

QEMU

QEMU est un émulateur d'architectures mais aussi un hyperviseur lorsqu'il est installé avec KVM.

1. Installation sous Ubuntu

```
sudo apt-get install qemu-utils // pour créer des images

sudo apt-get install qemu-system-arm // pour tester les architectures

qemu-system-arm -M ? // liste les architectures ARM supportées

qemu-system-x86_64 -cpu ? // ne marche pas

sudo apt-get install qemu-system-x86 // installation

qemu-system-x86_64 -cpu ? // affiche la liste des processeurs émulés
```

Pour éviter d'installer package par package , installer tout qemu avec :

```
sudo apt-get install qemu
```

2. Installation de QEMU-KVM

QEMU-KVM requiert le système Linux avec un processeur supportant la virtualisation matérielle - Intel VT ou AMD-V. Pour vérifier s'il y a un support de virtualisation matérielle, il faut taper :

```
egrep '(vmx|svm)' /proc/cpuinfo
```

Si aucune réponse, alors pas de support matériel, installez alors QEMU-KVM:

```
sudo apt-get install kvm
```

Lancer une image Linux (<http://en.wikibooks.org/wiki/QEMU/Images>) :

```
wget http://wiki.qemu.org/download/linux-0.2.img.bz2

bzip2 -d linux-0.2.img.bz2

qemu-system-x86_64 linux-0.2.img
```

Aller sur : https://dl.dropboxusercontent.com/u/88757660/Windows_XP.iso et télécharger une image Windows XP (700 MB).
Créer une image de 3Go avec le format qcow2.

```
qemu-img create -f qcow2 winxp.img 3G
```

Lancer Windows XP au sein de cette image avec 256Mo de mémoire RAM:

```
qemu-system-x86_64 -m 256 -hda winxp.img -cdrom ./Windows_XP.iso -boot d
```