ist es notwendig, dass der abgesetzte Standort die STARFACE Telefonanlage per IP erreichen kann. Hierzu sind entweder Portweiterleitungen auf dem Router/der Firewall vor Ihrer STARFACE einzurichten oder ein VPN zwischen den beteiligten Netzen aufzubauen.

STARFACE UCC-Client

Spezielle Voraussetzungen

1. Vorhandenes und unterstütztes **USB-Headset**
(Unterstützte Headsets für den UCC-Client [für Windows](#) / [für den Mac](#))
2. Kauf einer STARFACE **UCC-Client Premium-Lizenz**
([Neue Lizenzen in die STARFACE einspielen](#) ; [COVID-19-Aktion](#))
3. Aktivierung des Benutzer-Rechts **UCI/UCC Premium-Funktionen**
([Rechte eines Benutzers konfigurieren](#))
4. **Installation des UCC-Clients** auf dem Heimarbeitsplatz
([Handbuch des UCC-Clients](#))



Bitte stellen Sie bei der Installation sicher, dass die UCC-Client-Version zu Ihrer STARFACE-Version passt: Es ist zwingend notwendig, dass jeweils die gleiche Major Version von UCC Client und Telefonanlage in Kombination genutzt werden. Die Major Version des UCC Clients und der Telefonanlage kann jeweils aus den ersten beiden Ziffern der Versionsangabe abgelesen werden (z. B. **6.7**.0.17 oder **6.4**.3.16).

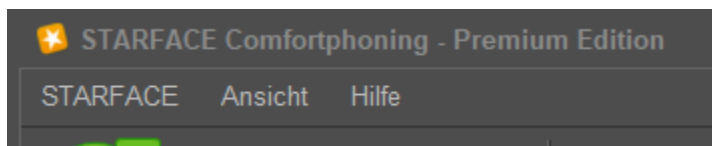


Bitte verwenden Sie für die Telefonie mit einem Softphone einen *lokal* installierten UCC-Client. Wir raten von der Nutzung über eine **Terminalserver-Verbindung (RDP)** dringend ab, da sich die notwendige Qualität der Audioübertragung nicht gewährleisten lässt.

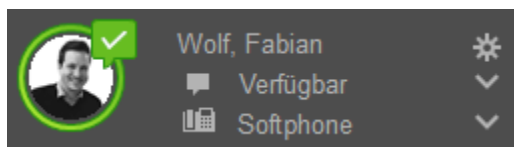
Verwendung

Beim Start des UCC-Clients auf dem Arbeitsplatzsystem muss neben den Zugangsdaten (STARFACE Server = IP/Hostname Ihrer STARFACE; Login-ID = Anmelde-Name oder ID; Passwort = Ihr STARFACE Kennwort) das Feld **Softphone verwenden** ausgewählt werden:

Kontrolle: Der UCC-Client zeigt nach dem Verbindungsaufbau anschließend den Zusatz "Premium Edition" in der Kopfzeile des UCC-Clients an:



Stellen Sie sicher, dass als Primärtelefon "Softphone" ausgewählt ist:



Anrufe sollten nun mit dem UCC-Client Softphone geführt werden können.

Weiterführende Video-Tutorials zur Verwendung des STARFACE UCC-Clients finden Sie unter:

https://www.youtube.com/playlist?list=PLWqAgjXe1QeQGqsflymg_hlf7zOOds3b&fbclid=IwAR3lIXRsB_44ZnL2xTPolckSCDnb4lpahdBQwCyPzZXZb2UfUGgTvYYsmrU

Verwandte Artikel

- [Jabra Pro 920 an Yealink Telefon](#)

Technische Informationen für Ihren Firewall-Dienstleister

Für eine SIP-basierte VoIP-Sprachverbindung stellt die STARFACE folgende Dienste zur Verfügung, die für ein externes SIP-Telefon (z.B. UCC-Client) erreichbar sein müssen:

