

Inhaltsverzeichnis

| | | |
|----------------------------------|-------|---|
| Cachelaufwerke als Volume | | 3 |
|----------------------------------|-------|---|

Cachelaufwerke als Volume

Ich habe dann mal meiner 918+ 2x 1TB SSDs WD Red gegönnt und möchte diese aber nicht als Cache sondern als Volume konfigurieren.

918+ runtergefahren, auf den Kopf gedreht, die 2 SSDs eingesetzt, wieder hoch gefahren. Das Ergebnis ist folgendes:

| | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------|
|  | Laufwerk 1 - Seagate ST4000VN008-2DR166 (HDD) | 3.6 TB |
|  | Laufwerk 2 - WDC WD40EFRX-68WT0N0 (HDD) | 3.6 TB |
|  | Laufwerk 3 - Seagate ST4000VN008-2DR166 (HDD) | 3.6 TB |
|  | Laufwerk 4 - Seagate ST4000VN008-2DR166 (HDD) | 3.6 TB |
|  | Cache-Gerät 1 - Sandisk WD Red SN700 1000GB (SSD) | 931.5 GB |
|  | Cache-Gerät 2 - Sandisk WD Red SN700 1000GB (SSD) | 931.5 GB |

Soweit so gut, nun schalten wir uns per SSH auf die Syn und geben folgende Befehle ab:

```
ls /dev/nvme* → die Ausgabe merken, bei mir ist es „/dev/nvme0 /dev/nvme0n1
/dev/nvme1 /dev/nvme1n1“
sudo -i → Zu Root werden und mit seinem Admin PW bestätigen
fdisk -l /dev/nvme0n1 → sich die Daten der ersten Platte anschauen
fdisk -l /dev/nvme1n1 → sich die Daten der zweiten Platte anschauen
synopartition –part /dev/nvme0n1 12 → erste Platte partitionieren, vorsicht dann sind
alle Daten der SSD weg
synopartition –part /dev/nvme0n1 12 → zweite Platte partitionieren, vorsicht dann
sind alle Daten der SSD weg
fdisk -l /dev/nvme0n1 → sich die Partitionen der ersten Platte anschauen wichtig ist
nun die p3 Name merken „/dev/nvme0n1p3“
fdisk -l /dev/nvme1n1 → sich die Partitionen der zweiten Platte anschauen wichtig ist
nun die p3 Name merken „/dev/nvme1n1p3“
cat /proc/mdstat → die Raids auslesen, bei mir gibt es md0,md1,md2 also wäre das
nächste freie das md3
mdadm –create /dev/md3 –level=1 –raid-devices=2 –force /dev/nvme0n1p3
/dev/nvme1n1p3 → das Raid bauen, bitte auf die Namen der eigenen Ausgabe achten und
entsprechend anpassen
cat /proc/mdstat → gucken ob der rsync läuft und diesen abwarten
mkfs.btrfs -f /dev/md3 → das Dateisystem aufspielen
reboot → Synology rebooten
```

Nach dem Reboot muss man bei DSM7 noch folgendes machen:

The screenshot shows the 'Speicher-Manager' (Storage Manager) interface. On the left sidebar, under 'Speicher', 'Speicherpool 1' is selected. In the main area, a new pool is being created. A yellow circle highlights the 'Erstellen' (Create) button at the top left of the main content area.

Verfügbarer Pool 1
Erkannt

Info
Vorschlag:
RAID-Typ:
Unterstützung mehrerer Volumes:
Nein

Informations zu Cache-Laufwerk

| Cache-Nummer | Laufwerknummer | Laufwerksgroße | Zuordnungsstatus | Zustand |
|--------------|----------------|----------------|------------------|---------|
| - | - | - | - | - |

Laufwerksinformationen

| Gerät | Laufwerknummer / Typ | Laufwerksgroße | Zuordnungsstatus | Zustand |
|----------------|----------------------|----------------|---------------------|------------|
| HundisHomeBase | Cache-Gerät 1 (SSD) | 931.5 GB | Nicht initialisiert | In Ordnung |
| HundisHomeBase | Cache-Gerät 2 (SSD) | 931.5 GB | Nicht initialisiert | In Ordnung |

Speicherpool 1 - SHR
In Ordnung
10.9 TB

Volume 1 - Befindet sich auf Speicherpool ...
In Ordnung
3.5 TB / 10.5 TB 33%

Nach ein paar Sekunden kann das Volume dann genutzt werden.

The screenshot shows the 'Speicher-Manager' interface after some time. It displays two volumes: 'Speicherpool 1 - SHR' and 'Speicherpool 2'. Both volumes are listed as 'In Ordnung' (Ready). The first volume has a progress bar at 33% completion.

Speicherpool 1 - SHR
In Ordnung
10.9 TB

Volume 1 - Befindet sich auf Speicherpool ...
In Ordnung
3.5 TB / 10.5 TB 33%

Speicherpool 2
In Ordnung
927 GB

Info
RAID-Typ:
Unterstützung mehrerer Volumes:
Datenbereinigung
Status:
Bereit
Jetzt ausführen
Abgeschlossen:
Laufwerksinformationen

| Gerät | Laufwerknummer / Typ | Laufwerksgroße | Zuordnungsstatus | Zustand |
|----------------|----------------------|----------------|------------------|------------|
| HundisHomeBase | Cache-Gerät 1 (SSD) | 931.5 GB | Normal | In Ordnung |
| HundisHomeBase | Cache-Gerät 2 (SSD) | 931.5 GB | Normal | In Ordnung |

Volume 2
In Ordnung
17.1 MB / 889.9 GB 0%

From:

<https://nas-wiki.hundacker.eu/> - NAS-Wiki

Permanent link:

<https://nas-wiki.hundacker.eu/doku.php/synology/cachelaufwerke>

Last update: **09.01.2023 14:31**

