

Ubuntu Server - Ajouter un disque/volume (cfdisk)



Difficulté : Intermédiaire

Notions : Ubuntu, CLI, partitions, formatage, points de montage.

I. Introduction

Cette procédure a pour but d'expliquer la détection, le partitionnement, le formatage et le montage d'un nouveau disque sur Ubuntu Server.

Afin de sécuriser l'installation et optimiser les performances, il peut être nécessaire et dans tous les cas conseillé, d'installer les applicatifs sur des emplacements indépendants du système.

Et pour ce faire, l'idéal est d'utiliser un disque à part.

Cela permettra le transfert de ce disque vers un nouveau serveur en cas de migration à l'avenir ou son partage entre serveurs.

II. Détecter les disques

Détecter les disques avec la commande suivante :

```
lsblk
```

```
root@template:/home/black# lsblk
NAME                                MAJ:MIN RM  SIZE RO TYPE MOUNTPOINT
loop0                              7:0      0  55.5M  1 loop /snap/core18/2284
loop1                              7:1      0   55M   1 loop /snap/core18/1705
loop2                              7:2      0  76.3M  1 loop /snap/lxd/22407
loop3                              7:3      0  61.9M  1 loop /snap/core20/1328
loop4                              7:4      0   69M   1 loop /snap/lxd/14804
loop5                              7:5      0  43.4M  1 loop /snap/snapd/14549
loop6                              7:6      0  27.1M  1 loop /snap/snapd/7264
sda                                8:0      0   20G   0 disk
├─sda1                             8:1      0    1M   0 part
├─sda2                             8:2      0    1G   0 part /boot
├─sda3                             8:3      0   19G   0 part
│   └─ubuntu--vg-ubuntu--lv 253:0      0   19G   0 lvm  /
sdb                                8:16     0   10G   0 disk
sr0                               11:0     1 1024M   0 rom
root@template:/home/black#
```

Ici, le disque recherché est le '**sdb**'. Le seul de type '**disk**' ne contenant pas de partitions.

III. Créer la table de partitions

Il faut donc créer la partition et la table de partition avec l'outil **cfdisk**.

```
cfdisk /dev/sdb
```

Sélectionner le type de partition '**gpt**' et faire **Entrer**.

```
1 Select label type qqk
x gpt x
x dos x
x sgi x
x sun x
mqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqj
```

Sélectionner '**New**' puis faire **Entrer**.

```

Disk: /dev/sdb
Size: 10 GiB, 10737418240 bytes, 20971520 sectors
Label: gpt, identifier: C80C8716-C1F1-7640-B480-EC8E8653B97A

```

Device	Start	End	Sectors	Size	Type
>> Free space	2048	20971486	20969439	10G	

```

[ New ] [ Quit ] [ Help ] [ Write ] [ Dump ]

```

Sélectionner toute la taille disponible et faire **Entrer**.

Partition size: 10G

May be followed by M for MiB, G for GiB, T for TiB, or S for sectors.

May be followed by M for MiB, G for GiB, T for TiB, or S for sectors.

[illegible]

Valider l'écriture de la table de partition avec '**Write**'.

```
Write partition table to disk (this might destroy data)
```

```
Are you sure you want to write the partition table to disk? yes
```

Puis quitter avec '**Quit**'.

IV. Formater le disque

Il faut maintenant formater la partition pour pouvoir l'utiliser.

```
mkfs.ext4 /dev/<Partition>
```

```
root@template:/home/black# mkfs.ext4 /dev/sdb1
Creating filesystem with 2621179 4k blocks and 655360 inodes
Filesystem UUID: fe25bb6e-4525-4468-94fa-a8ec8f70f4ed
Superblock backups stored on blocks:
    32768, 98304, 163840, 229376, 294912, 819200, 884736, 1605632

Allocating group tables: done
Writing inode tables: done
Creating journal (16384 blocks): done
Writing superblocks and filesystem accounting information: done
```

V. Monter le disque

5.1 Montage 'one time'

Afin de tester que le disque est prêt à être utilisé. Il est possible de le monter manuellement avec la commande :

```
mount <volume> </point/de/montage>
```

```
root@template:/home/black# mount /dev/sdb1 /var/lib/docker/
root@template:/home/black# █
```

Vérifier notamment la présences de '**Lost+Found**'.

```
root@template:/home/black# ls /var/lib/docker/
lost+found █
```

Pour démonter ensuite le volume : `umount <volume>`

5.2 Montage persistant

Pour que le volume soit monté au démarrage, il faut l'ajouter dans le fichier '**fstab**'.

Éditer le fichier :

```
vi /etc/fstab
```

```
/etc/fstab: static file system information.
#
# Use 'blkid' to print the universally unique identifier for a
# device; this may be used with UUID= as a more robust way to name devices
# that works even if disks are added and removed. See fstab(5).
#
# <file system> <mount point> <type> <options>      <dump> <pass>
# / was on /dev/ubunto-vg/ubunto-lv during curtin installation
/dev/disk/by-id/dm-uuid-LVM-aXizH5h0QKZrWOYi78VrB8f81e70OuUcEVjEwIeP3JDgu9djCOJm26FmnvHL6Dia / ext4 defaults 0 0
# /boot was on /dev/sda2 during curtin installation
/dev/disk/by-uuid/45f8ffa2-79ac-436f-9c5b-bf1c97fe997c /boot ext4 defaults 0 0
/swap.img          none          swap          sw           0           0
```

Ajouter a la fin la ligne suivante en séparant chaque bloc avec des **tabulations** :

```
<volume> <point de montage> ext4 defaults,auto,_netdev 0 0
```

```
/dev/disk/by-uuid/45f8ffa2-79ac-436f-9c5b-bf1c97fe997c /boot ext4 defaults 0 0
/swap.img          none          swap          sw           0           0
/dev/sdb1          /var/lib/docker ext4          defaults,auto,_netdev 0 0
```

Sauvegarder et quitter. Puis redémarrer la machine.

```
reboot
```

Revision #2

Created 2026-07-29 12:10:18 UTC by Olivier

Updated 2026-07-29 12:59:39 UTC by Olivier