

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.

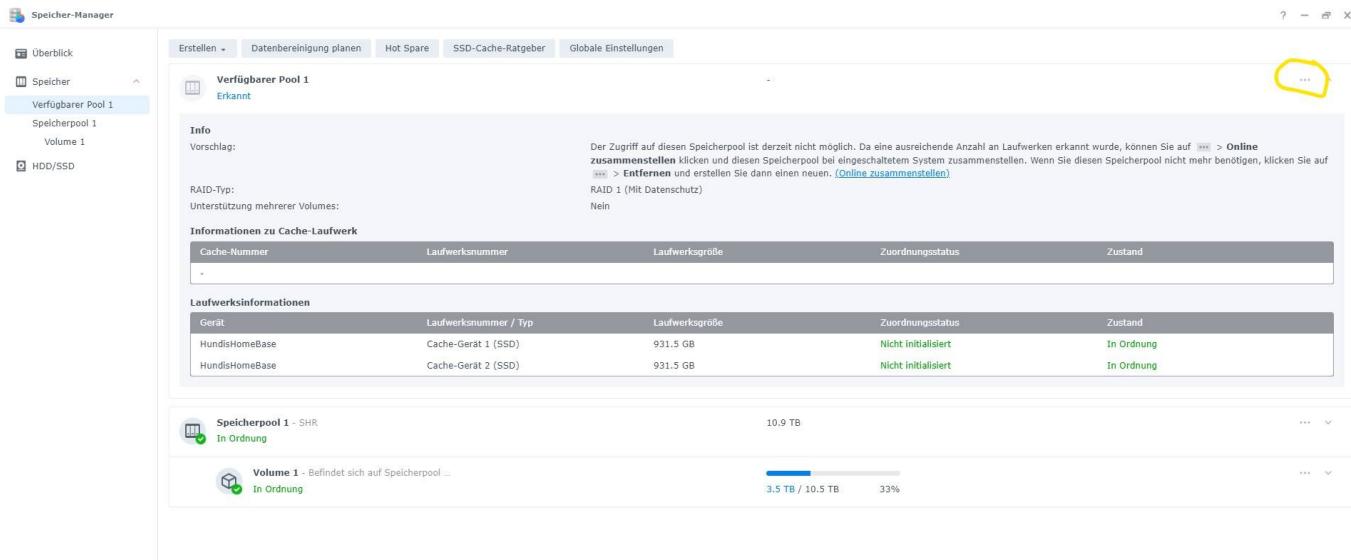
918+ runtergefahren, auf den Kopf gedreht, die 2 SSDs eingesetzt, wieder hoch gefahren. Das Ergebnis ist folgendes:

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

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

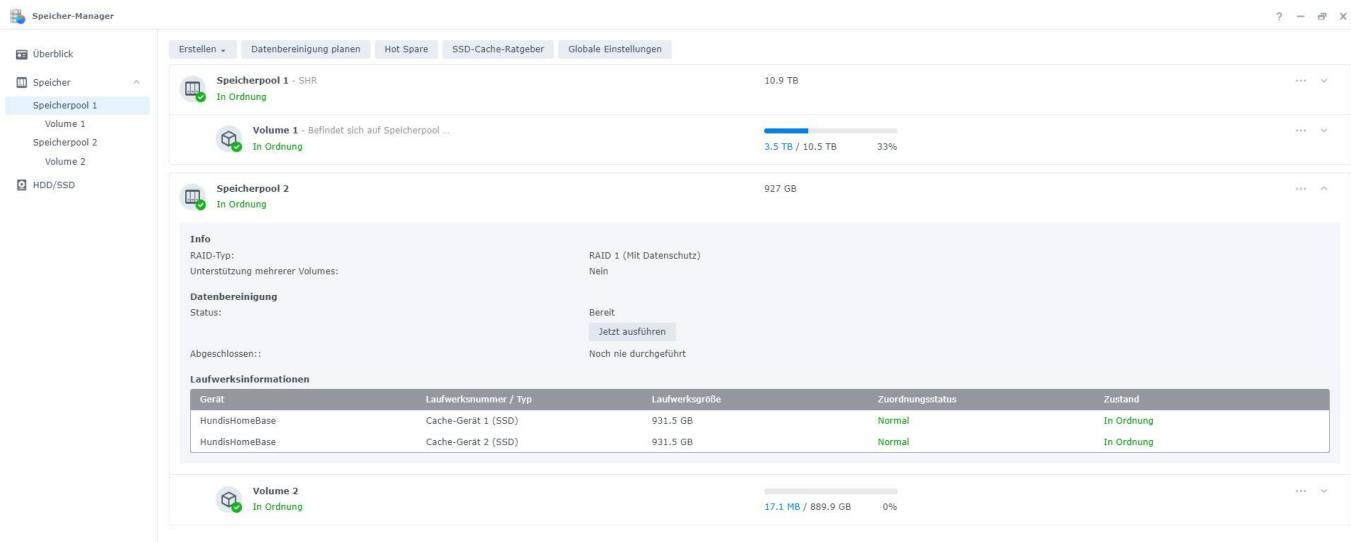
```
ls /dev/nvme* → die Ausgabe merken, bei mir ist es „/dev/nvme0 /dev/nvme0n1
/dev/nvme1 /dev/nvme1n1“
sudo -i → Zu Root werden und mit seinem Admin PW bestätigen
fdisk -l /dev/nvme0n1 → sich die Daten der ersten Platte anschauen
fdisk -l /dev/nvme1n1 → sich die Daten der zweiten Platte anschauen
synopartition –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 Synology Storage Manager interface. The left sidebar shows 'Speicher-Manager' with 'Überblick', 'Speicher', 'Speicherpool 1' (selected), 'Volume 1', and 'HDD/SSD'. The main area shows 'Verfügbarer Pool 1' (Available Pool 1) with 'Erkannt' (Detected). A message states: '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 for 'Informations zu Cache-Laufwerk' (Cache-Laufwerk Information) and 'Laufwerksinformationen' (Disk Information). The table shows two Cache-Gerät entries: 'HundisHomeBase' (Cache-Gerät 1 (SSD)) and 'HundisHomeBase' (Cache-Gerät 2 (SSD)). The 'Laufwerksinformationen' table shows two entries: 'Speicherpool 1 - SHR' (10.9 TB) and 'Volume 1 - Befindet sich auf Speicherpool ...' (3.5 TB / 10.5 TB, 33%).

Nach ein paar Sekunden kann das Volume dann genutzt werden.



The screenshot shows the Synology Storage Manager interface after the setup. The left sidebar shows 'Speicher-Manager' with 'Überblick', 'Speicher', 'Speicherpool 1' (selected), 'Volume 1', and 'HDD/SSD'. The main area shows 'Speicherpool 1 - SHR' (10.9 TB) and 'Speicherpool 2' (927 GB). 'Volume 1' is listed under 'Speicherpool 1 - SHR' with a progress bar at 33% and a status of 'In Ordnung'. 'Volume 2' is listed under 'Speicherpool 2' with a progress bar at 0% and a status of 'In Ordnung'. The 'Volume 1' section includes a 'Datenbereinigung' (Data Cleaning) section with a 'Jetzt ausführen' (Run Now) button.

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**

