

Création d'une VM avec Fenêtres XP

- Objet : Cas d'usage de Qemu, création d'une VM
- Niveau requis : [avisé](#)
- Commentaires : *Cas où un utilisateur avisé souhaite créer de bout en bout une VM pour Fenêtres XP.*
- Débutant, à savoir :
 - [Utiliser GNU/Linux en ligne de commande, tout commence là !](#) 😊
 - [Qemu](#)
- Suivi : [à-tester](#)
 - Création par [captfnfab](#) 13/08/2023
 - Testé par <...> le <...> [Fix Me!](#)
- Commentaires sur le forum : [ici](#) ¹⁾

Introduction

Voici un exemple d'utilisation de Qemu pour la création d'une VM Fenêtres XP .

On va dire que je souhaite créer une VM pour lancer de vieux jeux.

Pas à pas

Prérequis

J'ai besoin que ma VM soit fluide, il faut pour ça que mon CPU supporte des fonctionnalités de virtualisation avancées

```
lscpu
```

```
Fonctionnalités de virtualisation :
```

```
Virtualisation : VT-x
```

Tout va bien, mon CPU intel supporte la techno VT-x (si c'était un AMD, je voudrais qu'il supporte AMD-v).

J'ai besoin d'une ISO de Fenêtres XP ainsi que d'une licence d'utilisation. Mon ISO sera à l'emplacement suivant : `/home/captfnfab/Téléchargements/FenêtresXP.iso`

L'architecture

Je choisis l'architecture `x86_64` pour laquelle est prévue FenêtresXP.

Répertoire de travail

Je vais ranger la VM de Fenêtres XP avec mes autres VM dans un dossier ~/vm

```
mkdir -p ~/vm/fenêtres-xp
```

Création de l'image disque

Je vais installer le système sur un disque de 20Go, et j'installerai les jeux sur un deuxième disque de 100Go. Il est à noter qu'avec le format qcow2, l'espace libre ne pèse rien. Les images seront donc très légères au début et grossiront au fur et à mesure où je les remplirai.

```
cd ~/vm/fenêtres-xp
qemu-img create -f qcow2 systeme.qcow2 20Go
qemu-img create -f qcow2 jeux.qcow2 100Go
```

Configuration de la VM

Je commence par me créer un lanceur :

```
touch ~/vm/fenêtres-xp/start
chmod +x ~/vm/fenêtres-xp/start
```

Je commence à remplir ce fichier, qui doit ressembler à

[~/vm/fenêtres-xp/start](#)

```
#!/bin/sh
# Je commence par faire un 'cd' dans le dossier qui contient le script
cd "$(dirname "$(realpath "$0")")"
# Je lance la VM en lui donnant en plus les arguments passés au script
qemu-system-x86_64 -hda ./systeme.qcow2 -hdb ./jeux.qcow2
```

La mémoire

Ces vieux jeux ne sont pas très gourmands, mais je vais quand même allouer 2Gio de RAM pour être tranquille. Je rajoute l'option -m 2G.

Le CPU et le nombre de cœurs

Ma machine est un vrai chat et possède plus de 6 vies cœurs, je vais en prêter 2 à la VM. En plus de ça, je vais bien préciser à qemu qu'il doit utiliser les optimisations KVM pour ce genre de processeur, et lui demander de bien indiquer quel est mon CPU actuel. Je rajoute les options -smp 2 -enable-

kvm -cpu host

La carte graphique

Je vais utiliser la carte graphique cirrus qui est bien reconnue par Fenêtres XP. Je rajoute l'option -vga cirrus.

Le réseau

Je vais utiliser la carte réseau rtl8139 qui est bien reconnue par Fenêtres XP. Je rajoute les options -net nic,model=rtl8139 -net user.

Horloge interne

Je sais que FenêtresXP s'attend à ce que l'horloge interne soit à l'heure locale plutôt qu'à l'heure UTC. Je rajoute l'option -localtime.

Audio

Je sais que FenêtresXP gère bien les cartes hda et je veux que qemu joue le son sur l'hôte via PulseAudio. Je rajoute l'option -audio driver=pa,model=hda.

Spice

Spice permet le partage de presse-papier entre l'hôte et FenêtreXP.

TODO

Fin de la configuration

Avec tout ça, mon lanceur ressemble à ça:

[~/vm/fenêtres-xp/start](#)

```
#!/bin/sh
# Je commence par faire un 'cd' dans le dossier qui contient le script
cd "$(dirname "$(realpath "$0")")"
# Je lance la VM en lui donnant en plus les arguments passés au script
qemu-system-x86_64 \
  -enable-kvm \
  -cpu host \
  -smp 2 \
  -m 2G \
```

```
-hda ./systeme.qcow2 \  
-hdb ./jeux.qcow2 \  
-vga cirrus \  
-audio driver=pa,model=hda \  
-net nic,model=rtl8139 -net user \  
-localtime \  
"@"
```

Installation de l'OS

Ma VM est configurée, reste à installer le système.

Je vais donc lancer la VM en indiquant l'ISO de l'installateur et en demandant de démarrer sur le CDRom:

```
/home/captnfab/vm/fenêtres-xp/start -cdrom  
/home/captnfab/Téléchargements/FenêtresXP.iso -boot d
```



-boot d permet d'indiquer à la VM de booter sur le *cdrom virtuel*

Je renseigne le numéro de licence lorsqu'il m'est demandé. Je termine l'installation, effectue des configurations de base, etc.

Protection de l'installation

Je veux conserver au chaud l'installation du système, je suis donc la procédure définie dans la page qemu.

```
mv systeme.qcow2 systeme-base.qcow2  
chmod a-w systeme-base.qcow2  
qemu-img create -b systeme-base.qcow2 -f qcow2 systeme.qcow2
```

Si jamais je casse mon installation, je peux restaurer le système via la manipulation suivante:

```
rm systeme.qcow2  
qemu-img create -b systeme-base.qcow2 -f qcow2 systeme.qcow2
```

Utilisation

L'installation est terminée, le système de base sauvegardé, je peux lancer ma VM avec mon lanceur:

```
/home/captnfab/vm/fenêtres-xp/start
```

1)

N'hésitez pas à y faire part de vos remarques, succès, améliorations ou échecs !

From:

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

Permanent link:

http://debian-facile.org/doc:systeme:vm:qemu:tuto:installation_windows



Last update: **14/08/2023 19:58**