Aller au contenu

## I. Installation de KVM

▶ Après avoir activer la virtualisation dans le BIOS, nous avons installer les paquets suivant :

```
    qemu-kvm : émule les machines virtuelles
    libvirt : librairie qui gère la virtualisation
    libvirt-clients
    libvirt-daemon-system
    virtinst : jeu de commande permettant la gestion des Vms
    bridge-utils : permet de créer le pont
```

"XXX" est à remplacer par le nom du paquet souhaiter.

```
apt-get install cpu-checker
(puis) kvm-ok (pour verifier si la virtualisation est activée)
```

## Création d'un bridge

▶ Dans le rc.local :

```
ifconfig enp4s0 up 0.0.0.0
brctl addbr br1
ifconfig br1 10.31.240.1/25
route add default gw 10.31.240.126
brctl addif br1 enp4s0
```

- ▶ Une fois fait, il suffit d'enregistrer puis de faire "./rc.local". Il faut faire 2 bridge car il y a 2 réseaux, un privé et un publique.
- ▶ Il a fallut faire un deuxième bridge, or en faire un deuxième a fait bug le tout car le premier avait déjà était créer et donc cela à créer un doublon.

▶ Une fois le problème régler, création de l'utilsateur std dans le groupe libvirt :

```
root@afrique-srv:~# adduser std libvirt
Ajout de l'utilisateur « std » au groupe « libvirt »...
Adding user std to group libvirt
Fait.
```

▶ Afin de vérifier que la création du bridge n'a pas créé de dysfonctionnement nous avons ping google pour vérifier qu'il y a encore internet sur le serveur. La connexion en ssh fonctionne aussi car j'ai prit le screen à partir de mon ordinateur portable.

## Installation de virt-manager sur l'hote

- ▶ Virt manager est interface graphique permettant de gérer les machines virtuelles sous KVM. La commande suivante permet de le télécharger.
  - 1 apt install virt-manager
  - 1 systemctl status libvirtd.service
- ▶ Cette commande permet de voir si le démon libvirtd est lancé et activé au démarrage.

```
rootgafrique-srv:-- systemit status libvirtd.service
- libvirtd.service - Virtualization daemon
Loaded: loaded (/lib/systemd/system/libvirtd.service; enabled; vendor preset: enabled)
Active: active (running) since Tue 2021-09-14 13:48:30 CEST; 6 days ago
TriggeredBy: = libvirtd-ro. socket
- libvirtd-admin.socket
- libvirtd.socket

Docs: man:libvirtd(8)
https://libvirt.org
Main PID: 433 (libvirtd)
Tasks: 22 (limit: 32768)
Memory: 3.76
CPU: 4min 39.478s
CGroup: /system.slice/libvirtd.service
- 433 /usr/sbin/libvirtd

sept. 14 13:48:10 afrique-srv systems[1]: Starting Virtualization daemon...
```

▶ Nous pouvons voir sur le screen que le démon est bien lancé et activité au démarrage

## Création d'une VM

▶ Nous avons dimensionner la VM via l'interface graphique et non en ligne de commande.

Ajout de l'utilisateur std au groupe libvirt

- 1 | adduser std libvirt
- ► Après avoir créer un utilisateur STD, on s'enlève de l'utilisateur root (sur le serveur) pour passer en "std" une fois fait, on tape : afin d'ouvrir l'interface graphique

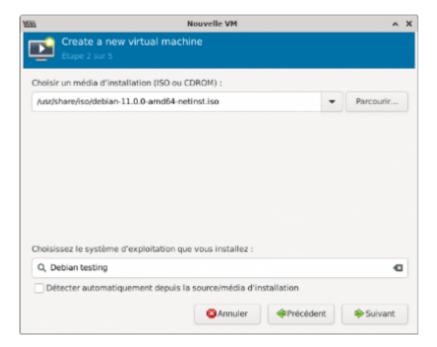
virt manager

► Avant de commencer à créer une VM il a fallut modifier une ligne dans : /etc/libvirt/qemu.conf en ajoutant la directive :

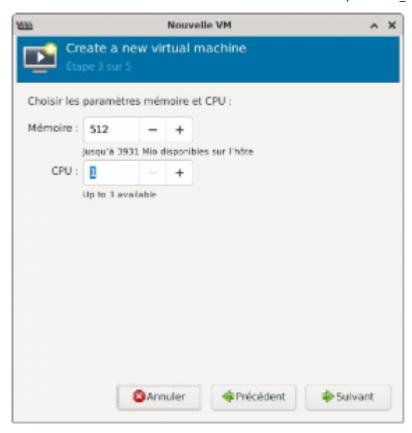
security\_driver="none"