Eingehende Kommunikation (Destination-Ports bei Kommunikation in Richtung STARFACE/in Richtung Endgerät):

- SIP (unverschlüsselt): **5060/UDP**
- SIP (TLS-verschlüsselt; zwingend beim UCC-Client Softphone): **5061/TCP**
- RTP (Audio): **10.000–20.000/UDP**

Damit ein **UCC-Client** sich mit der STARFACE verbinden kann, sind zusätzlich folgende Dienste auf der STARFACE erreichbar zu machen:

- XMPP: **5222/TCP**

Für Adressbücher und einige administrative Funktionen müssen zudem folgende Dienste erreichbar sein:

- HTTP: **80/TCP**
- HTTP: **443/TCP**

Ausgehende Kommunikation (Source-Ports bei Kommunikation von STARFACE oder vom Endgerät):

- SIP (unverschlüsselt): 5060/UDP
- SIP (TLS-verschlüsselt; zwingend beim UCC-Client Softphone): 5061/TCP
- RTP (Audio): 1.025–65.535/UDP

Die Source-Ports, mit denen sich der UCC-Client mit der STARFACE verbindet (für XMPP und HTTP/HTTPS), sind nicht definiert, sondern werden vom System ausgewählt.



Die für **ausgehende Verbindungen** genutzten Source-Ports für die Sprachkommunikation werden dynamisch zwischen den Geräten ausgehandelt (Source-Ports 1.025–65.535/UDP). Es darf daher **keine Einschränkung der ausgehenden Kommunikation** geben! Wir empfehlen dringend, die Kommunikation nicht anhand von Source-Port-Regeln zu beschränken.

VPN-Verbindungen

Bei VoIP-Telefonie handelt es sich um **Echtzeitkommunikation**. Bitte stellen Sie sicher, dass insbesondere die RTP-Daten schnellstmöglich und ohne Jitter übertragen werden. Insbesondere bei VPN-Verbindungen ist auf ausreichend Systemressourcen (auf Endgeräten und Firewalls) zu achten, da die Verschlüsselung von vielen kleinen Audiopaketen diese Systeme überdurchschnittlich belasten kann.

Firewall-Einstellungen

Bitte **deaktivieren** Sie für VoIP-Verbindungen alle **UTM-** sowie **SIP-ALG/SIP-Helper**-Funktionen in Ihrer Firewall!

Quality of Service (QoS)

Die STARFACE sowie die Endgeräte markieren SIP- und RTP-Pakete, um diese per QoS zu priorisieren:

Dienst	DSCP	ToS Hex	ToS Dez	DS Binär	DS Dez
SIP	CS3	0x60	96	011000	24
RTP Audio	EF	0xB8	184	101110	46
RTP Video	AF41	0x88	136	100010	34

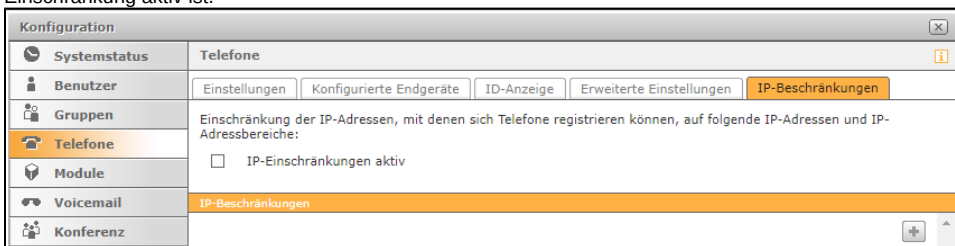
Bitte beachten Sie, dass insbesondere die für die Audioübertragung zuständigen RTP-Daten zeitkritisch sind und priorisiert behandelt werden müssen.

