

werkinstructie logisch volume uitbreiden

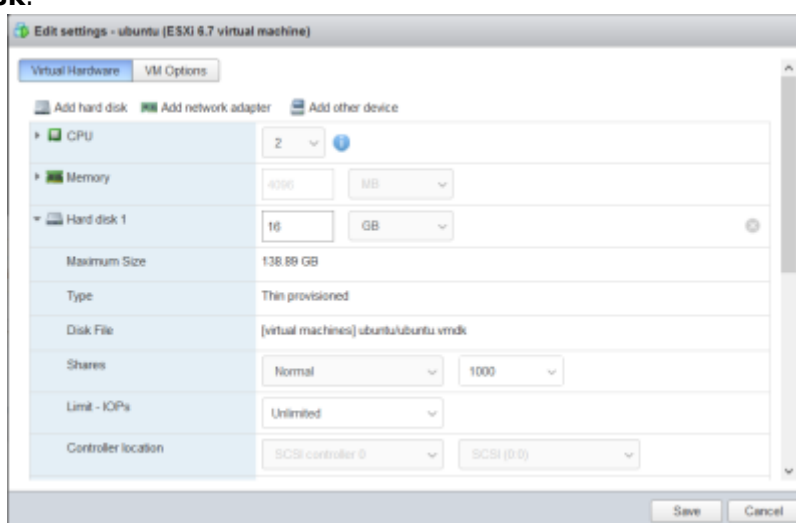


doelstelling

deze werkinstructie beschrijft hoe je logisch volume uitbreidt op een Linux server, die op ESXI draait.

VMware

1. meld aan als root-gebruiker
2. ga naar: **Virtual machines**
3. kies de **VM**, rechter-muis: **Edit settings**
4. expand: **Hard disk**:



5. geef een **nieuwe grootte** op, **Save**

Linux

disk configuratie nakijken

1. kijk de **volumegroep** van het logisch volume na: `sudo lvdisplay -v <lv-naam>`

```
sudo lvdisplay -v /dev/vg01/var
--- Logical volume ---
LV Path                /dev/vg01/var
LV Name                 var
VG Name                 vg01
```

```

LV UUID                XF3IUq-BVWI-OZt1-j0xZ-BG5i-TJgg-AK3Tw7
LV Write Access         read/write
LV Creation host, time vg01, 2020-01-21 19:48:24 +0200
LV Status               available
# open                 1
LV Size                 15.00 GiB
Current LE              3840
Segments               2
Allocation              inherit
Read ahead sectors     auto
- currently set to     8192
Block device           253:3

```

2. kijk na welke physical disk in die vg zitten: `vgdisplay -v <vg-naam>`

```

....
Block device           253:7

--- Physical volumes ---
PV Name                /dev/sda2
PV UUID                uvDzp0-KMBB-hU6T-1Bey-PZcG-dKZB-qSBwJl
PV Status              allocatable
Total PE / Free PE    14562 / 1

```

3. de volumegroep vg01 bevat de schijf **/dev/sda2** waarop geen vrije ruimte meer is.

partitie uitbreiden

De bestaande partitietabel moet eerst uitgebreid worden zodat de nieuwe ruimte beschikbaar kan gemaakt worden.

1. open fdisk

```
sudo fdisk /dev/sda
```

2. maak een nieuwe primry partitie (vb: /dev/sda3) aan en geef die als filesystem LVM (**8e**)
3. reboot de server zodat de partitie gevonden wordt.
4. voeg een physical volume toe:

```
pvccreate /dev/sda3
```

5. voeg de physical volume toe aan de volume groep:

```
vgextend vg01 /dev/sda3
```

6. controleer ahv `vgscan`

volume uitbreiden

1. breidt het logisch volume uit:

```
lvextend -L=10G /dev/vg01/var
```

2. stel de beschikbare ruimte beschikbaar voor filesystem:

```
resize2fs /dev/vg01/var
```

3. controleer ahv df

meer info

[How to Increase the size of a Linux LVM by expanding the virtual machine disk](#)

[werkinstructies](#), [Linux](#), [ESXI](#), [disk](#)

From:

<https://www.louslab.be/> - **Lou's lab**

Permanent link:

https://www.louslab.be/doku.php?id=werkinstructies:logisch_volume_uitbreiden

Last update: **2024/11/16 18:14**

