

Ideensammlung Neubau Infrastruktur

Benötigte Infos

Für die Planung wichtig:

- (sehr) grober Grundriss / Raumaufteilung (zur Abschätzung wieviele Ports und besonders wieviele WLAN-APs benötigt werden)
- Was für lokale Serverdienste werden benötigt?
- Welche Arbeitsplätze werden eingerichtet?
 - Wieviele Notebook-Arbeitsplätze in den Büros? (brauchen die Ethernet? Bekommen wir Dockingstations dafür?)
 - Wieviele dedizierte Rechner und wofür?
- stattdessen wir alle Plätze mit VoIP Telefonen aus? Welche Telefonanlage?
- Cloud- und Hauptfileservers verbleibt auf der Wasenwache, oder soll der umziehen?
- Welches Budget? (Und auf welche Punkte bezieht sich das alles? (Kabel-)Infrastruktur, Netzwerkequipment, Server, Softwarelizenzen, ...?)

Internetzugang & Telefon

Netzwerk

IP Range: tbd

Router / Switches

Core-Router

Passende [Hardware](#):

- [RB1100AHx4](#)
- [CCR1009-7G-1C-1S+](#)
- [CCR2004-1G-12S+2XS](#)

Model	GBit Ports	Combo Ports	SFP Ports	SFP+ Ports	SFP28 ports	CPU arch	CPU cores	CPU clock	RAM (GB)	RouterOS Level	Other features
RB1100AHx4	13	0	0	0	0	ARM 32bit	4	1.4 GHz	1	6	Dual PSU
CCR1009-7G-1C-1S+	7	1	0	1	0	TILE	9	1.2 GHz	2	6	Dual PSU
CCR2004-1G-12S+2XS	1	0	0	12	2	ARM 64bit	4	1.7 GHz	4	6	Dual PSU

RouterOS Level 6 ermöglicht volle Hotspot/Usermanager Ausbaustufe (praktisch für Hotspot

Funktion!)

Switches

- Standard (24 Port PoE): [CRS328-24P-4S-RM](#)
- Alternative (24 Port ohne PoE): [CRS326-24G-2S+RM](#)
- Alternative (48 Port PoE): [CRS354-48P-4S-2Q-RM](#)

WLAN

- Hardware:
 - capsMAN controller: vermutlich auf Router?
 - APs: [cAP ac](#) (Anzahl: tbd)
 - PoE Switch: tbd

Interne Telefonie

Server

Welche Dienste sollten intern angeboten werden?

- Druckserver
- DNS / Caching / Firewall -> kann der Router übernehmen
- Backup location for Wasenwache
- Fileserver? Wohl nicht. Hauptfileserver und Cloud bleiben auf der Wasenwache

PCs

- Präsentationsrechner
- ...

Funktionsträger nutzen eh Laptops? Gibt es passende Dockingstations? -> Bei Neukauf Laptops drauf achten!

Videoüberwachung

Überwachungsserver

- <https://zoneminder.com/>
- <https://kerberos.io/>

From:
<https://10.4.110.13:8082/> - **DokuWiki**

Permanent link:
https://10.4.110.13:8082/doku.php?id=iuk:intern:ideensammlung_fuer_neubau_infrastruktur&rev=1684483285

Last update: **2023/05/19 08:01**

