

Virtualisation

Virt-Manager

Pour ARCH et dérivées

Il faut bien vérifier que l'utilisateur fait partie du groupe `libvirt`, pour contrôler, il suffit de faire la commande `id`, pour l'ajouter, il suffit de faire la commande `sudo adduser utilisateur libvirt` (Arch : `sudo usermod -aG libvirt $user`), il faut aussi contrôler que le service `libvirtd` est bien activé, pour se faire lancer la commande `systemctl status libvirtd`, s'il n'est pas activé, il suffit de faire la commande : `systemctl enable libvirtd`, il ne faut pas oublier de relancer le système pour la prise en compte des modifications.

Pour Debian et dérivées

Il faut ajouter l'utilisateur aux groupes **kvm** et **libvirt-qemu**.

```
sudo usermod -aG kvm,libvirt-qemu $USER
```

Créer un disque virtuel dynamiquement allouer qcow2

```
qemu-img create -f qcow2 fichier.qcow2 20G
```

Paquet à installer pour la prise en charge de l'EFI

```
sudo apt-get install ovmf
```

Installer l'équivalent des additions invité de VirtualBox avec Virt-Manager

Il suffit d'installer les paquets `spice-vdagent qemu-guest-agent libvirt0 xserver-xorg-video-qxl`

Pour Windaube <https://fedorapeople.org/groups/virt/virtio-win/direct-downloads/archive-virtio/virtio-win-0.1.215-2/>

Explications des additions invitées : <https://www.deltasight.fr/les-differentes-additions-invite-kvm-spice/>

<https://www.spice-space.org/download.html>

Conversion de disques virtuels

VDI vers QCOW2 (virtualBox)

```
qemu-img convert -c -f vdi mondisque.vdi -O qcow2 mondisque.qcow2
```

VMDK vers QCOW2 (VmWare)

```
qemu-img convert -c -f vmdk mondisque.vdi -O qcow2 mondisque.qcow2
```

Si après conversion il y a des problèmes de réseau avec la machine virtuelle, il suffit de contrôler la similitude des interfaces réseau.

Pour ce faire, il suffit de comparer le résultat de ces 2 commandes :

```
ip a
cat /etc/network/interfaces
```

S'il existe une différence entre les 2 résultats au niveau de l'interface, celle faisant foi est celle de la première commande (`ip a`).

Il suffira donc de changer l'interface dans `etc/network/interfaces` (avec nano ou autre).

Monter un disque QCOW2

Ceci est un guide rapide pour monter des images disque qcow2 sur votre serveur hôte. Ceci est utile pour réinitialiser les mots de passe, modifier des fichiers ou récupérer quelque chose sans que la machine virtuelle soit en cours d'exécution.

Étape 1 - Activer NBD sur l'hôte

```
modprobe nbd max_part=8
```

Étape 2 - Connectez le QCOW2 en tant que périphérique de bloc réseau

```
qemu-nbd --connect=/dev/nbd0 /var/lib/vz/images/100/vm-100-disk-1.qcow2
```

Étape 3 - Rechercher les partitions de la machine virtuelle

```
fdisk /dev/nbd0 -l
```

Étape 4 - Monter la partition depuis la VM

```
mount /dev/nbd0p1 /mnt/somepoint/
```

Étape 5 - Après avoir terminé, démontez et déconnectez-vous

```
umount /mnt/somepoint/  
qemu-nbd --disconnect /dev/nbd0  
rmmod nbd
```

Ajuster la résolution sur GDM3 de l'invité

Pour ce faire, il suffit de lancer cette commande `sudo cp ~/.config/monitor.xml /var/lib/gdm3/.config` et redémarrer la machine

Multi-écrans

Pour rajouter des écrans, il suffit d'éditer `Video QXL` en mode `XML` et doublé ou triplé les valeurs selon le nombre d'écrans voulu.

