

SSS SIEDLE

Netzwerkanforderungen

Inhalt

- ▶ Gebäude Installation
- ▶ Gebäude Netzwerk Ausführung
- ▶ Gebäude Netzwerk Eigenschaften
- ▶ DHCP Server Vorgaben
- ▶ notwendige Netzwerkports & Portfreigaben
- ▶ Siedle APP Server Anbindung

Gebäude Netzwerk Installation

- ▶ Die Anlage ist installiert, dokumentiert und betriebsbereit
- ▶ Zugangsdaten zur Anlage sind vorhanden
- ▶ Die Installation entspricht strukturierter Verkabelung nach DIN 50173-1, ein entsprechender Netzwerkplan liegt bei
- ▶ Alle benötigten Netzwerkanschlüsse sind vorhanden
- ▶ Die Verkabelung entspricht mind. Cat. 5

Gebäude Netzwerk Ausführung

- ▶ Eigenes Netzwerk für die Siedle-Sprechanlage
- ▶ VLAN mit Quality of Service (IEEE802.1p) mit mind. 100Mbit/s Bandbreite

Gebäude Netzwerk Eigenschaften

- ▶ Multicastfähig (incl. Router, Switches), bei AGW 670 auch im Kundennetz
- ▶ Mindestens 100Base Tx
- ▶ Bandbreite mindestens 100 Mbit/s
- ▶ Keine Hubs oder Repeater im Netzwerk vorhanden
- ▶ Netzwerk ist vollständig konfiguriert und betriebsbereit
- ▶ Switches für Haustelefone sind POE-fähig gemäß IEEE802.3af

DHCP Server

Bitte beachten Sie, dass für Siedle Endgeräte die IP Vergabe per DHCP erfolgen muss.

Dies kann durch den Siedle DHCP Server oder durch einen Kunden DHCP Server erfolgen.

Benötigte DHCP Optionen sind :

4 – Time Server

7 – Log Server

42 – NTP Server

66 – Server Name

67 – Bootfile Name

Benötigte Netzwerkports

siehe Tabelle folgende Seite

Notwendige Ports	Protokoll / Dienst	Kommentar
22	TCP / SSH	Die Access-Geräte werden per SSH neu gestartet – deshalb müssen hierfür die Ports für SSH und DNS (die vom SSH-Server der Endgeräte angefragt werden) ebenfalls erreichbar sein.
53	UDP / (DNS/DNSSEC)	Der Zugriff auf den Siedle Server erfolgt vom Access-System als auch von der Siedle App per DNS/DNSSEC.
67	UDP / DHCP	DHCP-Anfragen und Zuweisung der IP-Adressen und den erweiterten DHCP-Optionen
69	UDP / TFTP	Prüfung/Aktualisierung der Firmware-Version der Endgeräte
80	TCP / HTTP	Kontaktlisten und der Bildspeicher werden per HTTP an das die Access-Endgeräte übertragen.
123	UDP / NTP	Die Access-Geräte erhalten ihre Uhrzeit vom NTP-Server.
443	TCP / HTTPS	Die Administrationsoberfläche ist über HTTPS erreichbar. Kommunikation mit dem Siedle Server für das Videobild (Siedle App). Zugriff auf den Siedle-Repository-Server für Updates / die Installation der Siedle-Access-Systemsoftware (Linux-Version).
514	UDP / SYSLOG	Übermittlung von Log-Meldungen der Endgeräte an den Access-Server
3122	TCP / Websocket	Ausführung von Steuerbefehlen.
3123	TCP / Websocket secure	Ausführung von Steuerbefehlen (verschlüsselt).
5060	UDP/TCP / SIP	Rufsignalisierung und Aushandlung der Kommunikation (intern).
5061	TCP / SIPS	Rufsignalisierung und Aushandlung der Kommunikation der Siedle App (verschlüsselt). Verschlüsselte Rufsignalisierung und Aushandlung der Kommunikation für die Telefonieanbindung per TK-Gateway (optional konfigurierbar).
8443	TCP / HTTPS	Kommunikation zwischen Server und Endgeräten.
8080	TCP / HTTP	Abruf des Video-Streams am Access-Server durch Fremdgeräte.
8883	TCP / Secure MQTT	Übertragung von Telemetriedaten für die Siedle App (dynamisch) und Ausführung von Steuerbefehlen der Siedle App (verschlüsselt).
8000 – 65535	UDP / RTP Audio	Portrange für die Audioübertragung (dynamisch).
	UDP / RTP Video	Portrange für die Videoübertragung (dynamisch).
10000 – 65535	UDP / SRTP Audio	Portrange der verschlüsselten Audioübertragung der Siedle App (dynamisch).
	UDP / TFTP	Konfigurationsübertragung innerhalb des Netzwerks (dynamisch).
	UDP / RTP	Portrange der Audioübertragung einer Telefonieanbindung über ein TK-Gateway (dynamisch).

