## Inhaltsverzeichnis

3	3
•	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:

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

Speicher-Manager						? – 8 X
🖬 Überblick	Erstellen - Datenbereinigung planen	Hot Spare SSD-Cache-Ratgeber	Globale Einstellungen			
Speicher ^ Verfügbarer Pool 1	Verfügbarer Pool 1 Erkannt		-			(
Speicherpool 1 Volume 1 IDD/SSD	Info Vorschlag: BAID-Tvn:	Info Vorschlag: 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, klic aus > Entfernen und erstellen Sie dann einen neuen. (Online zusammenstellen) D10 7 aus				
	Unterstützung mehrerer Volumes: Informationen zu Cache-Laufwerk		Nein			
	Cache-Nummer	Laufwerksnummer	Laufwerksgröße	Zuordnungsstatus	Zustand	
	Laufwerksinformationen					
	Gerät	Laufwerksnummer / Typ	Laufwerksgröße	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 a In Ordnung	auf Speicherpool	3.5 TB / 10.	5 TB 33%		

## Nach ein paar Sekunden kann das Volume dann genutzt werden.

Speicher-Manager							? -	- @ X
Überblick	Erstellen + Datenbereinigung planen	Hot Spare SSD-Cache-Ratgeber	Globale Einstellungen					
Speicher Speicherpool 1 Volume 1 Speicherpool 2 Volume 2	Speicherpool 1 - SHR In Ordnung			10.9 TB				- v
	Volume 1 - Befindet sich a In Ordnung	uf Speicherpool		3.5 TB / 10.5 TB	3396			
HDD/SSD	Speicherpool 2 In Ordnung			927 GB				•
	Info RAID-Typ: Unterstützung mehrerer Volumes:		RAID 1 (Mit Datenschutz) Nein					
	Datenbereinigung Status:		Bereit Jetzt ausführen					
	Abgeschlossen::		Noch nie durchgeführt					
	Laufwerksinformationen							
	Gerät	Laufwerksnummer / Typ	Laufwerksgröße		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