Routing

- Bitte stellen Sie sicher, dass Telefone/Clients in internen Subnetzen nicht durch eine Firewall/einen Router hindurch, auf dessen externe und wieder per Portforwarding auf die STARFACE geleitete IP-Adressen/Hostnamen zugreifen.
- Gängige SIP-Stacks versuchen NAT-Verbindungsprobleme zu umgehen, indem sie sich – abhängig davon, ob das Telefon eine private (vgl. [RFC 1597](#)) oder öffentliche IP-Adresse besitzt – unterschiedlich verhalten. In "internen" Netzen dürfen deshalb keine öffentlichen Subnetze verwendet werden (z.B. sind die Adressen 192.0.1.2 oder 172.10.1.2 öffentliche IP-Adressen!).

Problemlösungsschritte

- Sollte die STARFACE nicht erreichbar sein, prüfen Sie bitte, ob Ihre IP-Adresse in der Blacklist (Admin/Sicherheit) der STARFACE Firewall gelandet ist.
Weitere Informationen unter <https://knowledge.starface.de/display/wiki64/Black-+und+Whitelist+konfigurieren>
- Wenn Sie die Fehlermeldung "**Forbidden**", **Code 403** beim Verbindungsaufbau erhalten, prüfen Sie bitte, ob auf Ihrer STARFACE eine IP-Einschränkung aktiv ist.



Weitere Informationen unter <https://knowledge.starface.de/pages/viewpage.action?pageId=12124886>

Löschen Sie im Zweifel den UCC-Client SIP-Account in der Liste der Telefone und versuchen Sie sich neu anzumelden. Der SIP-Account wird automatisch neu erstellt.

- Stellen Sie sicher, dass der bei der Anmeldung am UCC-Client als **STARFACE Server** eingetragene Host, unter diesem Namen/dieser IP-Adresse für die aufgeführten Protokolle und Ports erreichbar ist.
Insbesondere in Szenarien, in denen ein Hostname verwendet wird, der abhängig vom Standort auf unterschiedliche IP-Adressen auflöst. Testen Sie im Zweifel die Angabe von IP-Adressen anstatt Hostnamen (um Probleme der Namensauflösung auszuschließen) und testen Sie alle IP-Adressen, unter denen die STARFACE erreichbar sein sollte (öffentliche/private IP-Adressen).

- Stellen Sie sicher, dass Sie das UCC-**Softphone** als Primärtelefon ausgewählt haben, ansonsten finden Rufannahmen und Wählversuche an einem anderen Endgerät statt, das möglicherweise gar nicht vor Ort ist.
- Je nach Subnetzkonfiguration kann es notwendig sein, die Einstellung "NAT" zu verändern. Die Beschriftung "NAT" hat hierbei nur mittelbar etwas damit zu tun, ob ein NAT-Prozess stattfindet, sondern bestimmt, welche IP-Adresse und Portangabe in den SIP-/SDP-Headern eingetragen und vom Gegenüber für eine Kontaktaufnahme verwendet werden. Es gibt daher keine allgemeingültige Konfigurationsempfehlung.

SIP-Telefon-Einstellungen des UCC-Clients in der STARFACE:

Konfiguration	
Systemstatus	Editieren
Benutzer	Detaildaten Erweiterte Einstellungen
Gruppen	Erweiterte Einstellungen
Telefone	NAT: ja
Module	Codecs: g722,h264
Voicemail	Türsprechstelle
Konferenz	☐ Einschalten ☒ Ausschalten
Adressbuch	
Rufnummern	Kamera-URL: Verbindung testen
Leitungen	DTMF:

Innerhalb des Expertenmodus in den UCC-Client-Einstellungen:

⚙️ Einstellungen

Grundlagen

Telefonie

Chat & Status

Browser

Experten-Modus

Kategorie	Name	Beschreibung	Status	Typ	Standard	Wert
Suchen	NAT	Suchen	Suchen	Suchen	Suchen	Suchen
Telefonie	NatMode	NAT verwenden	Standard	Int32	1	1 - Ja (Home Office)