

# valhalla

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

**IP:** 192.168.0.64

Hostnamen:

- `valhalla.local`

## Spezifikation

<b>Pi Version</b>	Raspberry Pi 4 Model B
<b>RAM</b>	8 Gb
<b>Netzwerk</b>	1000BASE-T
<b>OS</b>	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 *raspberrypiOS 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 4 February 2025 16:22:07 by MikO

Updated 4 March 2025 19:07:13 by MikO