

# Accroître la taille du disque dur

La première étape consiste à ajouter le stockage au disque dur virtuel du PROXMOX, une fois cela fait on peut passer à la suite.

Identification de la partition à modifier

```
lsblk, fdisk -l /dev/sd_, df -h
```

Résultat :

```
NAME MAJ:MIN RM  SIZE RO TYPE MOUNTPOINT
sda 8:0 0    200G  0 disk
├─sda1 8:1 0    1007K  0 part
├─sda2 8:2 0     512M  0 part
└─sda3 8:3 0    99.5G  0 part
├─pve-swap 253:0 0 7G  0 lvm [SWAP]
├─pve-root 253:1 0 49.8G  0 lvm /
├─pve-data_tmeta 253:2 0 1.3G  0 lvm
│   └─pve-data-tpool 253:4 0 24.2G  0 lvm
│       └─pve-data 253:5 0 24.2G  0 lvm
│           └─pve-vm--100--disk--0 253:60 10G  0 lvm
└─pve-data_tdata 253:3 0 24.2G  0 lvm
└─pve-data-tpool 253:4 0 24.2G  0 lvm
└─pve-data 253:5 0 24.2G  0 lvm
└─pve-vm--100--disk--0 253:60 10G  0 lvm
sr0 11:0 1 655.3M  0 rom
```

*Dans ce cas, le volume logique est pve-data*

Installation de parted

```
apt install parted
```

Lancement de parted sur la partition à modifier

```
parted /dev/sda
```

Agrandissement de la partition en attribuant tout l'espace non alloué

```
(parted) resizepart 3 100
(parted) quit
```

Vérification de l'allocation de la partition

```
Device Start End   Sectors   Size Type
/dev/sda1      34 2047     2014  1007K BIOS boot
/dev/sda2 2048  1050623  1048576   512M EFI System
/dev/sda3 1050624 419430366 418379743 199.5G Linux
```

Redimensionnement du conteneur LVM

```
pvresize /dev/sda
```

Affectation de l'espace disponible au conteneur logique voulu (ex : pve-data)

```
lvresize -l +100%FREE -r /dev/mapper/pve-da
```

Résultat

NAME MAJ:MIN RM SIZE RO TYPE MOUNTPOINT

```
sda 8:0 0 200G 0 disk
├─sda1 8:1 0 1007K 0 part
├─sda2 8:2 0 512M 0 part
└─sda3 8:3 0 199.5G 0 part
├─pve-swap 253:0 0 7G 0 lvm [SWAP]
├─pve-root 253:1 0 49.8G 0 lvm /
├─pve-data_tmeta 253:2 0 1.3G 0 lvm
│ └─pve-data-tpool 253:4 0 124.2G 0 lvm
│ │ └─pve-data 253:5 0 124.2G 0 lvm
│ │ └─pve-vm--100--disk--0 253:60 10G 0 lvm
└─pve-data_tdata 253:3 0 124.2G 0 lvm
└─pve-data-tpool 253:4 0 124.2G 0 lvm
└─pve-data 253:5 0 124.2G 0 lvm
└─pve-vm--100--disk--0 253:60 10G 0 lvm
sr0 11:0 1 655.3M 0 ro
```