
Sécurité des infrastructures de virtualisation

Mise en place de Vagrant avec libvirt

3^e année cycle ingénieur STI, option 2SU, 2018 – 2019

<https://tim.siosm.fr/cours>

Récupération des images disques virtuelles

Toutes ces opérations doivent être effectuées sur le Xeon sur CentOS 7.

0.1 En tant qu'utilisateur root

Installer libvirtd et Vagrant :

```
root@xeon $ yum upgrade -y
root@xeon $ yum install -y qemu-kvm libvirt rsync libvirt-devel ruby-devel gcc
root@xeon $ curl -O https://releases.hashicorp.com/vagrant/2.2.3/vagrant_2.2.3_x86_64.rpm
root@xeon $ curl -O https://releases.hashicorp.com/vagrant/2.2.3/vagrant_2.2.3_SHA256SUMS
root@xeon $ sha256sum -c --ignore-missing vagrant_2.2.3_SHA256SUMS
root@xeon $ yum install -y vagrant_2.2.3_x86_64.rpm
```

Configurer l'accès à libvirtd pour l'utilisateur :

```
root@xeon $ vim /etc/libvirt/libvirtd.conf
unix_sock_group = "libvirt"
unix_sock_rw_perms = "0770"
root@xeon $ usermod -G libvirt user
root@xeon $ systemctl restart libvirtd
```

Vérifier qu'il fonctionne correctement :

```
root@xeon $ systemctl status libvirtd
```

0.2 En tant qu'utilisateur user

Vérifier l'accès au démon libvirtd :

```
user@xeon $ virsh --connect=qemu:///system list --all
```

Récupérer la configuration Vagrant et l'image disque virtuelle :

```
user@xeon $ export IP=172.30.5.97
user@xeon $ curl -O http://$IP:8000/vagrant.tar.gz
user@xeon $ curl -O http://$IP:8000/fedora-2su.box
```

Installer le plugin Vagrant libvirt :

```
user@xeon $ vagrant plugin install vagrant-libvirt
```

Lancer les machines virtuelles :

```
user@xeon $ tar xf vagrant.tar.gz
user@xeon $ mv fedora-2su.box vagrant
user@xeon $ cd vagrant
user@xeon $ vagrant up
```

Accéder à la machine virtuelle correspondant au TD (systemd, containers ou selinux) :

```
user@xeon $ vagrant ssh systemd
user@xeon $ vagrant ssh containers
user@xeon $ vagrant ssh selinux
```