Ensuite, une fois la machine lancée, il faut exécuter la commande :

`remote-viewer spice://localhost:5900` ou encore mieux la commande `virt-viewer` là une nouvelle fenêtre s'ouvre avec la VM affichée, il suffit d'aller dans affichage et cocher les écrans supplémentaires.

Source => <https://linuxfr.org/users/jobpilot/journaux/virt-manager-vm-avec-plusieurs-ecrans>

Dossier partager (hôte invité)

Dans l'exemple, le dossier de partage se nommera partage et se trouve dans le répertoire personnel. La première opération est de créer le répertoire partage dans le dossier personnel.

```
mkdir ~/partage
```

Ensuite dans virt-manager, il faut aller dans **Ajouter un matériel** puis **Système de fichiers**, ensuite :

Type : **mount**

Pilote : **Default**

Mode : **Mapped**

Chemin de la source : **/home/\$user/partage** là, on renseigne quel répertoire partage, remplacez **\$user** par le nom de l'utilisateur.

Chemin de la cible : **/partage, c'est** le point d'accès dans l'invité.

Dans la machine virtuelle, nous allons créer ce même répertoire.

```
mkdir ~/partage
```

 Ensuite, il reste plus qu'à monter le partage dans ce répertoire.

```
sudo mount -t 9p -o trans-virtio /partage ~/partage
```

Source : <https://www.youtube.com/watch?v=fltncVR7d6w>

Créer un snapshot de disque virtuel EFI

Pour créer un snapshot d'une installation EFI on ne peut passer par l'interface graphique pour le moment, voici la commande qui permet de le faire, ne pas oublier de l'adapter :

```
virsh snapshot-create-as --domain dual-boot --name=10-11-2020 --description="dual boot ok avec additions invitées" --disk-only
```

Pour le restaurer, le supprimer est apparemment la seule solution, voici la commande pour supprimer le dernier snapshot :

```
virsh snapshot-delete dual-boot --current
```

Pour lister les snapshot :

```
virsh snapshot-list dual-boot
```

Exporter une machine virtuelle

Pour exporter une machine virtuelle, il suffit de faire une copie de son disque virtuel.

Pour faire une sauvegarde de son fichier de configuration, il suffit d'exécuter la commande suivante en remplaçant `GuestID` par le nom de la machine :

```
virsh dumpxml GuestID > guest.xml
```

Importer une machine virtuelle

Une fois l'exportation effectuée, il suffit de placer le disque virtuel sur le nouvel hôte et lancer la commande suivante pour importer la configuration :

```
virsh define configuration_file.xml
```

Erreurs

Error starting domain: Requested operation is not valid: network 'default' is not active

Dans un premier temps, il faut contrôler que la connexion " default " est bien active avec la commande :

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

Et contrôler si la connection virbr0 existe bien et si elle a une adresse IP

```
ifconfig virbr0 ou ip a
```

Si ce n'est pas le cas, la solution est de lancer les commandes suivantes et de redémarrer le système.

```
systemctl enable --now libvirtd
systemctl enable virtlogd.socket
systemctl restart libvirtd.service
sudo apt-get install ebttables
sudo apt-get install dnsmasq
sudo apt-get install bridge-utils
```

Test de clé USB bootable

Pour tester une clé USB bootable en virtuel dans le système actuel, il suffit de lancer la commande

```
sudo qemu-system-x86_64 -hda /dev/sdX
```

 en remplaçant X par la lettre de la clé.

VirtualBox

Pour avoir tous les périphériques USB connectables à la machine virtuelle

Il suffit d'ajouter l'utilisateur au groupe vboxusers

```
sudo adduser $user vboxusers
```

Activation de l'USB 2 et 3

Il suffit de télécharger le bon extpack pour la bonne version de virtualbox

<https://download.virtualbox.org/virtualbox>

Revision #6

Created 6 January 2023 17:52:42 by Julien

Updated 25 March 2024 04:17:43 by Julien