

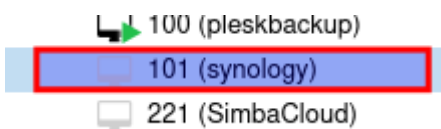
Festplatte vergrößern in der VM

Beschreibung

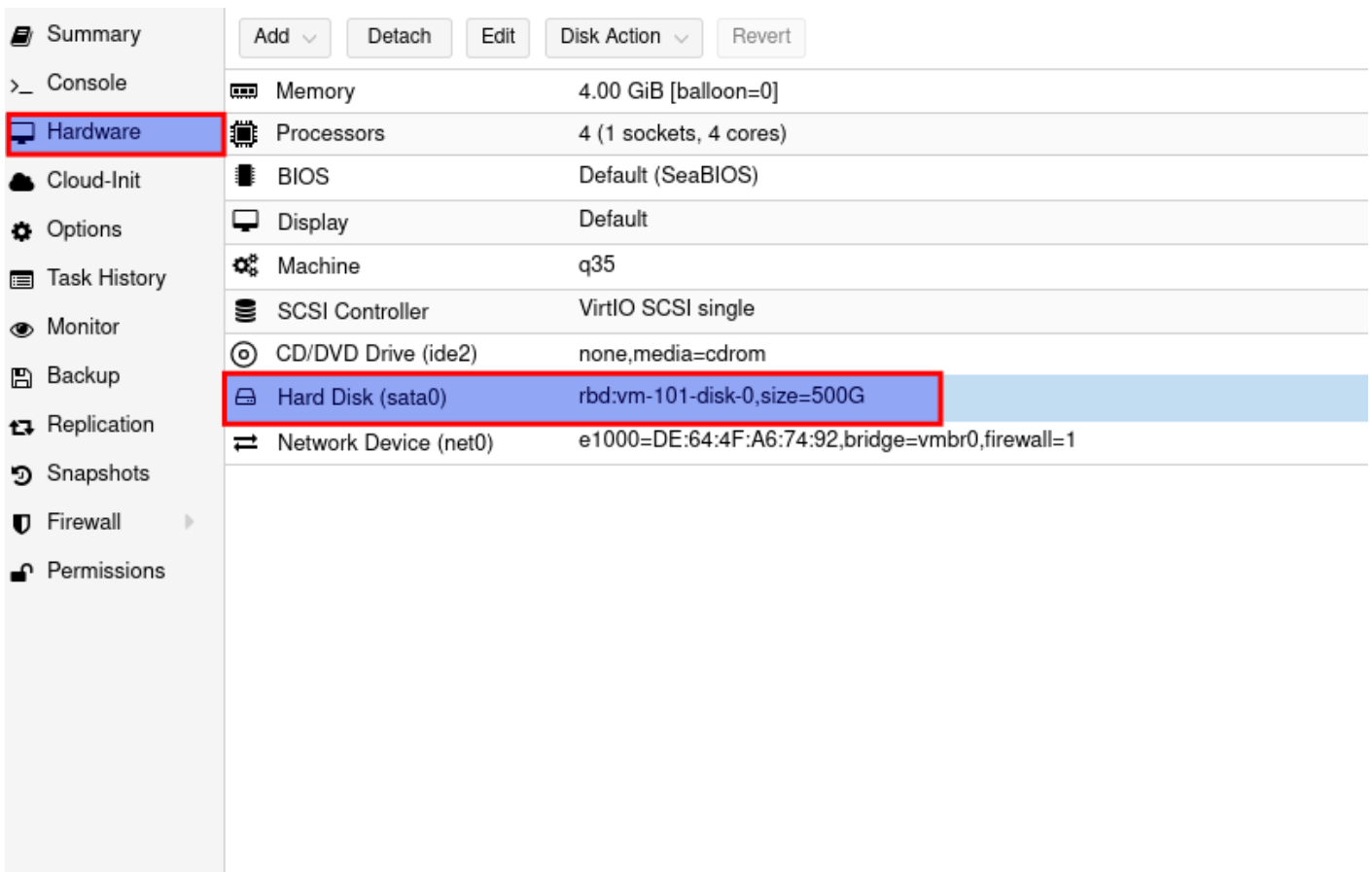
Da in unser Synology VM ja nur eine Festplatte drin ist, diese aber wachsen kann, da sie Virtuell ist, hier eine Anleitung zum vergrößern des Speichers. In unserem Szenario gehen wir davon aus. Das in der Synolgy ein Speicherpool mit dem btrfs Dateisystem angelegt wurde.

