

# Installation

[virtualisation](#), [libvirt](#), [installation](#)

## Prérequis

Assurez-vous que le processeur accepte les jeux d'instructions VMX SVM

```
$ grep -E --color '(vmx|svm)' /proc/cpuinfo
```

Si ce n'est pas le cas, vérifiez dans le BIOS que l'option soit disponible, et activée.

## Installation des paquets

```
# apt install qemu-kvm libvirt-clients libvirt-daemon-system virtinst  
bridge-utils netcat-openbsd
```

## Configuration réseau

Nous listons les réseaux disponibles

```
# virsh net-list --all
```

En retour nous avons ce genre de chose

Name	State	Autostart	Persistent
default	inactive	no	yes

Nous indiquons que nous voulons lancer le réseau au démarrage

```
# virsh net-autostart default
```

Ce qui nous retourne ceci

```
Network default marked as autostarted  
  
root@libvirt01:~# virsh net-list --all  
Name      State      Autostart  Persistent  
-----  
default   inactive   yes        yes
```

Nous démarrons le réseau

```
# virsh net-start default
```

Il est possible que vous ayez ce genre d'erreur

```
error: Failed to start network default
error: Cannot check dnsmasq binary /usr/sbin/dnsmasq: Aucun fichier ou dossier de ce type
```

Dans ce cas, il suffit juste d'installer dnsmasq

```
# apt install dnsmasq
```

Et nous tenter à nouveau de démarrer le réseau

```
# virsh net-start default
Network default started
```

Si nous listons le statut des réseaux

```
# virsh net-list --all
```

Nous avons ce résultat

Name	State	Autostart	Persistent
default	active	yes	yes

Nous affichons les informations sur le bridge

```
# brctl show
```

bridge name	bridge id	STP enabled	interfaces
virbr0	8000.525400b4c6e5	yes	virbr0-nic

## Création compte utilisateur

Nous créons le compte utilisateur pour gérer l'hyperviseur

```
# adduser --gecos "Virt user" virtop
```

Nous ajoutons cet utilisateur aux groupes libvirt et libvirt-qemu

```
# adduser virtop libvirt
# adduser virtop libvirt-qemu
```

Nous rafraîchissons les droits sur ces groupes (évite de redémarrer)

```
newgrp libvirt
newgrp libvirt-qemu
```

## Sur le client

Nous installons le paquet virt-manager sur le client pour pouvoir gérer l'hyperviseur à distance (ne pas oublier l'option "--no-install-recommends" pour ne pas installer libvirt en local)

```
sudo apt-get install virt-manager gir1.2-spiceclientgtk-3.0 gir1.2-spiceclientglib-2.0 --no-install-recommends
```

## Liens

- [Virtual Machines with libvirt and Networking](#)
- [How to Install and Configure KVM on Debian 10 \(Buster\)](#)
- [KVM: virt-manager to connect to a remote console using qemu+ssh](#)
- [libvirt sur le wiki Debian](#)

From:  
<https://wiki.grohub.org/> - **Grohub wiki**

Permanent link:  
<https://wiki.grohub.org/infrastructure/virtualisation/libvirt/installation?rev=1606511593>

Last update: **27/11/2020 21:13**

