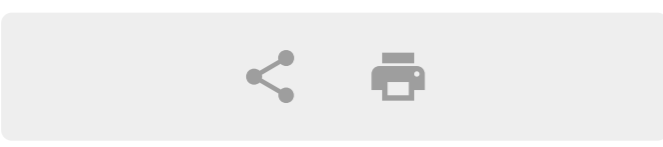


- Allgemein
- Portierung
- aut-pbx
 - Info
 - Übersicht
 - Konfiguration
- aut-voice
 - Info
- aut-teams
 - Info
 - Direct Routing
- aut-trunk
 - Info
- aut-fax
 - Kurzanleitung
- aut-ucc
 - Info

INHALTSVERZEICHNIS

- Anforderungen Netzwerk
 - Allgemeines
 - Netzwerkkomponenten
 - Provisionierung Endgeräte
 - Quicklinks

ZULETZT BEARBEITET VON
Wiki Admin
06.11.2025



Netzwerk

Übersicht der Netzwerkeinstellungen

Anforderungen Netzwerk

Bitte beachten Sie folgende Punkte zu Ihrem Netzwerk, um die Kommunikation mit dem VoIP-System zu ermöglichen.

Allgemeines

- ▶ Vor dem Eingriff in die Infrastruktur des Kunden muss der IT-Verantwortliche informiert werden.
- ▶ Eventuell sind Konfigurationen an der Firewall oder dem Router notwendig.
- ▶ Die Netzwerkverkabelung des Kunden sollte aus dem Typ CAT5 oder besser bestehen.
- ▶ Die fachmännisch installierte Netzwerkinfrastruktur muss über ausreichend Kapazität, auch zu Spitzenzeiten, verfügen.
- ▶ Im Idealfall erhalten die IP-Telefone ihre Adressvergabe per DHCP inklusive Gateway und DNS-Einträge.
- ▶ Auf die Option 66 (BootP-Server) sollte verzichtet werden.

Netzwerkkomponenten

- ▶ Beim Einsatz von Spanning Tree muss auf die korrekte Konfiguration der Ports, an denen die IP-Telefone angeschlossen sind, geachtet werden.
- ▶ Auf Cisco-Switchen ist das lastabhängige Spanning Tree Protokoll auf jeden Fall zu deaktivieren.
- ▶ Deaktivieren Sie das SIP-ALG. Auf weitere SIP-Helper-Funktionen sollte ebenfalls verzichtet werden.
- ▶ Der „UDP Session Timer“ sollte auf 180 Sekunden eingestellt sein.
- ▶ Grundsätzlich ist kein Port-Forwarding notwendig.
- ▶ Der SIP-Verkehr findet auf Port 55060 statt.
- ▶ Die RTP-Streams bewegen sich im Portrange 40 000 bis 50 000.
- ▶ Folgende IP-Adressen sollten für Endgeräte im Netzwerk ausgehend erreichbar sein:

Protokoll	Zweck	Ziel-Port	Ziel
UDP & TCP	SIP, FMC, WebRTC,...	Alle	176.124.37.37
UDP & TCP	RTP	Alle	176.124.37.38 176.124.37.39
UDP & TCP	Provisionierung	21*, 69*, 123, 80, 443	Alle Netze
UDP & TCP	Provisionierung Smartphone APP	443, 4998, 24998	Alle Netze

i * = wurde in der Vergangenheit für die Provisionierung von Gateways verwendet. Für IP-Telefone nicht notwendig

Provisionierung Endgeräte

Beim Einsatz von zertifizierten Endgeräten kann die Konfiguration per Plug & Play geladen werden. Im Auslieferungszustand verweisen die IP-Telefone immer auf den Hersteller, welche die Konfigurationen mittels https-Anfrage zur Verfügung stellen. Informieren Sie sich bei Bedarf über die jeweiligen Einträge zu den Provisionierungsservern der Hersteller.

Quicklinks

[Übersicht](#)