Debian

Ici je me mets divers memo pour l'installation de Debian.

- installation & mise à jour de debian
- Installation Mariadb
- HDD Home

installation & mise à jour de debian

> qemu-guest-agent est à installé si on utilise KVM ou QEMU

```
su -s
apt update && apt upgrade -y && apt dist-upgrade -y \
&& apt autoremove -y && apt purge && apt autoclean \
&& apt install -y vim htop sudo curl software-properties-common dirmngr ca-certificates apt-transport-https qemu-guest-agent \
&& sudo usermod -a -G sudo mon_user
```

Ajout utilisateur a sudo permission

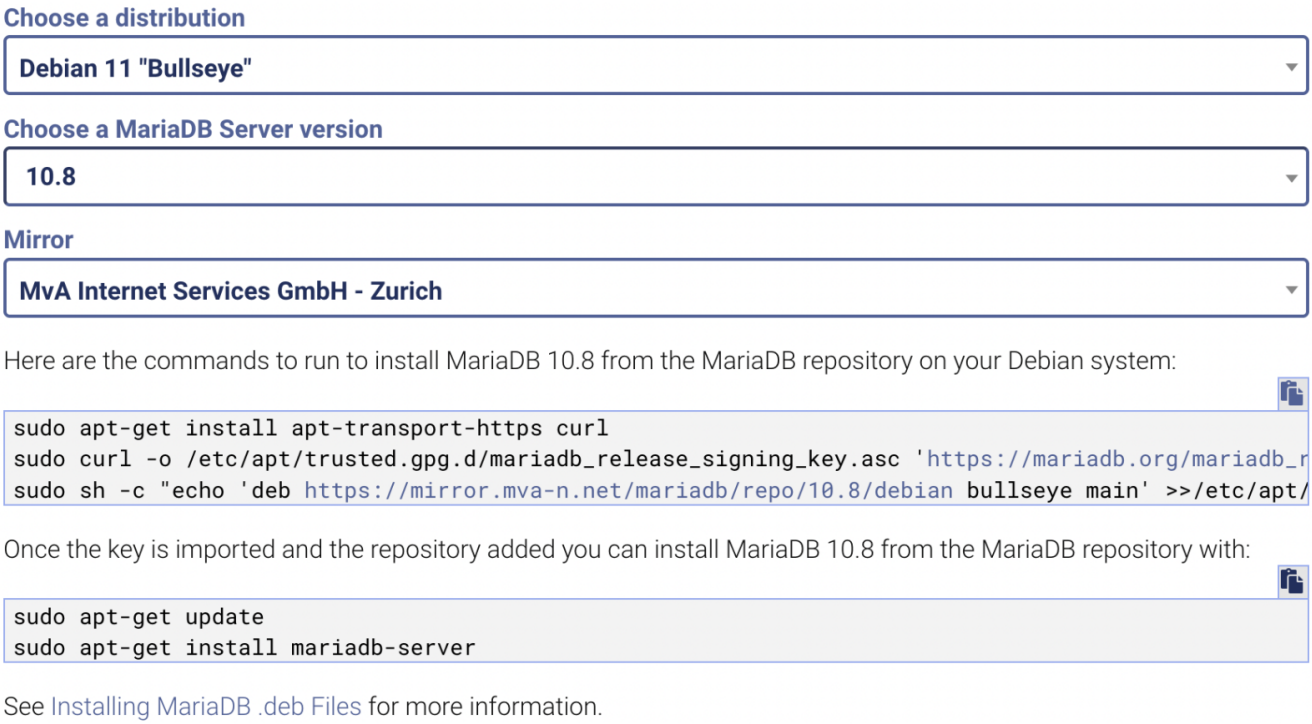
```
vim /etc/sudoers
mon_user ALL=(ALL:ALL) ALL
systemctl reboot
```

fdisk : commande introuvable

Si la commande fdisk ne fonctionne pas exécuter cette command comme ci-dessous:

```
user@myhost:~$ PATH="/sbin:$PATH"
user@myhost:~$ command -v fdisk
/sbin/fdisk
```

Installation Mariadb



> Ici on va sur le site de mariadb on selectionne la version à installer: Mariadb repos

installation du dépot maraidb 10.8:

```
sudo timedatectl set-timezone Europe/Zurich \
&& sudo apt update \
&& sudo apt-get install apt-transport-https curl qemu-guest-agent \
&& sudo curl -o /etc/apt/trusted.gpg.d/mariadb_release_signing_key.asc
'https://mariadb.org/mariadb_release_signing_key.asc' \
&& sudo sh -c "echo 'deb https://mirror.mva-n.net/mariadb/repo/10.8/debian bullseye main'
>>/etc/apt/sources.list" && sudo reset
```

Install mariadb

```
sudo apt update \
&& sudo apt install -y mariadb-server mariadb-client \
&& sudo systemctl enable mariadb && sudo systemctl start mariadb
```

On commence ca configuration:

```
sudo mysql_secure_installatio

Switch to unix_socket authentication [Y/n] Y
Change the root password? [Y/n] Y
Remove anonymous users? [Y/n] Y
Disallow root login remotely? [Y/n] Y
Remove test database and access to it? [Y/n] Y
Reload privilege tables now? [Y/n] Y
```

connection distante:

```
sudo mysql -u root -p
```

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'mon_user'@'%' IDENTIFIED BY 'mot_de_passe' WITH GRANT OPTION;
FLUSH PRIVILEGES;
exit
```

Activation de connection distante & augmentation des perfs:

```
sudo vim /etc/mysql/mariadb.conf.d/50-server.cnf
```

```
# Permet la connection distante
bind-address = 0.0.0.0
# Selon la ram disponible
innodb_buffer_pool_size = 4G
``
```

HDD Home

> Attribution d'un disque dur au dossier **/home** à faire en mode root `sudo -s`

Parted

Créer une patition **gpt** et partitioner le disque dure

```
parted /dev/vdb
# mklabel gpt
# quit
```

Partitionnement du disque dure avec fdisk (commande n => nouvel partition, w => enregistrer la partition crée, q => quitter)

```
fdisk /dev/vdb
```

Volume LVM

création de volume lvm

```
vgcreate home-data-vg /dev/vdb1 && \
lvcreate -n  home-data-lv -l 100%free home-data-vg && lvs && \
mkfs.ext4  /dev/home-data-vg/home-data-lv
```

Déplacer le contenu du dossier **/home** sur un repertoire temporair Déplacer le contenu du dossier **/home** sur un repertoire temporaire, monter le volume lvm sur home et le redéplacer le contenur sur le repertoire **/home**

```
mkdir -r /old-home && \
mv * /home /old-home && ls -la /old-home && \
mount /dev/home-data-vg/home-data-lv /home && \
```

```
echo "" >> /etc/fstab && cat /etc/fstab && \
echo "# Mount home directory" >> /etc/fstab && cat /etc/fstab && echo "/dev/home-data-vg/home-data-lv /home ext4 defaults 0 1" >> /etc/fstab && cat /etc/fstab && \ mv * /old-home /home  && -la /home && df -h
```