

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' interface. On the left, the sidebar has 'Überblick', 'Speicher', 'Verfügbare Pool 1', 'Speicherpool 1', 'Volume 1', and 'HDD/SSD'. The main area is titled 'Verfügbare Pool 1' and 'Erkannt'. It contains an 'Info' section with a warning: 'Der Zugriff auf diesen Speicherpool ist derzeit nicht möglich. Da eine ausreichende Anzahl an Laufwerken erkannt wurde, können Sie auf **Online zusammenstellen** klicken und diesen Speicherpool bei eingeschaltetem System zusammenstellen. Wenn Sie diesen Speicherpool nicht mehr benötigen, klicken Sie auf **Entfernen** und erstellen Sie dann einen neuen. ([Online zusammenstellen](#))'. Below this is a table 'Informationen zu Cache-Laufwerk' with columns: Cache-Nummer, Laufwerksnummer, Laufwerksgröße, Zuordnungstatus, and Zustand. The table is empty. Below that is a table 'Laufwerksinformationen' with columns: Gerät, Laufwerksnummer / Typ, Laufwerksgröße, Zuordnungstatus, and Zustand. It lists two 'HundisHomeBase' drives, both with 'Cache-Gerät 1 (SSD)' and 'Cache-Gerät 2 (SSD)', both with '931.5 GB', both with 'Nicht initialisiert' status, and both with 'In Ordnung' state. At the bottom, there is a summary for 'Speicherpool 1 - SHR' (10.9 TB) and 'Volume 1' (3.5 TB / 10.5 TB, 33%).

Nach ein paar Sekunden kann das Volume dann genutzt werden.

The screenshot shows the 'Speicher-Manager' interface. On the left, the sidebar has 'Überblick', 'Speicher', 'Speicherpool 1', 'Volume 1', 'Speicherpool 2', 'Volume 2', and 'HDD/SSD'. The main area is titled 'Speicherpool 2' and 'In Ordnung'. It contains an 'Info' section with 'RAID-Typ: RAID 1 (Mit Datenschutz)' and 'Unterstützung mehrerer Volumes: Nein'. Below this is a 'Datenbereinigung' section with 'Status: Bereit' and a 'Jetzt ausführen' button. Below that is a table 'Laufwerksinformationen' with columns: Gerät, Laufwerksnummer / Typ, Laufwerksgröße, Zuordnungstatus, and Zustand. It lists two 'HundisHomeBase' drives, both with 'Cache-Gerät 1 (SSD)' and 'Cache-Gerät 2 (SSD)', both with '931.5 GB', both with 'Normal' status, and both with 'In Ordnung' state. At the bottom, there is a summary for 'Speicherpool 2' (927 GB) and 'Volume 2' (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**

