



Virtualisation avec virt-manager

Installation d'une VM debian sur un serveur debian

- Création par :  [lagrenouille](#)
- Objet : du tuto qemu-kvm et virt-manager
- Niveau requis :
[débutant](#), [avisé](#)
- Commentaires : *Contexte d'utilisation du sujet du tuto.* virtualisation
- Débutant, à savoir : [Utiliser GNU/Linux en ligne de commande, tout commence là !](#) 😊
- Suivi :
[à-placer](#)
- merci à  [captntfab](#) pour son aide précieuse avec cet article:
- [<https://debian-facile.org/utilisateurs:captntfab:tutos:libvirt-grenouille>]

Installation

* le client mon ordinateur de bureau

* Le Serveur c'est là que l'on installe la VM

* Sur le client on installe :

```
apt install virt-manager ssh-askpas
```

* installation en root sur le serveur

```
apt install libvirt qemu-kvm libvirt-daemon-system
adduser user libvirt
adduser libvirt-qemu
```

```
mkdir /home/malignum/libvirt-pool
chmod 755 /home/malignum/libvirt-pool
chown root:libvirt /home/malignum/libvirt
chmod 770 /home/malignum/libvirt-pool
cd /home/malignum/libvirt-pool
qemu-img create -f qcow2 image.qcow2 20G
wget
https://cdimage.debian.org/debian-cd/current/amd64/iso-cd/debian-10.7.0-amd64-netinst.iso
puis
```

```
$ ls -lha /home/malignum/libvirt-pool/
total 2,6G
drwxr-xr-x  2 root          libvirt        4,0K janv. 22 16:26 .
drwxr-xr-x 17 lagrenouille lagrenouille  4,0K janv. 25 18:25 ..
-rw-rw----  1 libvirt-qemu libvirt-qemu  21G févr.  2 19:47 blz.qcow2
```

-rw-r--r--	1	root	root	336M	déc.	5	13:47	debian-10.7.0- amd64-netinst.iso
------------	---	------	------	------	------	---	-------	-------------------------------------

* installation toujours sur le serveur

```

sudo systemctl status libvirtd.service
[sudo] Mot de passe de lagrenouille :
● libvirtd.service - Virtualization daemon
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/libvirtd.service; enabled; vendor
  preset: enabled)
   Active: active (running) since Tue 2021-01-05 09:22:34 CET; 2 weeks 3
  days ago
     Docs: man:libvirtd(8)
           https://libvirt.org
    Main PID: 914 (libvirtd)
      Tasks: 37 (limit: 32768)
     Memory: 70.6M
    CGroup: /system.slice/libvirtd.service
            └─ 914 /usr/sbin/libvirtd
              └─ 1647 /usr/sbin/dnsmasq --conf-
file=/var/lib/libvirt/dnsmasq/default.conf --leas
                └─ 1648 /usr/sbin/dnsmasq --conf-
file=/var/lib/libvirt/dnsmasq/default.conf --leas
                  └─ 1773 /usr/bin/qemu-system-x86_64 -name guest=openbsd,debug-
threads=on -S -objec
                    └─ 23246 /usr/bin/qemu-system-x86_64 -name guest=blz-
debian10,debug-threads=on -S -

janv. 22 22:31:29 lebug dnsmasq-dhcp[1647]: DHCPREQUEST(virbr0)
192.168.122.183 52:54:00:7e:f
janv. 22 22:31:29 lebug dnsmasq-dhcp[1647]: DHCPACK(virbr0) 192.168.122.183
52:54:00:7e:fa:0f
janv. 22 22:54:54 lebug dnsmasq-dhcp[1647]: DHCPREQUEST(virbr0)
192.168.122.121 52:54:00:5f:9
janv. 22 22:54:54 lebug dnsmasq-dhcp[1647]: DHCPACK(virbr0) 192.168.122.121
52:54:00:5f:95:d0
janv. 22 22:58:32 lebug dnsmasq-dhcp[1647]: DHCPREQUEST(virbr0)
192.168.122.183 52:54:00:7e:f
janv. 22 22:58:32 lebug dnsmasq-dhcp[1647]: DHCPACK(virbr0) 192.168.122.183
52:54:00:7e:fa:0f
janv. 22 23:17:19 lebug dnsmasq-dhcp[1647]: DHCPREQUEST(virbr0)
192.168.122.121 52:54:00:5f:9
janv. 22 23:17:19 lebug dnsmasq-dhcp[1647]: DHCPACK(virbr0) 192.168.122.121
52:54:00:5f:95:d0
janv. 22 23:25:07 lebug dnsmasq-dhcp[1647]: DHCPREQUEST(virbr0)
192.168.122.183 52:54:00:7e:f
janv. 22 23:25:07 lebug dnsmasq-dhcp[1647]: DHCPACK(virbr0) 192.168.122.183
52:54:00:7e:fa:0f
lines 1-25/25 (END)