Festplatte in der VM vergrößern.

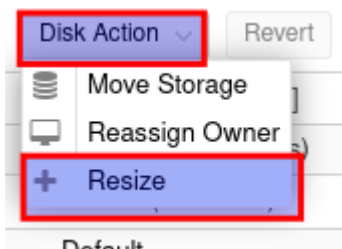
Als erstes die Synology VM beenden falls läuft.
Dann auf die VM Auswählen



und auf den Menüpunkt Hardware gehen und die Disk anklicken, so das sie ausgewählt ist.



Nun im Menü Diks action auf Resize Disk klicken



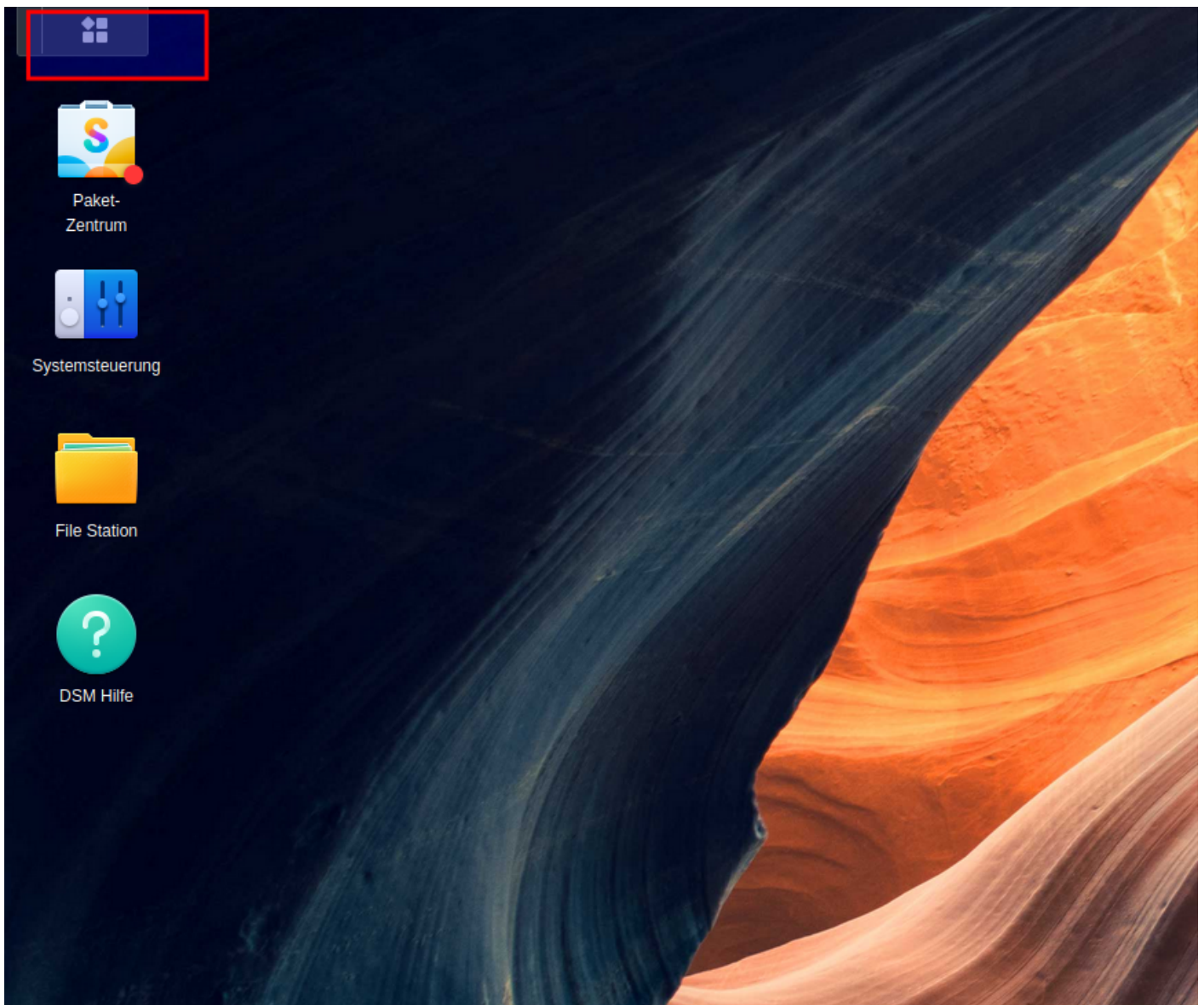
Nun angeben um wieviel Gigabyte die Festplatte größer werden soll. Ich hab mal 100 GB genommen. So wird aus meiner 500 GB eine 600 GB HDD

