A22 Faulhabersches Haus

Dokumentation Netzwerk

Alle Ubiquity Komponenten (Switch, Access Points) werden zentral über den Controller auf dem Unifi Cloud Key auf der Adresse https://192.168.178.95:8443/ gesteuert.

IP	Was	MAC	Funktion
192.168.178.1	Fritzbox		DSL Router
192.168.178.95	UCK A22		Netzwerk Controller (Unifi Cloud Key)
192.168.178.143	UAP-AC-1	fc:ec:da:f9:2e:be	Access Point 1
192.168.178.146	UAP-AC-2	fc:ec:da:f9:2e:f3	Access Point 2 Eingang
192.168.178.97	UAP-AC-3	fc:ec:da:f9:2f:71	Access Point 3
192.168.178.49	USW-8-1	18:e8:29:40:89:79	Unifi PoE Switch
	ffs-es-augustiner22-erx		Freifunk Router (Offloader)

UCK WLAN, VLAN & Switch Konfiguration

Auf den APs sind vier WLAN SSIDs konfiguriert:

SSID	Key	LAN Netz	Zweck	Aktiv
A22-Coworking-Test	Esslingen	LAN-Fritzbox (*.178.*)	Test normales Coworking Netz	ja
A22-Gast	-ohne-	LAN-Fritzbox	Test Guest Portal	
A22-Projekt1	-ohne-	LAN-Fritzbox	Test	
Freifunk	-ohne-	Freifunk-Offload		ja

Das Freifunk WLAN wird über VLAN 102 transportiert. Es wird auf Port 4 auf dem Unifi Switch geleitet und dort auf die LAN Seite des Freifunk Offloaders (ffs-es-augustiner22-erx) gesendet.

Switch Port	Netz	Ziel
1	LAN-Fritzbox	Uplink zur Fritzbox
2	LAN-Fritzbox	
3	LAN-Fritzbox	
4	VLAN Freifunk-Offload	FF Router ERX LAN-Seite
5 POE	LAN-Fritzbox	UCK
6 POE	LAN-Fritzbox	UAP-AC-2
7 POE	LAN-Fritzbox	UAP-AC-1
8 POE	LAN-Fritzbox	UAP-AC-3

Backup

Der UCK schreibt einmal pro Woche ein Backup der aktuellen Konfiguration auf die lokale SD Karte.

Remote Zugang

Der Controller ist auch Remote über einen Login auf https://unifi.ui.com/#/controllers/1/50 steuerbar. Alle Unifi Komponenten sind per ssh auf der Konsole erreichbar, die ssh Keys von Alex und Thommie sind eingespielt. ssh Zugang gibt es auch auf den Freifunk Router/Offloader.

Monitoring

ToDo: Alert Mails für Ubiquity einrichten, Zieladresse info@augustiner22.de

Freifunk Router: Live Karte auf https://www.freifunk-esslingen.de/

From:
https://wiki.netzwissen.de/ - **netzwissen.de Wiki**

Permanent link:
https://wiki.netzwissen.de/doku.php?id=intern:a22&rev=1580920513

Last update: **17/08/2024 - 07:06**