```

* Pour améliorer l'accès à la VM sans taper le password à chaque connexion ssh :

* Sur le client donc

* installation sur le client

```
~$ ssh-keygen -f ~/.ssh/labiscouille
Generating public/private rsa key pair.
Enter passphrase (empty for no passphrase): xxxxxxxxxx
Enter same passphrase again: xxxxxxxxxx
Your identification has been saved in /home/momo/.ssh/labiscouille.
Your public key has been saved in /home/momo/.ssh/labiscouille.pub.
The key fingerprint is:
SHA256:4mAyY089jsCPUFKK0zYtL4Bdili+~/g/GSTDhfg599870E momo@harthuro
The key's randomart image is:
+---[RSA 2048]----+
|      oo ..oo   |
|      . . .o .  |
|...      . . .  |
|++      .      E|
|*.*.o.. S      |
|*0o+oo .      |
|XB.o +.      |
|=*B.= .      |
|o+++o=      |
+---[SHA256]-----+
$ ssh-keygen -f ~/.ssh/labiscouille
Generating public/private rsa key pair.
Enter passphrase (empty for no passphrase): xxxxxxxxxx
Enter same passphrase again: xxxxxxxxxx
Your identification has been saved in /home/momo/.ssh/labiscouille.
Your public key has been saved in /home/momo/.ssh/labiscouille.pub.
The key fingerprint is:
SHA256:4mAyY089jsCPUFKK0zYtL4Bdili+~/g/GSTDhfg599870E momo@harthuro
The key's randomart image is:
+---[RSA 2048]----+
|      oo ..oo   |
|      . . .o .  |
|...      . . .  |
|++      .      E|
|*.*.o.. S      |
|*0o+oo .      |
|XB.o +.      |
|=*B.= .      |
|o+++o=      |
+---[SHA256]-----+
```

* copier la clé sur le serveur

```
ssh-copy-id -i ~/.ssh/labiscouille lagrenouille@192.168.1.15
/usr/bin/ssh-copy-id: INFO: Source of key(s) to be installed:
"/home/momo/.ssh/labiscouille.pub"
/usr/bin/ssh-copy-id: INFO: attempting to log in with the new key(s), to
```

```
filter out any that are already installed
/usr/bin/ssh-copy-id: INFO: 1 key(s) remain to be installed -- if you are
prompted now it is to install the new keys
lagrenouille@192.168.1.15's password:
```

* Chaque fois que l'on ouvre une session sur le client, taper :

```
ssh-add ~/.ssh/labiscouille
password
```

* Sur le serveur se connecter en ssh à la debian-VM

```
lagrenouille@lebug:~$ssh root@192.168.122.121
lagrenouille@192.168.122.121's password:
Linux blz-debian 4.19.0-13-amd64 #1 SMP Debian 4.19.160-2 (2020-11-28)
x86_64
The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
Last login: Fri Jan 22 22:24:54 2021 from 192.168.122.1


lagrenouille@blz-debian : $ ls -lha
total 24K
drwxr-xr-x 2 lagrenouille lagrenouille 4,0K janv. 22 17:32 .
drwxr-xr-x 3 root root 4,0K janv. 22 17:28 ..
- rw----- 1 lagrenouille lagrenouille 33 janv. 22 22:56 .bash_history
- rw-r--r- 1 lagrenouille lagrenouille 220 janv. 22 17:28 .bash_logout
- rw-r--r- 1 lagrenouille lagrenouille 3,5K janv. 22 17:28 .bashrc
- rw-r--r- 1 lagrenouille lagrenouille 807 janv. 22 17:28 .profile

lagrenouille@blz-debian : $
```

Utilisation Virt-Manager

L' Installation, la connexion et les informations avec Virt-Manager

Nouvelle VM

Créer une nouvelle machine virtuelle
Étape 3 sur 5

Choose Memory and CPU settings:

