# **Guide complet: KVM sur Debian**

## 1. Vérification du support de virtualisation

```
egrep -c '(vmx|svm)' /proc/cpuinfo
```

- Résultat 0 : activer la virtualisation dans le BIOS. - Résultat >=1 : le CPU supporte KVM.

#### 2. Installation de KVM

```
sudo apt update
sudo apt install qemu-kvm libvirt-daemon-system libvirt-clients bridge-utils
virt-manager
```

Vérifier l'état du service libvirt :

```
sudo systemctl status libvirtd
```

## 3. Ajouter l'utilisateur aux groupes nécessaires

```
sudo usermod -aG libvirt $(whoami)
sudo usermod -aG kvm $(whoami)
```

Déconnectez-vous et reconnectez-vous.

## 4. Réseau pour la VM (optionnel)

- Par défaut, NAT est utilisé.
- Pour un bridge réseau :
- Créez un bridge bro dans /etc/network/interfaces ou via nm-connection-editor.
- Configurez libvirt pour utiliser ce bridge.

#### 5. Création et installation de la VM Debian

Avec virt-manager : 1. virt-manager 2. "Créer une nouvelle machine virtuelle" 3. Choisir ISO Debian local 4. Configurer CPU, RAM, disque 5. Configurer le réseau (NAT ou bridge) 6. Terminer l'installation

### 6. Accès à la VM

• **GUI** : via virt-manager

• SSH :

```
ssh utilisateur_vm@ip_de_la_vm
```

# 7. Gestion des VM avec virsh

```
virsh list --all  # lister les VM
virsh start nom_vm  # démarrer une VM
virsh console nom_vm  # console texte
virsh autostart nom_vm  # démarrage automatique au boot
```

Conseil: Pour plus de sécurité, configurez les snapshots et backups de vos VM via virt-manager ou virsh.