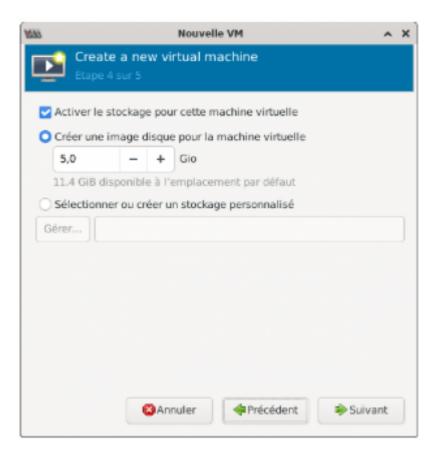
► Afin de désactiver apparmor pour qemu.

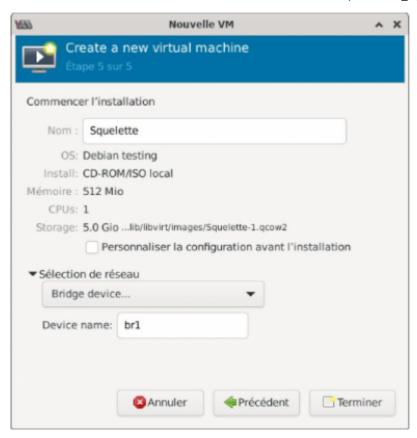
- ▶ Une fois fait il faut redémarrer le démon libvirtd.service avec la commande :
  - 1 systemctl restart libvirtd.service



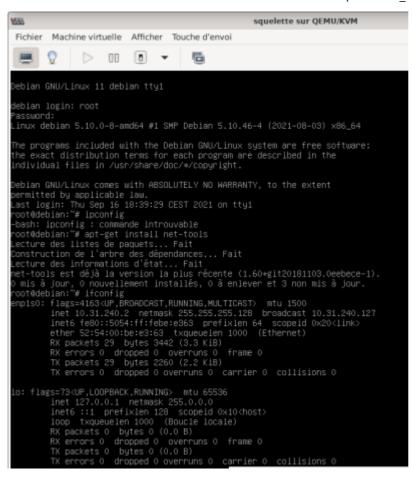
► Sélection des ressources pour la VM.



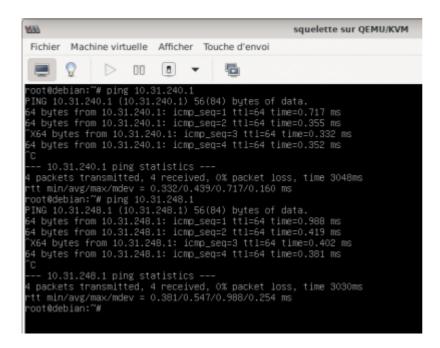




- ▶ Pour l'installation de l'<u>OS</u> sur la VM se fait comme pour l'installation classique d'un <u>OS</u>.
- ▶ Pour cloner des VMs il faut être connecter en tant qu'std et taper "virt-manager".

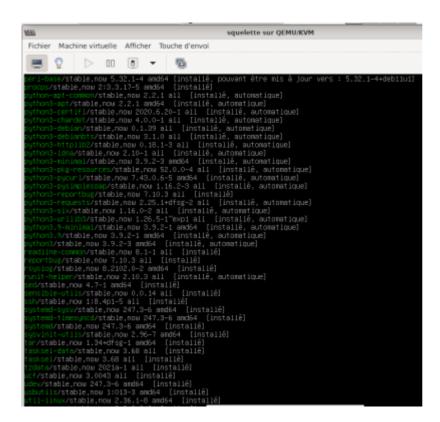


▶ Ici la configuration IP de notre VM squelette.



▶ On peut voir ici que les test ping des réseaux publique / privé fonctionnent parfaitement.

- ▶ Pour visualiser les paquets installés il faut taper la commande :
  - 1 apt list --installed



▶ Ici une petite partie de tous les paquets installés sur la VM squelette.

sisr2-afrique/mission\_2.txt · Dernière modification: 2021/09/30 17:03 de d-marguinaud