Memory: - +
Jusqu'à 32149 Mio disponibles sur l'hôte


CPU : - +
Jusqu'à 32 disponibles

Annuler

Précédent

Suivant

Nouvelle VM

 **Créer une nouvelle machine virtuelle**
Étape 4 sur 5

☒ Activer le stockage pour cette machine virtuelle

☐ Créer une image disque pour la machine virtuelle

4,0 - + Gio

0.0 GiB disponible à l'emplacement par défaut

☒ Sélectionner ou créer un stockage personnalisé

Gérer... /home/malignum/libvirt-pool/blz.qcow2

Annuler Précédent Suivant

Nouvelle VM

Créer une nouvelle machine virtuelle
Étape 4 sur 5

☒ Activer le stockage pour cette machine virtuelle

☐ Créer une image disque pour la machine virtuelle

4,0 - + Gio

0.0 GiB disponible à l'emplacement par défaut

☒ Sélectionner ou créer un stockage personnalisé

Gérer... /home/malignum/libvirt-pool/blz.qcow2

Annuler Précédent Suivant

QEMU/KVM: 192.168.1.15

Détails de la connexion

Fichier

AffichageRéseaux virtuelsStockage

% boot
Répertoire des fichiers système

% images
Répertoire des fichiers système

malignum
Répertoire des fichiers système

Nom :
malignum

Taille :
3486.06 GiB libre / 180.47 GiB utilisé

Emplacement :
/home/malignum/libvirt-pool

État :
 Actif

Démarrage automatique :
☒ Au démarrage

Volumes

+

↺

✖

Volumes	Taille	Format	Utilisé par
blz.qcow2	20.00 GiB	qcow2	blz-debian10
debian-10.7.0-amd64-netinst.iso	336.00 MiB	iso	

