

Creation de VM KVM

Créer un disque virtuel

Depuis virsh :

```
virsh # vol-create-as kvm_imgs tuleap_sys.qcow2 10G
```

kvm_imgs → storage pool où sera créé l'image disque tuleap_sys.qcow2 → nom de l'image disque (ici au format QCOW2) 10G → taille de l'image disque (10 GB)

Procéder à la création et l'installation de la VM

Avec l'outil virt-install :

```
virt-install --virt-type=kvm --name tuleap --memory=1024 --vcpus=2 --
network bridge=br0 \
  --boot=cdrom,hd --os-variant=rhel6 --graphics
vnc,password=toto,port=5912,keymap=fr \
  --cdrom /data/files/iso/CentOS-6.8-x86_64-minimal.iso \
  --disk=/data/opt/kvm/tuleap.qcow2
```

virt-type	kvm	type de virtualisation. Ici on utilise l'hyperviseur KVM
name	tuleap	nom de la VM
memory	1024	mémoire allouée à la VM. Ici 1 GB de RAM
vcpus	2	nombre de CPU virtuels de la VM. ici 2 VCPU
network	bridge=br0	Définition d'une interface réseau. Ici on se connecte à un pont ethernet (br0)
boot	cdrom,hd	ordre de boot. Ici CDROM, puis HDD
os-variant	rhel6	pré-réglage des paramètres de la VM pour un système hôte RHEL6
graphics	vnc,password=toto,port=5912,keymap=fr	on configure une redirection de la video vers VNC afin de pouvoir procéder à l'installation
cdrom	/data/files/iso/CentOS-6.8-x86_64-minimal.iso	image ISO à utiliser pour l'installation du système hôte
disk	/data/opt/kvm/tuleap.qcow2	image disque de l'hôte

Creation de VM LXC

Procéder à la création du container LXC à l'aide de debootstrap classiquement, par exemple :

```
debootstrap jessie /data/opt/lxc/jessuibuild
```

Puis créer un template XML pour libvirt :

```
<!--
```

For Reference :

<https://libvirt.org/drvlxc.html>

<https://libvirt.org/formatdomain.html>

To "register" a new domain into libvirt :

```
virsh -c lxc:// define lxc-template.xml
```

```
-->
```

```
<domain type='lxc'>
  <name>sorrow</name>
  <memory unit='MB'>2048</memory>
  <os>
    <type>exe</type>
    <init>/sbin/init</init>
  </os>
  <vcpu>2</vcpu>
  <clock offset='utc' />
  <on_poweroff>destroy</on_poweroff>
  <on_reboot>restart</on_reboot>
  <on_crash>destroy</on_crash>
  <devices>
    <emulator>/usr/lib/libvirt/libvirt_lxc</emulator>
    <filesystem type='mount'>
      <source dir='/data/opt/lxc/sorrow/rootfs' />
      <target dir='/' />
    </filesystem>
    <interface type='bridge'>
      <mac address='00:1e:e8:df:e3:cf' />
      <source bridge='br0' />
      <link state='up' />
    </interface>
    <console type='pty' />
  </devices>
</domain>
```

From:

<https://www.ricozome.net/dokuwiki/> - Ricozome Wiki

Permanent link:

https://www.ricozome.net/dokuwiki/doku.php?id=pages_it:libvirt

Last update: **2017/01/16 08:58**

