

Ports

Die folgenden Ports werden von schmidtel. X für die Bereitstellung von Diensten verwendet. Es ist wichtig, dass diese Ports zwischen dem Server, dem Endnutzer, den Routern und allen dazwischenliegenden Komponenten sowohl in einer Inbound- als auch in einer Outbound-Konfiguration geöffnet werden.

Beim Twinning sollten die Ports zwischen den verschiedenen Netzwerken füreinander geöffnet sein. Dies gilt auch für Sitzungen in einer Remotedesktop-/Cloud-Umgebung. SIP ALG sollte sowohl in dem/den Router(n) als auch in allen Zwischenkomponenten deaktiviert werden.

Für den lokalen Port bedeutet dynamisch einen Port zwischen 9000 und 65500. Derzeit verwendet der Server IPv6 nur für den Audioverkehr (Port 10000-20000). Wenn IPv6 vollständig aktiviert ist, werden die gleichen Ports wie für IPv4 verwendet. Wenn Sie von den unten aufgeführten Ports abweichen, kann der ordnungsgemäße Betrieb von schmidtel. X nicht garantiert werden.

Dienst	Lokaler Port	Entfernter Port
Sip	UDP 5060	Von der Gegenstelle gewählt
Audioverkehr	UDP 10000 - 20000	Von der Gegenstelle ausgewählt
API einschließlich Apps	TCP 443 (TLS)	Ausgewählt von der Gegenstelle
Softphone	TCP 1791	Ausgewählt von der Gegenstelle
Sonstige Dienste	Dynamisch	TCP 443 (TLS)
Dns (nur Client)	UDP/TCP 53	UDP/TCP 53
Optionale Dienste		
DHCP	UDP 67,68	UDP 67,68
Zertifikat verschlüsseln lassen	TCP 80	Von der Gegenstelle gewählt
schmidtel. X Netzwerk-Tool	UDP 1798	Ausgewählt von Peer
SIP/TLS (Kunde)	TCP dynamisch	5061 (hängt von der Gegenstelle ab)
FTP-Server (optional tls)	TCP 20,21, 10090 - 10100	Abhängig vom Client
FTP-Client (optional tls)	TCP Dynamisch	TCP 20,21

SSH-Server	TCP 22	Wird vom Client gewählt
TFTP-Server (veraltet)	UDP 69	Ausgewählt durch den Client
Yealink RPS-Client	Dynamisch	UDP 8443
SNMP-Server	UDP 161	Ausgewählt vom Client
Windows-Client (SMB)	Dynamisch	TCP 139, 445
LDAP-Server	TCP 636	Ausgewählt vom Client

Firewall

Der Server verwendet die folgenden Standard-Firewall-Einstellungen. Für einige Dienste (z. B. FTP) werden zusätzliche Ports hinzugefügt, wenn der Dienst aktiviert wird.

IPv4

Dienst	Protokoll	Port
Wenn eine Verbindung aufgebaut wird oder sich darauf bezieht (z. B. die Gegenstelle einer vom Server initiierten Verbindung)	Alle	Der gesamte Verkehr auf der Verbindung
ICMP	ICMP	Der gesamte Datenverkehr auf der Verbindung
SSH	TCP	22
DHCP	UDP	68
SIP	UDP	5060
RTP (Audio, Video)	UDP	10000-20000
Xelion Softphone	TCP	1791
HTTPS	TCP	80
HTTPS (API, Apps)	TCP	443
schmidtel. X Netzwerk-Konfiguration	UDP	1798
SNMP	UDP	161

IPv6

Dienst	Protokoll	Port
Wenn eine Verbindung aufgebaut wird oder sich darauf bezieht (z. B. die Gegenstelle einer vom Server initiierten Verbindung)	Alle	Der gesamte Verkehr auf der Verbindung
ICMP	ICMPv6	Der gesamte Datenverkehr auf der Verbindung
DHCPv6	UDP	546 (nur von fe80::/64)
RTP (Audio, Video)	UDP	10000-20000