+

▶

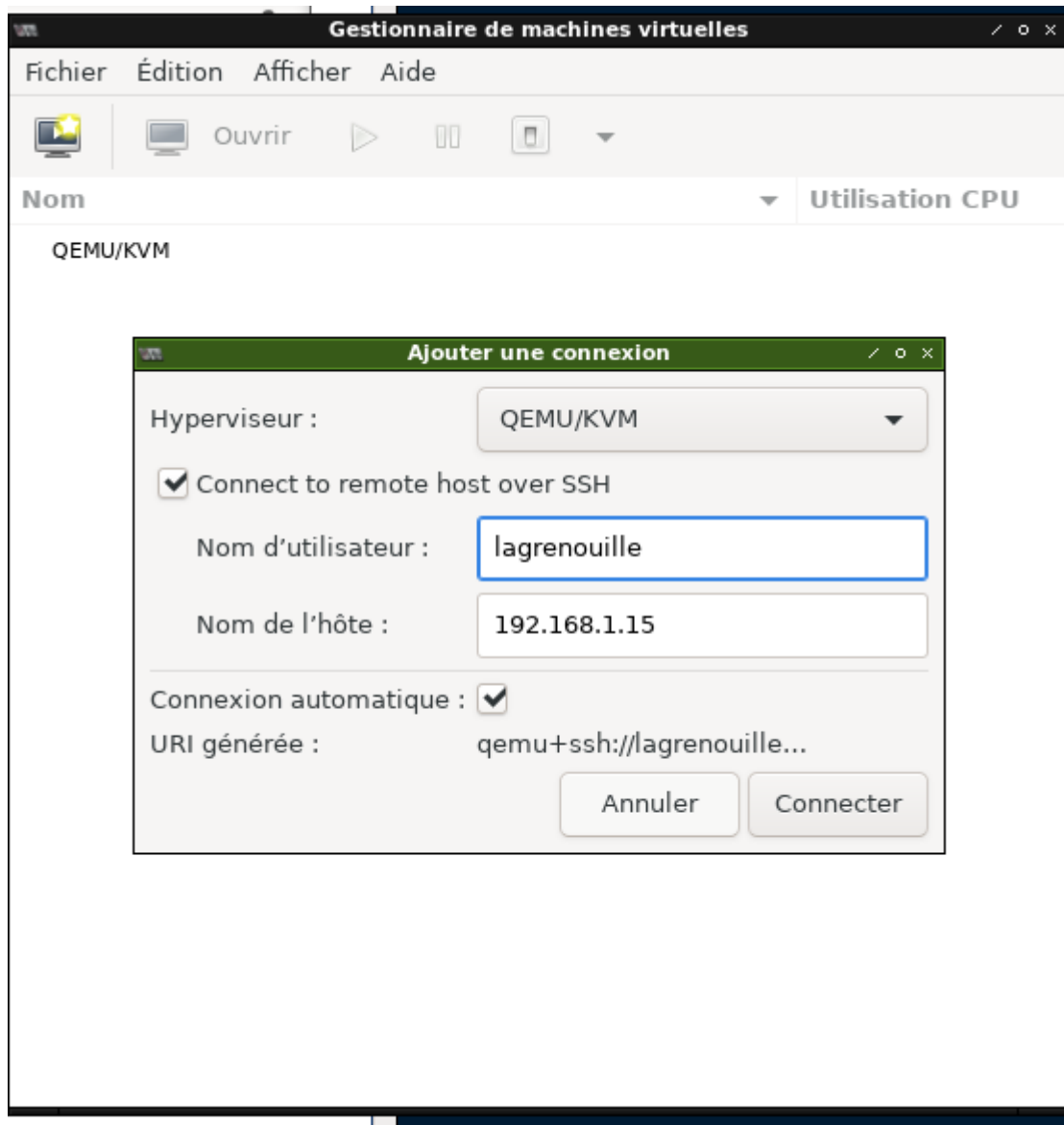
●

✖

Appliquer

<http://debian-facile.org/>

Printed on 11/05/2024 10:36



Nouvelle VM

Créer une nouvelle machine virtuelle
Étape 5 sur 5

Commencer l'installation

Nom :

Système d'exploitation : Alpine Linux 3.8

Installation : CD-ROM/ISO local

Mémoire : 4096 Mio

CPU : 6

Stockage : ...me/malignum/libvirt-pool/blz.qcow2

☒ Personnaliser la configuration avant l'installation

▼ Sélection de réseau

Réseau virtuel 'default' : NAT ▼

Annuler Précédent Terminer

alpinelinux3.8 sur QEMU/KVM: 192.168.1.15

☒ Commencer l'installation ☐ Annuler l'installation

Aperçu

Information sur le système d'exploitation

Processeurs

Mémoire

Options de démarrage

IDE Disque 1

IDE CD-ROM 1

NIC :5f:95:d0

Affichage Spice

Sound ich6

Console

Video QXL

Controller USB 0

USB Redirecteur 1

USB Redirecteur 2

Détails de base

Nom :

UUID : 89665011-10d0-4716-91f3-4ecd2b248feb

État : ☐ Éteinte (Éteindre)

Titre :

Description :

