

Block volume



context

dit document beschrijft het gebruik van Block Volume op Oracle Cloud

Block Volume

- storage die beschikbaar wordt gemaakt via **iSCSI** protocol
- zijn aparte devices in Cloud, die je dan aan een **instance** koppelt (**attached instance**).
- vanuit je OS kan je dan de storage **formatteren** met het filesystem van je keuze.

Block Volume aanmaken

1. **Cloud > Storage > Block Volumes: Create Block Volume**
 1. **Name:** geef een betekenisvolle naam (vb: data_nextcloud)
 2. **Volume Size and Performance:** Custom: geef een grootte voor de disk op.
 3. Klik: **Crate Block Volume**

Block Volume aan een instance koppelen

1. **Cloud > Storage > Block Volumes**
2. kies je Volume
3. **Resources: Attached instances: Attach to instance**
4. selecteer je instance en kies **Attach**
5. wacht op de State **Attached** (na Refresh van webpage)
6. **Attached Instances > rechtermenu: ISCI Commands and Information**
7. **Attach Commands: Copy**
8. bewaar deze ISCI commando's in Notepad

Block Volume in Linux beschikbaar maken

1. meld aan op je Linux instance als root gebruiker
2. voer de bovenstaande iSCSI commando's uit.
3. zoek device file en UUID:

```
blkid
..
/dev/sdb: UUID="5d791af2-1e40-4774-b85a-9b151b1bbf9a" BLOCK_SIZE="4096"
TYPE="ext4"
...
```

4. kopieer device file en UUID van Block Volume.
5. formatteer je volume:

```
mkfs.ext4 /dev/sdb
```

6. maak een mount point aan:

```
mkdir /mnt/data_nextcloud
```

7. mount het volume:

```
mount /dev/sdb /mnt/data_nextcloud
```

8. open /etc/fstab en voeg onderstaande lijn toe: `UUID="5d791af2-1e40-4774-b85a-9b151b1bbf9a" /mnt/data_nextcloud ext4 defaults,noatime,_netdev 0 2`
9. voer uit:

```
mount /mnt/data_nextcloud
```

10. voer uit:

```
df -hT
```

11. controleer bij ek. reboot dat volume ook automatisch wordt gemount.

meer info

voeg hier linken toe naar verdere uitleg

[oracle cloud](#), [disk](#)

From:

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

Permanent link:

https://www.louslab.be/doku.php?id=oracle_cloud:blockvolume

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

