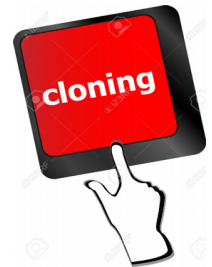


# CONFIGURATION D'UNE MACHINE VIRTUELLE PILOTE



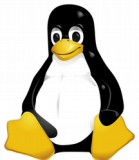
# Configuration d'une machine pilote

## Préparation de la machine pilote

1. Installation (via VirtualBox) de la Centos8.x minimale à partir de son image iso.
  - Dans le setup de la VM:
    - . RAM 1024 Mo - Nb processeurs: 1 - Nb cartes réseaux: 1
  - Durant l'installation de CentOS
    - . Mot de passe du root: main01
    - . L'interface réseau sera configurée pour obtenir une IP automatiquement.

## 2. Lancement la VM

- Enlever l'image iso des périphériques bootables de VirtualBox.
- Se mettre en mode NAT (la machine obtiendra une IP automatiquement et aura accès à Internet).



# Configuration d'une machine pilote

## Préparation de la machine pilote

3. Démarrage de la VM.
4. Installation de packages supplémentaires: **mlocate - wireshark - nano mc - telnet - telnet-server - man - gpm - traceroute - net-tools - lsof - xinetd - dhcp-server - dhcp-relay lynx - elinks** (à partir du dépôt PowerTools)
5. Par un éditeur, nettoyez le contenu du fichier de configuration **/etc/sysconfig/network-script/ifcfg-enp0s3** de la carte réseau. Il deviendra :

```
TYPE="Ethernet"  
BOOTPROTO="dhcp"  
NAME="enp0s3"  
DEVICE="enp0s3"  
ONBOOT="yes"
```

6. Redémarrage de la VM  
*ou*  
redémarrage du service réseaux: **# systemctl restart NetworkManager**



# Configuration d'une machine pilote

## Préparation de la machine pilote

7. (Dés)activer le démarrage automatique de certains services:

```
# systemctl enable gpm  
# systemctl disable firewalld  
# systemctl list-unit-files → pour vérifier...
```

Remarques:

```
# systemctl stop service → pour arrêter un service.  
# systemctl (re)start service → pour (re)démarrer un service
```



# Configuration d'une machine pilote

## Préparation de la machine pilote

8. Installer iptables-services pour pouvoir manipuler les fonctionnalités d'iptables (start – stop – reload – save ...)

```
# dnf install iptables iptables-services -y
# systemctl disable iptables.service
# systemctl list-unit-files | grep iptables
iptables-services                disabled
```

9. Désactiver IPv6 :

→ Par défaut la gestion de la pile IPv6 est activée sur toutes les interfaces du système.

```
# ip a s | grep inet6
inet6 ::1/128 scope host → pour le localhost
inet6 fe80::beae:c5ff:fe97:377a/64 scope link → pour
l'interface physique
```



# Configuration d'une machine pilote

## Préparation de la machine pilote

→ Enlever du noyau la gestion de la pile IPv6 pour toutes les interfaces du système :

Ajouter dans /etc/sysctl.conf:

```
# Disable Ipv6
net.ipv6.conf.all.disable_ipv6 = 1
net.ipv6.conf.default.disable_ipv6 = 1
```

Pour vérifier: # **sysctl -p** → demander au noyau de tenir compte de ces dernières directives.

```
# ip a s | grep inet6
```



# Configuration d'une machine pilote

## Préparation de la machine pilote

→ Enlever la référence au localhost IPv6

Dans **/etc/hosts**, supprimer la ligne: `:::1 ...`

→ Vérifier que toutes les directives **IPV6\_xxx** du fichier de configuration de la carte réseau (`.../ifcfg-enp0s3`) sont enlevées.

10. Forcer sshd à n'écouter qu'en IPv4: **/etc/ssh/sshd\_config**

→ **#ListenAddress 0.0.0.0** (à décommenter!!)

Pour vérifier: **# systemctl restart sshd**  
**# ss -tunl**



# Configuration d'une machine pilote

## Préparation de la machine pilote

11. Fixer le timeout de Grub (version 2) à 0 seconde.

- Dans **/etc/default/grub**, fixer la directive du timeout à 0  
→ **GRUB\_TIMEOUT=0**

- Régénérer le fichier de configuration de Grub :  
**# grub2-mkconfig -o /boot/grub2/grub.cfg**

12. Désactivation de SELINUX : **/etc/selinux/config** → **SELINUX=disabled**

13. Donner le nom **pilote** à la machine:

Dans **/etc/hostname**, remplacer la ligne **localhost.localdomain** par **pilote**

14. Suppression de l'historique des commandes: **# history -c**

15. Arrêter la vm: **# shutdown -h now** ou **# halt** ou **# systemctl halt**





# Configuration d'une machine pilote

## Clonage du disque de la machine pilote

Sur la machine hôte Linux :

```
$ VBoxManage clonehd pilote.vdi vm1.vdi
```

**Pour garder intègre votre disque pilote, clonez-le toujours puis attachez le clone à votre VM.**