Synology wieder starten. Dies dauert ca 3-5 min

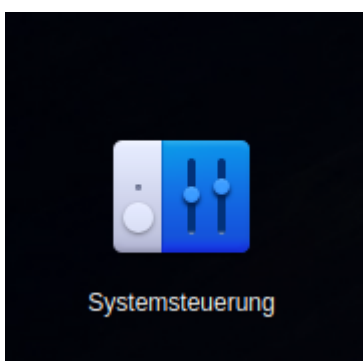
Pool im Synology OS vergrößern

Dazu in der Synology anmelden und den SSH Dienst einschalten.

Dazu auf das Programm Symbol klicken



Dann in der Liste auf Systemstuerung



Nun auf Terminal & SNMP dort den Haken bei SSH-Dienst aktivieren rein

 **Systemsteuerung**



^ Dateifreigabe

 Freigegebener Ordner

 Dateidienste

 Benutzer und Gruppe

 Domain/LDAP

^ Konnektivität

 Externer Zugriff

 Netzwerk

 Sicherheit

 **Terminal & SNMP**

Terminal **SNMP**

Verwenden Sie den Terminal-Dienst, um sich anzumelden und Ihr System

☐ Telnet-Dienst aktivieren

☒ **SSH-Dienst aktivieren**

Port:

Erweiterte Einstellungen

☐ Verwendung des Konsolen-Ports verbieten

Hinweis: Es wird empfohlen, für das Anmeldekonto ein sicheres Kennwor

Dann auf Übernehmen klicken.

Zurücksetzen

Übernehmen

Nun können wir uns am Terminal anmelden per SSH.

Benutzername sind der Benutzer und das Passwort was auch beim einloggen auf der Weboberfläche benutzt wird.

Nun die Festplattengröße anzeigen lassen

```
sudo pvs
PV      VG  Fmt Attr PSize  PFree
/dev/md2  vg1  lvm2 a-- 489.77g 776.00m
```

Wie man sieht sind 776 MB noch nicht zugewiesen.

```
sudo vgdisplay
```

Output, wie man sieht Status resizeable. Der Name ist vg1:

Hier sehen wir das wir noch 776MB ungenutz haben. Diesen Wert müssen wir uns merken, wie oben auch schon ermittelt.

```
--- Volume group ---
VG Name          vg1
System ID
Format           lvm2
Metadata Areas    1
Metadata Sequence No 3
VG Access         read/write
VG Status         resizeable
MAX LV           0
Cur LV           2
Open LV           1
Max PV           0
Cur PV           1
Act PV           1
VG Size           489.77 GiB
PE Size           4.00 MiB
Total PE          125381
Alloc PE / Size   125187 / 489.01 GiB
Free PE / Size    194 / 776.00 MiB
VG UUID           6tYPc0-KuIF-DqmW-1xbM-UMOO-hJDZ-ondnaX
```

Nun das Local Volume herausbekommen.

unser Volume heißt volume_1

Und dieses hat eine Größe von 489 GB

```
sudo lvs
syno_vg_reserved_area vg1 -wi-a----- 12.00m
volume_1              vg1 -wi-ao----- 489.00g
```

somit wäre der Pfad zum Volume:

```
/dev/vg1/volume_1
```

Nun das Volume erweitern.

Dazu brauchen wir jetzt die Gesamtgröße also 489000 GB + 776 MB

Version #1

Erstellt: 2 April 2023 09:33:38 von Admin

Zuletzt aktualisiert: 2 April 2023 10:47:58 von Admin