

# Übersicht der Portnutzung der STARFACE

Das Netzwerk in dem sich die STARFACE befindet bzw. dessen Sicherheitseinstellungen muss die folgende Portnutzung der STARFACE berücksichtigen, wenn die zugrunde liegenden Funktionen genutzt werden sollen. Dies gilt insbesondere bei der Nutzung von Port-Forwarding, den Einstellungen einer Firewall oder der Nutzung von NAT.

Weiter unten in der Dokumentation sind einige Beispielszenarien aufgeführt.

Port	Protokoll	Beschreibung
53	TCP und UDP	DNS
80	TCP	Zugriff auf die Weboberfläche der STARFACE via http
80	TCP	Zugriff auf das Adressbuch im UCC Client (Mac und Windows)
123	UDP	Setzen/Abgleichen der Systemzeit über ein externen NTP-Server
443	TCP	Zugriff auf die Weboberfläche der STARFACE via https
443	TCP	Zugriff auf das Adressbuch im UCC Client (Mac und Windows)
1902	UDP	Benutzerauthentifizierung über Active Directory
3090	TCP und UDP	Aufbau und Nutzung des Anlagenverbunds
5060	UDP	Nutzung durch SIP (z.B. Gesprächsaufbau)
5060	TCP	Nutzung durch SIP (z.B. Gesprächsaufbau)
5061	TCP	TLS-Verschlüsselung im STARFACE UCC-Client und bei verschlüsselten Verbindungen zu einigen SIP-Providern
5222	TCP	Anmeldung der UCC- und Mobile-Clients am XMPP-Server der STARFACE
10.000 bis 20.000	UDP	eingehende RTP-Audiodaten
1.025 bis 65.535	UDP	ausgehende RTP-Audiodaten
50080	TCP	Autoprovisioning (alle 3 Arten) und Telefonmenüs (unverschlüsselt)
50081	TCP	Autoprovisioning (alle 3 Arten) für Openstage und Snom (mit TLS)

## Zugriffe auf Serveradressen

Die folgenden Serveradressen müssen von der STARFACE aus erreichbar sein:

Adresse	Port	Protokoll	Beschreibung
license.starface.de	80	HTTP	Zugriff auf den Lizenzserver der STARFACE betreffend Abgleich der Lizenzen
license.starface.de	443	HTTPS	Zugriff auf den Lizenzserver der STARFACE betreffend Abgleich der Lizenzen
license.starface.de	8383	HTTPS	Zugriff auf den Lizenzserver der STARFACE betreffend Abgleich der Lizenzen
update.starface.de	80	HTTP	Zugriff auf Updates der STARFACE
update.starface.de	443	HTTPS	Zugriff auf Updates der STARFACE
starface-cdn.de	80	HTTP	Zugriff auf Updates der STARFACE
starface-cdn.de	443	HTTPS	Zugriff auf Updates der STARFACE
www.starface-cdn.de	80	HTTP	Zugriff auf Updates der STARFACE
www.starface-cdn.de	443	HTTPS	Zugriff auf Updates der STARFACE
siptrunk.de	443	HTTPS	Zugriff auf das Providerportal

## Zugriff auf STARFACE Connect

Die folgenden IP-Adressen müssen von der STARFACE aus erreichbar sein, wenn eine [STARFACE Connect Leitung](#) genutzt werden soll:

- 37.120.180.58
- 37.120.180.6
- 37.120.181.198
- 37.120.181.229
- 85.184.250.15

## Beispielszenarien

Im folgenden sind einige Beispielszenarien und der dafür notwendigen Einstellungen aufgeführt.

Eingehende Ports:

Port	Protokoll	Erklärung	Einstellung
5060	UDP	unverschlüsselte VoIP Signalisierung über SIP	Port Forwarding
5061 <sup>1</sup>	TCP	verschlüsselte VoIP Signalisierung über SIP	Port Forwarding
10.000 bis 20.000	UDP	eingehend Audio-RTP-Daten	Port Forwarding

Ausgehende Ports:

Port	Protokoll	Erklärung	Einstellung
5060	UDP	unverschlüsselte VoIP Signalisierung über SIP	Richtung WAN zulassen
5061 <sup>1</sup>	TCP	verschlüsselte VoIP Signalisierung über SIP	Richtung WAN zulassen
1.025 bis 65.535	UDP	ausgehend Audio-RTP-Daten	Richtung WAN zulassen

<sup>1</sup> falls durch den SIP-Provider unterstützt

Eingehende Ports:

Port	Protokoll	Erklärung	Einstellung
5060	UDP	unverschlüsselte VoIP Signalisierung über SIP	Port Forwarding
5061 <sup>1</sup>	TCP	verschlüsselte VoIP Signalisierung über SIP	Port Forwarding
5222	TCP	XMPP-server der STARFACE (Chat und UCI)	Port Forwarding
50080	TCP	unverschlüsselte Autoprovisionierung von Telefonen	Port Forwarding
50081	TCP	verschlüsselte Autoprovisionierung von Telefonen	Port Forwarding
10.000 bis 20.000	UDP	eingehend Audio-RTP-Daten	Port Forwarding

Ausgehende Ports:

Port	Protokoll	Erklärung	Einstellung
5060	UDP	unverschlüsselte VoIP Signalisierung über SIP	Richtung WAN zulassen
5061 <sup>1</sup>	TCP	verschlüsselte VoIP Signalisierung über SIP	Richtung WAN zulassen
5222	TCP	XMPP-Server der STARFACE (Chat und UCI)	Richtung WAN zulassen
50080	TCP	unverschlüsselte Autoprovisionierung von Telefonen	Richtung WAN zulassen
50081	TCP	verschlüsselte Autoprovisionierung von Telefonen	Richtung WAN zulassen
1.025 bis 65.535	UDP	ausgehend Audio-RTP-Daten	Richtung WAN zulassen

<sup>1</sup> falls durch den SIP-Provider unterstützt

Eingehende Ports:

Port	Protokoll	Erklärung	Einstellung
443	TCP	HTTPS Webinterface / REST-API	Port Forwarding
5060	UDP	unverschlüsselte VoIP Signalisierung über SIP	Port Forwarding
5061 <sup>1</sup>	TCP	verschlüsselte VoIP Signalisierung über SIP	Port Forwarding
5222	TCP	XMPP-Server der STARFACE (Chat und UCI)	Port Forwarding
50080	TCP	unverschlüsselte Autoprovisionierung von Telefonen	Port Forwarding
50081	TCP	verschlüsselte Autoprovisionierung von Telefonen	Port Forwarding
10.000 bis 20.000	UDP	eingehend Audio-RTP-Daten	Port Forwarding

Ausgehende Ports:

Port	Protokoll	Erklärung	Einstellung
443	TCP	HTTPS Webinterface / REST-API	Richtung WAN zulassen
5060	UDP	unverschlüsselte VoIP Signalisierung über SIP	Richtung WAN zulassen
5061 <sup>1</sup>	TCP	verschlüsselte VoIP Signalisierung über SIP	Richtung WAN zulassen
5222	TCP	XMPP-Server der STARFACE (Chat und UCI)	Richtung WAN zulassen
50080	TCP	unverschlüsselte Autoprovisionierung von Telefonen	Richtung WAN zulassen
50081	TCP	verschlüsselte Autoprovisionierung von Telefonen	Richtung WAN zulassen
1.025 bis 65.535	UDP	ausgehend Audio-RTP-Daten	Richtung WAN zulassen

<sup>1</sup> falls durch den Provider unterstützt