Détails de l'hyperviseur

Hyperviseur : KVM

Architecture : x86_64

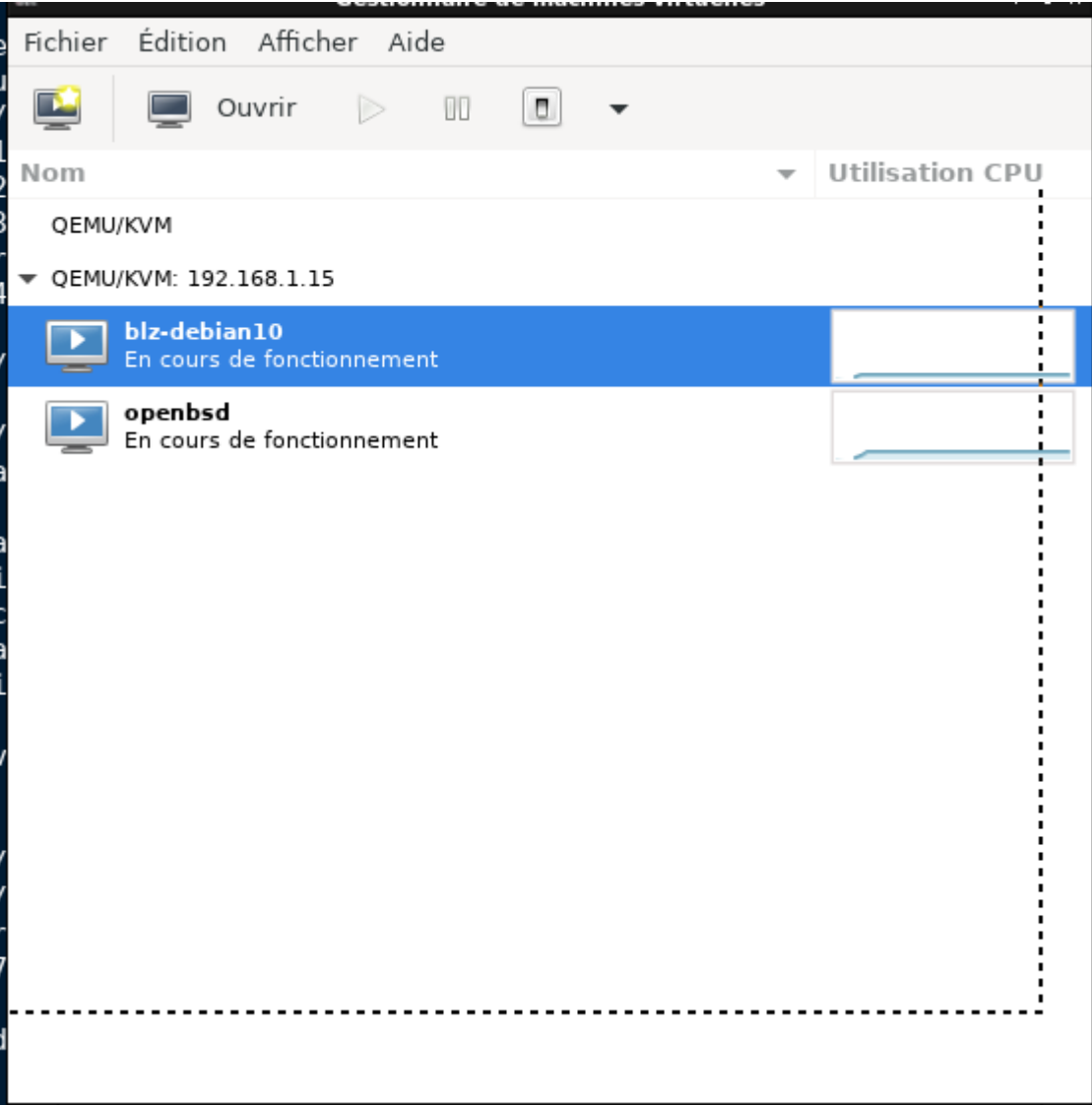
Émulateur : /usr/bin/qemu-system-x86_64

Chipset :

Microprogramme :

Ajouter un matériel

Annuler Appliquer



```
blz-debian10 sur QEMU/KVM: 192.168.1.15
Fichier Machine virtuelle Afficher Send Key
Debian GNU/Linux 10 blz-debian tty1
blz-debian login: lagrenouille
Password:
Last login: Fri Jan 22 17:34:08 CET 2021 on tty1
Linux blz-debian 4.19.0-13-amd64 #1 SMP Debian 4.19.160-2 (2020-11-28) x86_64

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
lagrenouille@blz-debian:~$ ls
lagrenouille@blz-debian:~$ ls -lha
total 24K
drwxr-xr-x 2 lagrenouille lagrenouille 4,0K janv. 22 17:32 .
drwxr-xr-x 3 root         root         4,0K janv. 22 17:28 ..
-rw-r----- 1 lagrenouille lagrenouille  8 janv. 22 17:32 .bash_history
-rw-r--r-- 1 lagrenouille lagrenouille 220 janv. 22 17:28 .bash_logout
-rw-r--r-- 1 lagrenouille lagrenouille 3,5K janv. 22 17:28 .bashrc
-rw-r--r-- 1 lagrenouille lagrenouille 807 janv. 22 17:28 .profile
lagrenouille@blz-debian:~$ ip a
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: ens3: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc pfifo_fast state UP group default qlen 1000
    link/ether 52:54:00:5f:95:d0 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 192.168.122.121/24 brd 192.168.122.255 scope global dynamic ens3
        valid_lft 3592sec preferred_lft 3592sec
    inet6 fe80::5054:ff:fe5f:95d0/64 scope link
        valid_lft forever preferred_lft forever
lagrenouille@blz-debian:~$ _
```

From:

<http://debian-facile.org/> - **Documentation - Wiki**

Permanent link:

<http://debian-facile.org/utilisateurs:lagrenouille:tutos:vm>Last update: **27/02/2024 10:38**