

# Résumé Journalier

Joffrey Hérard

13 avril 2017

## 1 Test local avec des machines virtuelles KVM/QEMU

*#Sur l'hôte*

```
egrep '^flags.*(vmx|svm)' /proc/cpuinfo
```

*#Si on a pas un rendu vide on peut virtualiser*

```
apt-get install kvm qemu-kvm
```

```
qemu-img create hda.deb.raw 2G
```

*#ou on peut faire aussi*

```
kvm-img create hda.deb.raw 2G
```

```
kvm hda.deb.raw -m 512 -cdrom ../deb/debian.iso -boot d
```

```
kvm hda.deb.raw -m 512 -vnc :<PORT> -daemonize
```

*#Contrôle distant*

```
sudo apt install xtightvncviewer
```

```
xtightvncviewer <ADRESSE-MACHINE>:PORT
```

*#Par contre pour la gestion massive on va utiliser un ensemble d'outils les deux installer sur le*

```
sudo apt-get install libvirt-bin virtinst
```

```
sudo usermod -a -G libvirtd user
```

```
sudo usermod -a -G kvm user
```

```
virsh -c qemu:///system list
```

*#Non vide = tableau afficher vide == OK*

```
sudo apt-get install virt-manager
```

## 2 Installation de la machine Debian

### 2.1 Configuration réseau

Listing 1 – ifconfig

```
eth0      Link encap:Ethernet  HWaddr d0:67:e5:e9:09:4a
          inet adr:10.22.9.17  Bcast:10.22.9.255  Masque:255.255.255.0
          adr inet6: 2001:660:4601:7008:d267:e5ff:fee9:94a/64 Scope:Global
          adr inet6: fe80::d267:e5ff:fee9:94a/64 Scope:Lien
          UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500  Metric:1
          RX packets:29226 errors:0 dropped:77 overruns:0 frame:0
          TX packets:887 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 lg file transmission:1000
          RX bytes:3177132 (3.0 MiB)  TX bytes:61561 (60.1 KiB)

eth1      Link encap:Ethernet  HWaddr d0:67:e5:e9:09:4c
          inet adr:10.22.9.156  Bcast:10.22.9.255  Masque:255.255.255.0
          adr inet6: 2001:660:4601:7008:d267:e5ff:fee9:94c/64 Scope:Global
          adr inet6: fe80::d267:e5ff:fee9:94c/64 Scope:Lien
          UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500  Metric:1
          RX packets:28908 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:5720 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 lg file transmission:1000
          RX bytes:4942677 (4.7 MiB)  TX bytes:1061567 (1.0 MiB)

eth2      Link encap:Ethernet  HWaddr d0:67:e5:e9:09:4e
          inet adr:10.22.9.157  Bcast:10.22.9.255  Masque:255.255.255.0
          adr inet6: 2001:660:4601:7008:d267:e5ff:fee9:94e/64 Scope:Global
          adr inet6: fe80::d267:e5ff:fee9:94e/64 Scope:Lien
          UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500  Metric:1
          RX packets:30562 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:394 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 lg file transmission:1000
          RX bytes:2710930 (2.5 MiB)  TX bytes:131434 (128.3 KiB)

eth3      Link encap:Ethernet  HWaddr d0:67:e5:e9:09:50
          UP BROADCAST MULTICAST  MTU:1500  Metric:1
          RX packets:0 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:0 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 lg file transmission:1000
          RX bytes:0 (0.0 B)  TX bytes:0 (0.0 B)

lo        Link encap:Boucle locale
          inet adr:127.0.0.1  Masque:255.0.0.0
          adr inet6: ::1/128 Scope:Hôte
          UP LOOPBACK RUNNING  MTU:65536  Metric:1
          RX packets:38 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:38 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
```

## 2.2 /etc/network/interfaces

Listing 2 – /etc/network/interfaces

```
# This file describes the network interfaces available on your system
# and how to activate them. For more information, see interfaces(5).

source /etc/network/interfaces.d/*

# The loopback network interface
auto lo
iface lo inet loopback

# The primary network interface
auto eth0
allow-hotplug eth0
iface eth0 inet static
    address 10.22.9.17
    netmask 255.255.255.0
    network 10.22.9.0
    broadcast 10.22.9.255
    gateway 10.22.9.254
    dns-nameservers 8.8.8.8
iface eth1 inet manual
iface eth2 inet manual
iface eth3 inet manual
# ANCIEN FICHIER
# auto vmbr0
# iface vmbr0 inet static
#     adress 172.18.10.1
#     netmask 255.255.255.0
#     bridge_ports eth0.1020
#     bridge_stp off
#     bridge_fd 0
# auto vmbr1
# iface vmbr1 inet static
#     adress 10.22.9.17
#     netmask 255.255.255
#     gateway 10.22.9.254
#     bridge_ports eth0
#     bridge_stp off
#     bridge_fd 0
#####
```

Ce fichier est une copie de l'original, celui donner par la machine apres installation ce trouve dans le meme repertoire mais nommé interfaces-old .

## 2.3 Espace disque

Listing 3 – df

```
df -h
Sys. de fichiers Taille Utilisé Dispo Uti% Monté sur
/dev/md0p2        2,6T    1,2G  2,5T   1% /
udev              10M         0   10M   0% /dev
tmpfs             48G     8,8M   48G   1% /run
tmpfs             119G         0  119G   0% /dev/shm
tmpfs             5,0M         0   5,0M   0% /run/lock
tmpfs             119G         0  119G   0% /sys/fs/cgroup
```

Listing 4 – dmesg

```
dmesg | grep Memory:
[ 0.000000] Memory: 248107144K/251645024K available (5247K kernel
code, 947K rdata, 1832K rodata, 1208K init, 840K bss, 3537880K
reserved)
```

## 2.4 Carte graphique

Il n'y a pas de carte graphique "suffisante" pour effectuer des tests. Elle est extrêmement faible.

### 3 Lancement des premiers tests exemples

Lancement sur 25 machines Debian lance par docker. des tests suivants (Resultat demain je l'espère )

- 7zip-compresssion v1.6.2 → Test sur la compression
- Crafty v1.3.1 → Test IA sur le jeux des échecs
- TCSP v1.2.1 → Test IA sur le jeux des échecs
- Povray v1.1.3 → The Persistence of Vision Raytracer
- Systester v1.0.0 → Calcul de Pi sur 4 millions de digit

## Références