

% Installation d'un OS sur un serveur distant sans KVM

Installation d'un système d'exploitation sur un serveur distant ne disposant pas de KVM

Dans ce cas précis je vais devoir vérifier le disque et le reformater, c'est ici une réinstallation suite à l'échec de montage de certaines partitions.

Facultatif donc mais ça pourrait vous servir un jour.

Installation via QEMU

Mode secours

- Redémarrer votre serveur en **mode rescue**
- OS utilisé ici : **Ubuntu 18.04**
- Connecté vous avec votre utilisateur et utiliser **sudo** devant les commandes ou passer en **root** **sudo -S**

Préparation

Environnement de virtualisation

- **Installer l'environnement** : `apt update && apt install -y qemu-system`
 - Un petit peu de lecture ne peut pas faire de mal : `qemu-system-x86_64 --help`
 - Dans mon cas, version du logiciel :

```
# qemu-system-x86_64 --version
QEMU emulator version 2.11.1(Debian 1:2.11+dfsg-1ubuntu7.22)
```

Disque dur

Ce qui suit est **spécifique à mon installation**, les résultats suivent ceux d'une installation antérieure de XCP-ng

- **Sommaire des disques et partitions** :

```
# lsblk
NAME
MAJ:MIN RM  SIZE RO TYPE MOUNTPOINT
loop0
7:0      0 484,6M  1 loop /lib/live/mount/rootfs/
img.current.squashfs
sda
8:0      0 119,2G  0 disk  └─sda1
8:1      0   18G   0 part
```

```

└─sda2
 8:2    0    18G  0 part
 | └─XSLocalEXT--dce4e95a--43b3--73fb--4e6d--a113c3f9c687-dce4e95a-
-43b3--73fb--4e6d--a113c3f9c687
 |
253:0    0    18G  0 lvm
└─sda3
 8:3    0 68,2G  0 part
└─sda4
 8:4    0  512M  0 part
└─sda5
 8:5    0    4G  0 part
└─sda6
 8:6    0    1G  0 part [SWAP]

```

- Dans mon cas (facultatif ou en fonction de votre disque):
 - Désactiver la partition swap `swapoff /dev/sda6`
 - Détruire le VG `vgremove XSLocalEXT-dce4e95a-43b3-73fb-4e6d-a113c3f9c687`
 - Détruire le LVM label `pvremove /dev/sda2`
 - Détruire les partitions avec `parted` ou `fdisk /dev/sda`
 - Utiliser `partprobe` si nécessaire
 - Si nécessaire rebooter
- Déterminer le disque à utiliser :

```

# lsblk
NAME MAJ:MIN RM  SIZE RO TYPE MOUNTPOINT
loop0  7:0    0 484,6M  1 loop
/lib/live/mount/rootfs/img.current.squashfs
sda     8:0    0 119,2G  0 disk

```

- Ici donc : `/dev/sda`

ISO XCP-ng

- Déterminer l'emplacement où placer l'ISO d'XCP-ng :
 - Ici `/tmp` nous fournit la place suffisante

```

# df -h
Filesystem      Size  Used Avail Use% Mounted on
udev            1,9G     0   1,9G   0% /dev
tmpfs           395M  544K   394M   1% /run
/dev/loop0      485M  485M     0 100%
/lib/live/mount/rootfs/img.current.squashfs
tmpfs           2,0G     0   2,0G   0% /lib/live/mount/overlay
overlay         2,0G  926M   1,1G  47% /
tmpfs           2,0G     0   2,0G   0% /dev/shm
tmpfs           5,0M     0   5,0M   0% /run/lock
tmpfs           2,0G     0   2,0G   0% /sys/fs/cgroup

```

tmpfs	2,0G	0	2,0G	0% /tmp
tmpfs	395M	0	395M	0% /run/user/1000

- **Télécharger le dernier ISO d'XCP-ng en date :**
 - `wget -O /tmp/xcp-ng.iso http://mirrors.xcp-ng.org/isos/8.0/xcp-ng-8.0.0.iso`
 - Vérifier le checksum : `sha256sum /tmp/xcp-ng.iso`

Déterminer la ou les interfaces et celle à attribuer à eth0 pour l'interface de management :

Etape importante pour obtenir un ping au reboot, faire attention avec la NIC offert par QEMU

- `ip l`:

```
# ip l
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN
mode DEFAULT group default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
2: enp1s0: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc mq state
UP mode DEFAULT group default qlen 1000
    link/ether 00:08:a2:0c:80:02 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
```

