# Configureren Disks, Volumes en VolumeGroups

Last edited time: March 25, 2022 4:15 PM

Reviewed: No

1. Voeg 2 sataschijven toe aan de VM

2. kijk met Isblk -fs wat de namen daarvan zijn in dit scenario sdb en sdc

#### **Partities maken**

1. maak met fdisk partities op de schijf /dev/sdb

sudo fdisk /dev/sdb

- 2. type n voor een nieuwe partitie
- 3. type p voor een primarie en e voor een extended partitie
- 4. geef een partitienummer op (default is meestal goed)
- 5. geef een eerste sector op (default is meestal goed)
- 6. geef een laatste sector op (je kan bijv +5g +10m +20k intypen)
- 7. type w om de aanpassingen 'op te slaan'
- 8. nu heeft sdb een partitie genaamd sdb1 van 5gb

## Bestandssystemen op partities zetten

1. als we op sdb1 een ext3 bestandssysteem willen zetten voeren we het volgende uit:

```
sudo mkfs -t ext3 /dev/sdb1
```

2. als we dan lsblk --fs uitvoeren zie je dat sdb1 het bestandssysteem ext3 heeft

## VolumeGroup maken

1. maak een nieuwe partitie (zie partities maken)

2. maak van deze partitie een physical volume

pvcreate /dev/sdc1

3. maak daarna een volumegroep aan op dat fysieke volume met een naam (in dit geval VGDATA)

sudo vgcreate VGDATA /dev/sdc1

4. maak nu een logisch volume op de volumegroep

```
lvcreate <size> <name> <volumegroepdestination> lvcreate -L 1 GB -n
lv_webcontent VGDATA
```

5. maak op het logische volume een bestandssysteem xfs (kan net zo goed ext3 of ext4 zijn)

mkfs -t xfs -f /dev/VGDATA/lv\_webcontent

Entity	Operation	Command
Physical volume	Create Inspect Modify Check	pvcreate pvdisplay pvchange pvck
Volume group	Create Modify Extend Inspect Check Enable	vgcreate vgchange vgextend vgdisplay vgck vgscan
Logical volume	Create Modify Resize Inspect	lvcreate lvchange lvresize lvdisplay

### **Partities mounten**

- 1. maak bijvoorbeeld een /data map aan
- 2. mount daarna het logische volume aan de map data

```
sudo mount /dev/VGDATA/lv_webcontent /data
```

dit kan ook met andere partities en hoeft niet perse alleen met logische volumes/volumegroups

een andere manier om te mounten is het bewerken van fstab

- 1. zoek het UUID op van de partitie die je wil 'mounten', dit doe je door lsblk in te typen
- 2. bewerk het bestand /etc/fstab en voeg een nieuwe regel toe

```
<UUID> <mountpoint> <filesystem> <options> <dump> <fsck> UUID = 2b6809fd-001a-4fc6-b5b4-49dcdab55302 /data xfs defaults 0 0
```

3. Letop! wanneer je een typefout maakt in fstab en je herstart komt je vm in een recovery mode!