

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

Choose a distribution

Debian 11 "Bullseye"

Choose a MariaDB Server version

10.8

Mirror

MvA Internet Services GmbH - Zurich

Here are the commands to run to install MariaDB 10.8 from the MariaDB repository on your Debian system:

```
sudo apt-get install apt-transport-https curl
sudo curl -o /etc/apt/trusted.gpg.d/mariadb_release_signing_key.asc 'https://mariadb.org/mariadb_r
sudo sh -c "echo 'deb https://mirror.mva-n.net/mariadb/repo/10.8/debian bullseye main' >>/etc/apt/
```

Once the key is imported and the repository added you can install MariaDB 10.8 from the MariaDB repository with:

```
sudo apt-get update
sudo apt-get install mariadb-server
```

See [Installing MariaDB .deb Files](#) for more information.

“ Ici on va sur le site de mariadb on selectionne la version à installer: [Mariadb repos](#)

installation du dépôt 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 partitionner le disque dure

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

Partitionnement du disque dure avec fdisk (commande n => nouvel partition, w => enregistrer la partition créée, 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 temporaire 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 1" >> /etc/fstab && cat /etc/fstab && \ mv * /old-home /home &&  
-la /home && df -h
```