

# Libvirt

## Installation des paquets

```
dnf install virt-install libvirt-python libvirt-client libvirt-daemon libvirt-daemon-driver-qemu qemu-kvm qemu-img
```

Démarrer les services `libvirtd` et `virtlogd`

## Création de la machine virtuelle

Exemple pour l'installation de debian 8 depuis les dépôts d'images

```
virt-install \  
  --name=mail \  
  --file=/var/lib/libvirt/images/mail.dsk \  
  --file-size=8 \  
  --vcpus=2 --ram=2048 \  
  --location http://cdn-fastly.deb.debian.org/debian/dists/jessie/main/installer-amd64/ \  
  --extra-args "console=ttyS0,115200n8 serial" \  
  --os-type linux \  
  --os-variant generic \  
  --network bridge=virbr0 \  
  --graphics none \  
  --console pty,target_type=serial
```

## Repertoires partagés

## Configuration de l'host

1. Dans `/etc/libvirt/qemu.conf` trouver et décommenter les lignes

```
#user = "root"
#group = "root"
#dynamic_ownership = 1
```

Modier ensuite les valeurs pour

```
user = "qemu" #Ou l'utilisateur avec lequel qemu est censé être lancé
group = "qemu" #Idem
dynamic_ownership = 0 #Requis pour les configurations qui vont suivre
```

2. Redémarrer libvirt `systemctl restart libvirtd`.
3. Modifier ensuite les paramètres de la VM (`virsh edit [domain]`) et rajouter dans le noeud `<devices>`

```
<filesystem type='mount' accessmode='mapped'>
  <source dir='/data/mails'> <!-- Répertoire a partager (sur l'host) -->
  <target dir='sharedDirMails'> <!-- label avec lequel le périphérique virtuel va être accessible -->
</filesystem>
```

4. Créer le répertoire `/data/mails` avec `qemu:qemu` comme propriétaire.
5. Redémarrer la machine virtuelle `virsh reboot [domain]`.

## Configuration du guest

1. Editer le fichier `/etc/modules` pour être sûr que les bons modules soient chargés :

```
# cat >>/etc/modules <<EOF
loop
virtio
9p
9pnet
9pnet_virtio
EOF
```

2. Charger les modules `systemctl restart kmod`
3. Créer le répertoire `/opt/share/mails`
4. Le répertoire peut maintenant être monté `mount sharedDirMails /opt/share/mail -t 9p -o trans=virtio,version=9p2000.L`
5. Pour monter le répertoire au démarrage de la VM, editer `/etc/fstab` en ajoutant

```
sharedDirMails /opt/share/mails    9p    trans=virtio,version=9p2000.L 0 2
```

# Commandes utiles

- `virsh list --all` : liste toutes les vm peut importe l'état
- `virsh shutdown [domain]` `virsh reboot [domain]` `virsh start [domain]` : arrete / redémarre ou démarre la vm `[domain]`
- `virsh destroy [domain]` : force l'arret de la machine
- `virsh undefine [domain]` : oublie la vm `[domain]`
- `virsh net-dhcp-leases --network default` : récupère la liste des leases dhcp pour le réseau par défaut

## Liens utiles

- [https://raymii.org/s/articles/virt-install\\_introduction\\_and\\_copy\\_paste\\_distro\\_install\\_commands.html](https://raymii.org/s/articles/virt-install_introduction_and_copy_paste_distro_install_commands.html)
- <http://rabexc.org/posts/p9-setup-in-libvirt>
- [http://www.linux-kvm.org/page/9p\\_virtio](http://www.linux-kvm.org/page/9p_virtio)

---

Révision #2

Créé 29 décembre 2020 19:30:23 par blacksponge

Mis à jour 29 décembre 2020 19:31:41 par blacksponge