

## *simplex Meeting*

### **Firewall Anforderungen für Teilnehmer**

## Inhaltsverzeichnis

1	Einführung .....	2
2	Firewallregeln .....	2
2.1	Webserver .....	2
2.2	STUN/TURN .....	2
2.3	Videoserver .....	2
3	Zusammenfassung .....	3

## 1 Einführung

*simplex* Meeting nutzt den offiziellen WebRTC-Standard für seine Audio- und Videokonferenzlösung. Um erfolgreiche Audio- und Videokonferenzen durchzuführen, müssen Firewalls bestimmte Anforderungen erfüllen. Dieses Dokument beschreibt die minimalen Regeln, die eingerichtet werden müssen.

## 2 Firewallregeln

### 2.1 Webserver

IP: 46.231.206.225

TCP Ports: 80, 443

Normalerweise wird HTTP nicht durch Firewalls blockiert. Gewisse Netzwerke verhindern das Hochladen von Dokumenten. Wenn Sie die gemeinsame Nutzung von Dokumenten in *simplex* Meeting zulassen möchten, müssen sie den Upload von Dokumenten auf den Webserver erlauben.

Erlauben Sie **ausgehende TCP Verbindungen** zu **46.231.206.225** und den **Ports 80** und **443**

**Wichtig:** Auch Websocket-Verbindung zulassen.

### 2.2 STUN/TURN

IPs: **46.231.206.8**, **46.231.206.9**

Hostname: ch-01-turn-01.wlvmr.net

UDP Ports: 80, 443, 3478-3479, 32768-65535

TCP Ports: 80, 443, 3478-3479, 32768-65535

STUN und TURN sind Technologien zum Aufbau von WebRTC-Verbindungen zwischen den Teilnehmern.

Erlauben Sie **ausgehende TCP und UDP Verbindungen** zu 46.231.206.8 und 46.231.206.9 und den Ports 80, 443, 3478-3479, 32768-65535

### 2.3 Videosever

IPs: 80.74.152.96, 86.119.42.241, 86.119.41.70, 86.119.42.233

Hostnamen: <http://xtendx-01-sfu-01.wlvmr.net>, <http://xtendx-02-sfu-01.wlvmr.net>, <http://xtendx-02-sfu-02.wlvmr.net>, <http://xtendx-02-sfu-03.wlvmr.net>

TCP Ports: 80, 443, 32768-65535

UDP Ports: 32768-65535

Der Videosever wird für die Videostreams verwendet. Der Browser wird über HTTP sowie - für Audio und Video - SRTP mit dem Videosever kommunizieren.

Erlauben Sie **ausgehende TCP Verbindungen** zu 80.74.152.96, 86.119.42.241, 86.119.41.70 und 86.119.42.233 und den folgenden Ports: 80, 443

Erlauben Sie **ausgehende TCP und UDP Verbindungen** mit 80.74.152.96, 86.119.42.241, 86.119.41.70 und 86.119.42.233 und den folgenden Ports: 32768-65535

### 3 Zusammenfassung

Für *simplex* Meeting müssen die folgenden Server und Ports zugänglich sein.

IP	Ausgehende TCP Ports	Ausgehende UDP Ports
46.231.206.225	80, 443	-
80.74.152.96	80, 443, 32768-65535	32768-65535
86.119.42.241	80, 443, 32768-65535	32768-65535
86.119.41.70	80, 443, 32768-65535	32768-65535
86.119.42.233	80, 443, 32768-65535	32768-65535
46.231.206.8	80, 443, 3478-3479, 32768-65535	80, 443, 3478-3479, 32768-65535
46.231.206.9	80, 443, 3478-3479, 32768-65535	80, 443, 3478-3479, 32768-65535