



Gestion de volumes LVM

Rédigé le 06/10/2020 par jmy37

Scan des bus SCSI pour trouver un nouveau disque ou détecter l'agrandissement d'un disque :

```
# echo "- - -" > /sys/class/scsi_host/host0/scan
# echo 1 > /sys/class/scsi_device/device_number/device/rescan
```

Création d'un volume physique, d'un groupe de volumes et d'un volume logique

```
# pvcreate /dev/sdb
# vgcreate VG_VolGroup /dev/sdb
# lvcreate -n /dev/VG_VolGroup/VG_logvol -l +100%FREE
# mkfs -t xfs /dev/VG_VolGroup/VG_logvol
# mkdir /mnt/pt
# echo -e "/dev/mapper/VolGp-LV_logvol /mnt/pt xfs defaults 0 0 >> /etc/fstab"
# mount -a
```

Extension d'un volume physique, d'un groupe de volumes et d'un volume logique

```
# pvresize /dev/sdb
# lvextend /dev/VG_VolGroup/VG_logvol -L +2G
# xfs_growfs /mnt/pt
```

Contrôler l'espace restant sur un disque

```
# df -h </mount/point>
Sys. de fichiers      Taille  Utilisé Dispo  Uti%   Monté sur
/dev/sda1              58G     8,9G   47G    17%    /
# df -ih
Sys. de fichiers      Inœuds  IUtil.  ILibre  IUtil%  Monté sur
/dev/sda1              3,7M    314K    3,4M    9%     /
```

Contrôler l'espace occupé par un fichier ou un dossier

```
# ls -lah </folder>
# ls -lahi </folder>
# du -h --max-depth=1 </folder>
# du -h --inode --max-depth=1 </folder>
```

Rechercher le dossier consommant le plus d'inodes :

```
# find / -xdev -printf '%h\n' | sort | uniq -c | sort -k 1 -n
```