valhalla

Der Host `valhalla` ist der interne Backupserver im deckeigenen Rechenzentrum.

IP: 192.168.0.64

Hostnamen:

- `valhalla.local`

Spezifikation

Pi Version	Raspberry Pi 4 Model B
RAM	8 Gb
Netzwerk	1000BASE-T
OS	raspberrypiOS bookworm

Peripherie

Der Raspberry Pi `valhalla` verfügt über **3 Tb HDD** Speicher, welcher via USB verbunden ist. Die Festplatten befinden sich in einem *ICY BOX IB-RD3620SU3* JBOD Gehäuse, welches auf RAID 1 geschaltet ist. Der Grund hierfür ist, dass die genutzte NAS-Software openmediavault keine Software-RAIDs über via USB verbundene Platten erlaubt.

Aufbau

Der Raspberry Pi wird mit einem *rasperrypiOS lite* betrieben, auf welchem "bare metal" die NAS-Software openmediavault *(OMV)* installiert ist. Diese unterteilt die angehangene, externe Festplatte in drei Partitionen *(mangels support in der Weboberfläche wurden diese Partitionen direkt auf dem Betriebssystem mittels der Software `parted` erstellt):*

- `/dev/sda1` → `/share` 100 Gb
- `/dev/sda2` → `/docker` 100 Gb
- `/dev/sda3` → `/backup` 2,8 Tb

Die `/share` Partition stellt ein Netzlaufwerk für den lokalen Dateiaustausch via Samba *(SMB)* zur Verfügung. Dieser Speicher ist als volatil zu betrachten.

Auf der Partition `/docker` werden die compose-Dateien für den von OMV zur Verfügung gestellten Dockerdienst gespeichert. Hier läuft aktuell nur ein einziger Container mit der Software backuppc.

Die Partition `/backup` wird in erwähntem Dockercontainer gemountet, um darauf die Backups der Vereinseigenen IT-Infrastruktur abzulegen.

> **Die Weboberflächen sind ausschließlich via SSL erreichbar, dringend auf `https://` achten.**

openmediavault

Die Weboberfläche der Software openmediavault ist im Deck unter https://valhalla.local erreichbar.

backuppc

Die Weboberfläche der Software backuppc zum Managen und Rückspielen von Backups ist unter https://valhalla.local:8080 erreichbar.

Revision #6
Created 2025-02-04 16:22:07 UTC by MikO
Updated 2025-03-04 19:07:13 UTC by MikO