

# Proxmox: Redimensionner Volume logique

## 1. Gestion du volume physique

Une fois le stockage ajouté au disque virtuel, il faut attribuer l'espace libre à la partition voulue.

On doit au préalable identifier la partition à modifier:

Commandes possible : `lsblk, fdisk -l /dev/sd_, df -h`

Résultat de la commande `lsblk` sur un Proxmox:

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	

Le volume logique à agrandir au finale pour cet exemple est `pve-data`. (Ici 100 Go sont disponibles)

Il faut redimensionner la partition désirée (ici `sda3`), avec l'outil `parted`.

On l'install:

```
#apt install parted
```

On lance ensuite sur le disque contenant la partition à modifier.

```
#parted /dev/sda
(parted) _
```

On agrandi la partition en lui attribuant tout l'espace non alloué:

```
(parted) resizepart 3 100%
Warning : Not all of the space available to /dev/sda appears to be used, you can
fix the GPT to use all of the space or continue with the current setting?

Fix/Ignore? F
Partition number? 3
End? [...] _

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

On vérifie l'allocation à 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 LVM

On redimensionne le conteneur LVM:

```
#pvresize /dev/sda3
```

## 2. Gestion du volume logique

On affecte maintenant l'espace disponible au conteneur logique voulu (ici pve-data).

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

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	rom	