- Ici : `00:08:a2:0c:80:02`

Installer sur votre ordinateur un client VNC

- J'utilise **remmina** sous Linux

Récapitulatif

- Disque : `/dev/sda`
- ISO : `/tmp/xcp-ng.iso`
- MAC : `00:08:a2:0c:80:02`

Minimum de 2Go de RAM disponible pour booter l'ISO XCP-ng

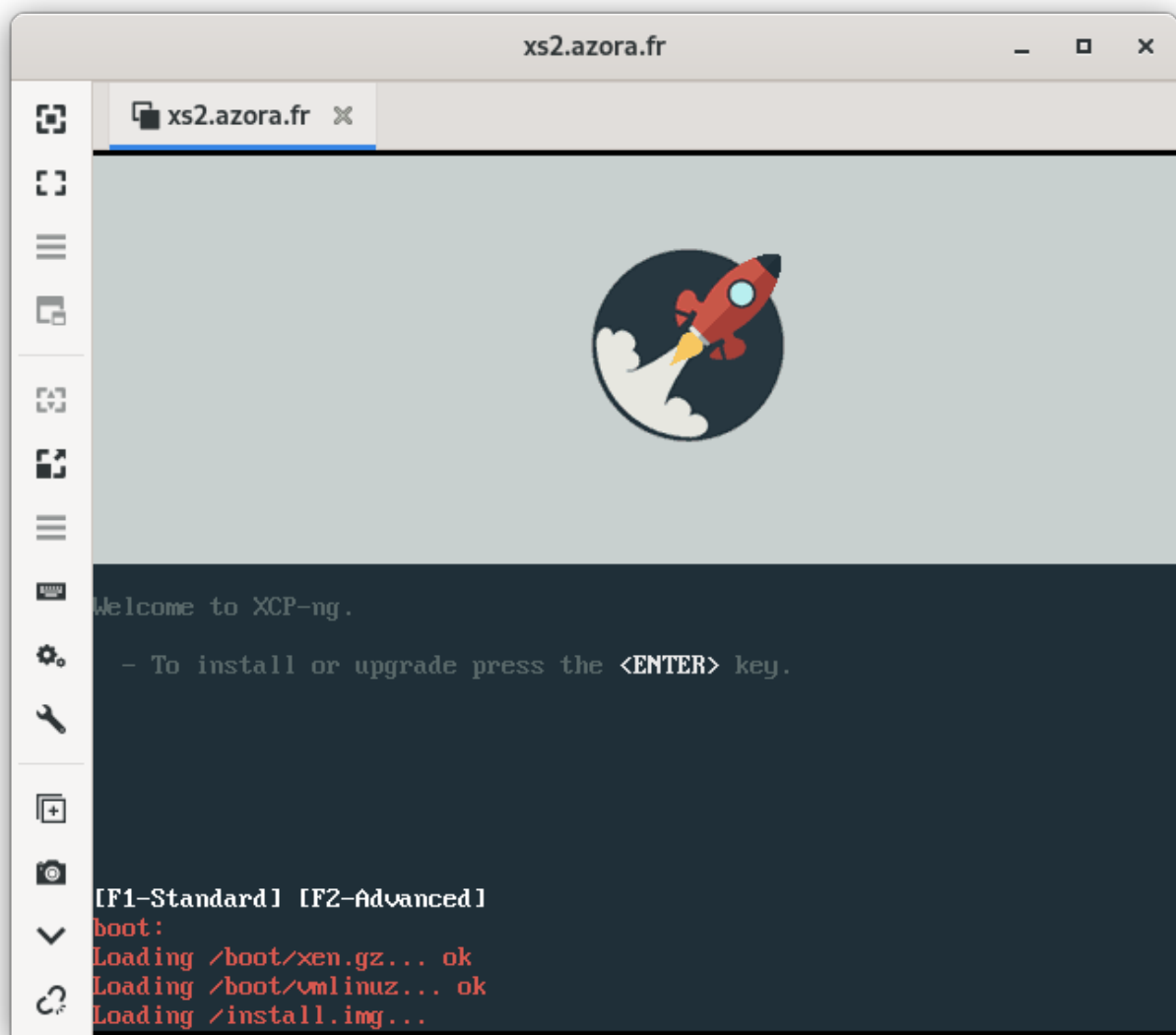
Lancer la machine virtuelle

Modifier les valeurs en fonction de vos propres paramètres

- `qemu-system-x86_64 -enable-kvm -localtime -enable-kvm -vnc 0.0.0.0:0 -m 2048M -drive file=/dev/sda,format=raw,cache=none,index=0,media=disk -net nic,macaddr=00:08:a2:0c:80:02 -cdrom /tmp/xcp-ng.iso -boot d`

Se connecter avec VNC

- Utiliser l'IP de votre dédié, protocole VNC, pas de password



Parcourir l'installation

