



[initial](#), [Ports](#), [Firewall](#), [Installation](#), [Inbetriebnahme](#), [Aktualisierung](#)

# Portfreigaben

Auf dem UCware Server sind Portfreigaben für alle erforderlichen ein- und ausgehenden Verbindungen eingerichtet. Für eine ordnungsgemäße Kommunikation durch weitere lokale Firewalls sind zusätzlich die folgenden Freigaben erforderlich:

 **Hinweis:**  
Gekennzeichnete Ports haben sich seit der Vorgängerversion des UCware Servers geändert.

Port	Protokoll	Freigabe	Verwendung
5061/tcp	SIPS	UCware Server ↔ SIP-Trunk	Verschlüsselter Austausch von Verbindungsdaten zwischen der Telefonanlage und dem VoIP-Provider.
10000-20000/udp	(S)RTP		(Verschlüsselter) Austausch von Medienströmen zwischen der Telefonanlage und dem VoIP-Provider.
443/tcp	HTTPS	UCware Server ← UCware Clients	Verschlüsselter Zugriff verbundener Clients auf die Telefonanlage.
8088/tcp	WebRTC über HTTPS		VoIP mit UCware Clients.
10000-20000/udp	(S)RTP	UCware Server ↔ UCware Clients	(Verschlüsselter) Austausch von Medienströmen zwischen der Telefonanlage und verbundenen Clients.
5060/udp	SIP	UCware Server ↔ Telefone	Unverschlüsselter Austausch von Verbindungsdaten zwischen der Telefonanlage und verbundenen Telefonen. <b>Nur im lokalen Netzwerk!</b>
5061/tcp	SIPS	UCware Server ↔ Telefone	Verschlüsselter Austausch von Verbindungsdaten zwischen der Telefonanlage und dem VoIP-Provider.
10000-20000/udp	(S)RTP		Verschlüsselte <b>Steuerung</b> von Telefonen per Client. (Verschlüsselter) Austausch von Medienströmen zwischen der Telefonanlage und verbundenen Telefonen.
80/tcp	HTTP	UCware Server ← Telefone	Unverschlüsselte Provisionierung von Telefonen. <b>Nur im lokalen Netzwerk!</b>
443/tcp	HTTPS		Verschlüsselte Provisionierung von Telefonen <b>ohne</b> Abfrage des Gerätezertifikats.
8443/tcp			Verschlüsselte Provisionierung von Telefonen <b>mit</b> Abfrage des Gerätezertifikats.
3478/tcp	STUN/TURN	UCware Server → Clients / Telefone	NAT-Traversal.
3478/udp	STUN/TURN		
5349/tcp	STUN/TURN mit TLS		
49152-65535/udp	TURN relay		

 **Hinweis:**  
Darüber hinaus müssen Sie ggf. weitere Ports freigeben, sofern diese für spezielle [Verbindungsprofile](#) erforderlich sind.

From:  
<https://wiki.ucware.com/> - **UCware-Dokumentation**

Permanent link:  
<https://wiki.ucware.com/installationshandbuch/portfreigaben?rev=1688384404>

Last update: **03.07.2023 11:40**