

"Easy virt company"

Jean-Marc Pouchoulon

Mai 2022

Il existe quelques utilitaires en lignes de commandes permettant de faciliter l'installation de machines virtuelles dans un but de test ou de découverte rapide.

1 Virtualisation facile avec Multipass

Multipass a pour caractéristiques d'avoir une syntaxe simple et unique quelque soit le système d'exploitation (Linux, MacOS, Windows). Mais Multipass utilise un hyperviseur différent sur chaque OS (KVM, Hyve, Hyper-V)

1.1 Installation de multipass

L'installation se fait via snap (Ubuntu et Debian)

```
apt install snapd
snap install multipass
```

c'est l'installation recommandée.

Pour les autres systèmes vous pouvez vous aider de :

— <https://github.com/canonical/multipass>

1.2 "Provisionnement" de machines virtuelles avec Multipass

1. Utilisez Multipass afin de créer une machine virtuelle nommé master avec comme OS "Ubuntu jammy", avec 1 VCPU et 2 giga de RAM.
2. Connectez-vous à cette VM via ssh via une commande multipass.
3. Retrouvez via la commande ps le fichier de configuration de multipass.
4. Editez ce fichier en enlevant les "@". Où peut-t-on trouver la clef ssh privée utilisée par Multipass ?
5. Supprimez la VM master.
6. Servez-vous de la documentation de cloud-init¹ afin d'installer la même VM que précédemment mais en install deux paquets (ldap-utils,snmp) lors de la création de la VM. Pour cela créer un fichier yaml contenant juste la section packages. Utilisez ce fichier en paramètre de l'option "--cloud-init".
7. Utilisez Multipass afin d'installer une VM fedora à partir d'une image au format qcow2²

2 Virtualisation facile avec Quickemu

Quickemu fonctionne sous Linux et "wrappe" kvm-qemu.

1. <https://cloudinit.readthedocs.io/en/latest/topics/examples.html>

2. voir https://fedora.ip-connect.info/linux/releases/36/Cloud/x86_64/images/Fedora-Cloud-Base-36-1.5.x86_64.qcow2

2.1 Installation de quickemu

Sur Ubuntu 22 installer le PPA ³ Sur Debian 11 qemu est trop ancien. Il vous faudra installer passer par un repository backport.

```
apt-purge qemu*
apt-get -t bullseye-backports --no-install-recommends install qemu qemu-system-common qemu-system-data qemu-system-x86 qemu-utils
libvirt-clients libvirt-daemon-system qemu-block-extra qemu-system libvirt-daemon qemu-system-gui spice-client-gtk
git clone --depth=1 https://github.com/wimpysworld/quickemu
cd quickemu
./quickget kali current
```

1. installez kali maintenant.
2. installer ensuite windows 11

3. <https://github.com/quickemu-project/quickemu>