11 Verwendete Netzwerkports

Ausgehende Ports (Server/Endgerät baut eine Verbindung zu diesem Port auf)

Port	Protokoll	Dienst	Geräte							
			ASH 671...	AFSV / AFS ...	AHTV //AHT ... AHFV / AHF ... AVP ...	ASC ... ASHT ...	Siedle App	TKM-Client	ATL/CNG ...	SIP-Telefon, SIP-Client
22	TCP	SSH	-	-	•	-	-	-	-	-
53	UDP	DNS/DNSSEC	*	-	-	-	-	-	-	-
67	UDP	DHCP	-	-	-	-	-	-	-	-
69	UDP	TFTP	-	-	-	-	-	-	-	-
80	TCP	HTTP	-	-	-	•	-	-	-	-
123	UDP	NTP	*	-	-	-	-	-	-	-
443	TCP	HTTPS	-	-	-	•	*	-	-	-
514	UDP	SYSLOG	-	-	-	-	-	-	-	-
3122	TCP	Websocket	-	-	-	•	-	-	-	-
3123	TCP	Websocket secure	-	-	-	•	-	-	-	-
5060	UDP/TCP	SIP	-	-	-	•	-	-	-	-
5061	TCP	SIPS	-	-	-	-	*	-	-	-
8443	TCP	HTTPS	-	-	-	-	-	-	-	-
8080	TCP	HTTP	-	-	-	-	-	-	-	-
8883	TCP	Secure MQTT	-	-	-	-	*	-	-	-

- Verbindungsaufbau innerhalb des Access-Netzwerks (LAN)
- * Verbindungsaufbau ins Internet zum Siedle Server (nur bei Verwendung der Siedle App)
- nicht verwendet

Dynamische Ports (ein-/ausgehend)

Port	Protokoll	Dienst	Geräte							
			ASH 671-...	AFSV / AFS ...	AHTV // AHT ... AHFV / AHF ... AVP ...	ASC ..., ASHT ...	Siedle App	TKM-Client	ATLC/NG ...	SIP-Telefon, SIP-Client
8000 – 65535	UDP	RTP Audio	–	•	•	•	–	•	•	•
8000 – 65535	UDP	RTP Video	–	•	•	•	–	•	•	•
10000 – 65535	UDP	SRTP Audio	–	–	–	–	*	–	–	–
49152 – 65535	UDP	TFTP	–	•	•	•	–	–	•	•

- Verbindungsaufbau innerhalb des Access-Netzwerks (LAN)
- * Verbindungsaufbau ins Internet zum Siedle Server (nur bei Verwendung der Siedle App)
- nicht verwendet

Benötigte Angaben für Betrieb des Servers im Kundennetzwerk

- ▶ IP Adresse des Server im Kundennetzwerk erhalten (Statische IP)
- ▶ IP Adresse des verwendeten DHCP Servers
- ▶ IP Adresse des verwendeten Gateways
- ▶ IP Adresse des verwendeten Zeitserver

Siedle App Server Verbindung

Einträge für Firewall mit DNS (bevorzugt)

sus2.siedle.com
sus2-mqtt.siedle.com
sus2-sip.siedle.com

Einträge für Firewall

HTTP	4.184.236.190
MQTT	4.184.238.253
SIP	4.184.239.221

Kein Betrieb über Proxy-Server möglich



Sautter Industrietechnik GmbH & Co.KG

Tullastr. 32
79341 Kenzingen

Tel : 07644-9152-0
Mail : info@sautter-industrietechnik.de
Web : www.sautter-industrietechnik.de