

Définir le mot de passe root pour se connecter en SSH

```
passwd
```

Autoriser tout le trafic sur le pare-feu

```
iptables -F # Flush les règles  
iptables -A INPUT -j ACCEPT # Accept tout le trafic entrant  
iptables -L # Liste les règles actives
```

Découverte disques et LVM

```
# Charger le PV LVM  
pvscan  
# Charger le VG LVM  
vgscan  
vgchange -ay #Facultative avec le réglage par défaut, permet de charger tous  
les volumes LVM  
# Montrer les différents Logical Volume  
lvdisplay  
# Montrer les périphériques bloc et leurs utilisation  
lsblk
```

Création du RAID1

```
mdadm --create /dev/md0 --level=1 --raid-devices=2 /dev/sdb /dev/sdc  
mdadm --detail /dev/md0  
cat /proc/mdstat
```

Suppression du RAID1 (Si besoin uniquement)

```
mdadm --stop /dev/md0  
# mdadm --remove /dev/md0
```

```
mdadm --zero-superblock /dev/sdb /dev/sdc
```

Création LVM sur RAID et système de fichier

```
#Création du PV
pvcreate /dev/md0
pvdisplay

#Création du VG
vgcreate vgdata /dev/md0
vgdisplay

#Création du LV
lvcreate -n lv_data -L 30M vgdata
lvdisplay /dev/vgdata/lv_data

#Création
mkfs.ext4 /dev/mapper/vgdata-lv_data

#Vérification
lsblk
lsblk -f
```

Chroot

```
#Préparation et montage des partitions
mkdir /target
mount /dev/mapper/vg00-lv_root /target/
mount /dev/mapper/vg00-lv_home /target/home/
mount /dev/mapper/vg00-lv_opt /target/opt/
mount /dev/mapper/vg00-lv_srv /target/srv/
mount /dev/mapper/vg00-lv_tmp /target/tmp/
mount /dev/mapper/vg00-lv_usr /target/usr/
mount /dev/mapper/vg00-lv_var /target/var/
mount /dev/mapper/vg00-lv_var_log /target/var/log/
mount /dev/mapper/vg00-lv_var_www /target/var/www/
mount /dev/mapper/vg00-lv_var_lib_mysql /target/var/lib/mysql/
mount -o bind /proc /target/proc
mount -o bind /sys /target/sys
mount -o bind /dev/ /target/dev/
mount -o bind /dev/pts /target/dev/pts
df -h
```

Chroot

```
#Affiche le fichier /etc/shadow de la VM live cd rescue puis celui de du
disque de la machine dans /target
cat /etc/shadow | grep root
cat /target/etc/shadow | grep root
#Change root pour me placer dans target (fichiers du disque de ma machine)
chroot /target
#Affiche le fichier /etc/shadow du disque de la machine
cat /etc/shadow | grep root
```

Quitter le chroot et redémarrer la machine pour quitter le liveCD et redémarrer sur la Debian

```
exit
reboot
```

Installer MDADM pour importer le RAID dans Debian `apt install mdadm`

Assembler le RAID sur la Debian

```
mdadm --assemble /dev/md0 /dev/sdb /dev/sdc #Manuellement
mdadm --assemble --scan #Detection automatique via Metadata
cat /proc/mdstat
mdadm --detail /dev/md0
```

Ajouter la configuration de la grappe RAID au fichier de conf MDADM pour import au démarrage
`mdadm --detail --scan --verbose >> /etc/mdadm/mdadm.conf`

Monter le système de fichier

```
mkdir /mnt/data
mount /dev/mapper/vgdata-lv_data /mnt/data
cat /etc/mtab | grep /mnt/data >> /etc/fstab
```

Arrêter la VM et enlever un des 2 disques de 60Mb. redémarrer la machine : le démarrage est bloqué

```
df -h # -> Le système de fichiers du RAID n'est pas monté
cat /proc/mdstat # -> Le RAID est inactif
```

Il faut activer le RAID avec un seul disque dur :

```
mdadm --run /dev/md0 #Démarré le RAID avec un disque manquant
mdadm --readwrite /dev/md0 #Passe le RAID en lecture/écriture même avec un
disque manquant
```

Reconstruire le RAID (ajouter un nouveau disque de 60Mb)

```
lsblk # identifier le nouveau disque
mdadm --manage /dev/md0 --add /dev/sdb
#Vérifier la reconstruction
cat /proc/mdstat
mdadm --detail /dev/md0
```

From:
<https://wiki.stoneset.fr/> - **StoneSet - Documentations**

Permanent link:
<https://wiki.stoneset.fr/doku.php?id=wiki:linux:drive:mdadm&rev=1668085013>

Last update: **2022/11/10 13:56**

