

Virtualisation

Point sur les controleurs réseau

Arrêter le service de virtualisation :

```
# systemctl stop libvirtd
```

Il faut effacer le contenu `/etc/libvirt/qemu/networks/default.xml` avec la commande :

```
# virsh net-edit default
```

Faire le ménage dans les connexions réseaux :

```
$ sudo nmcli connection show
```

NAME	UUID	TYPE	DEVICE
enol	a0676aad-a0c4-3d9b-a129-ce42f02035c7	ethernet	enol
virbr0	afe3b947-1394-498e-8c89-e98fc88e6fa4	bridge	virbr0
ACEGRP1_NET	f113a83e-3641-4de5-80c2-5d8b7634074c	wifi	--
Connexion filaire 1	c26b6ba3-bd58-3b07-99fc-fb0f0ebb3b92	ethernet	--
jside_smrt	15d2efcb-03b0-4836-bbaa-9499d783717a	wifi	--

```
$ nmcli connection delete virbr0
Connexion « virbr0 » (acbd676d-94b1-41d7-9f32-410e55be901e) supprimée.
$ nmcli connection delete "Connexion filaire 1"
Connexion « Connexion filaire 1 » (c26b6ba3-bd58-3b07-99fc-fb0f0ebb3b92)
supprimée.
```

Suppression des routes :

```
$ ip route show
default via 192.168.100.254 dev enol proto dhcp metric 100
192.168.100.0/24 dev enol proto kernel scope link src 192.168.100.100 metric
100
192.168.122.0/24 dev virbr0 proto kernel scope link src 192.168.122.1
linkdown
#ip route del 192.168.122.0/24
```

Installation sous Fedora 31

Installer les composants :

```
# dnf -y install qemu-kvm libvirt virt-install
```

Vérifier que le module est installé :

```
# lsmod | grep kvm
```

```
kvm_intel          303104  0
kvm                782336  1 kvm_intel
irqbypass          16384  1 kvm
```

Activer le service de virtualisation :

```
systemctl enable --now libvirtd
```

```
$ ip a
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group
default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: eno1: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP
group default qlen 1000
    link/ether 00:22:4d:9d:47:03 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 192.168.100.100/24 brd 192.168.100.255 scope global dynamic
noprofixroute eno1
    valid_lft 257770sec preferred_lft 257770sec
    inet6 fe80::73c1:c76e:7041:7336/64 scope link noprofixroute
        valid_lft forever preferred_lft forever
3: virbr0: <NO-CARRIER,BROADCAST,MULTICAST,UP> mtu 1500 qdisc noqueue state
DOWN group default qlen 1000
    link/ether 52:54:00:a2:4f:da brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 192.168.122.1/24 brd 192.168.122.255 scope global virbr0
        valid_lft forever preferred_lft forever
4: virbr0-nic: <BROADCAST,MULTICAST> mtu 1500 qdisc fq_codel master virbr0
state DOWN group default qlen 1000
```

```
$ nmcli connection delete virbr0
```

Créer une machine virtuelle

Pour créer une machine virtuelle, il faut :

- créer ou des des disques durs virtuels
- avoir une image d'installation du système d'exploitation

Créer un disque dur virtuel

```
qemu-img create -f qcow2 /media/disk_14/vm/hdd/qmulmt001.qcow2 30G
```

L'extension du fichier du disque dur permet de créer de manière automatique le format au format associé. Les possibilités sont **.vdi**, **.img** (format raw), **.vhd**, **.vmdk**. Vous pouvez également utiliser les format natifs de Qemu, **.qcow2**, **.qed**, **.qcow** et **.cow**.

Obtenir une image de système d'exploitation

Démarrage avec une image disque

```
qemu-system-x86_64 \  
-boot d -cdrom \  
/run/media/cedric24c/disk_18/logiciels/ISO/OS/Mint/linuxmint-19.2-  
xfce-64bit.iso -m 1024 \  
-hda /media/disk_14/vm/hdd/qmulmt001.qcow2 \  
-enable-kvm \  
-net nic,vlan=0 -net tap,vlan=0,ifname=tap0,script=./qemu-ifup
```

Biblio

- https://www.server-world.info/en/note?os=Fedora_31&p=kvm&f=1

From:

<https://www.abonnel.fr/> - **notes informatique & technologie**

Permanent link:

<https://www.abonnel.fr/informatique/technologie/virtualisation>

Last update: **2023/03/01 00:31**

