



Complexe de Formation dans les Métiers des Nouvelles Technologies de l'Information, de l'Offshoring et de l'Electronique
-Oujda

TP1 : Configuration de base du serveur Centos

I. Information système

Afficher les informations suivantes :

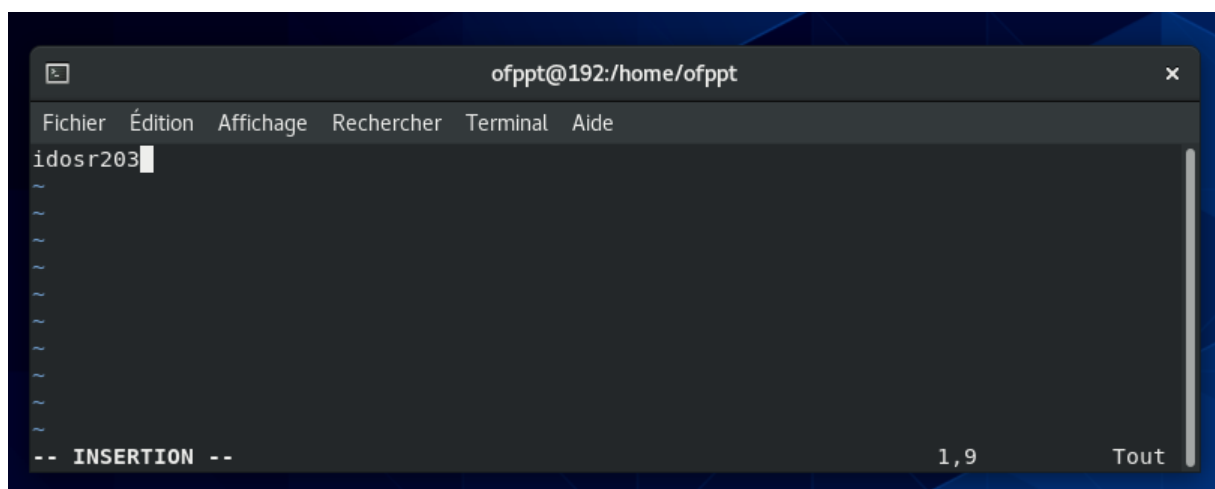
- a- Capacité DD : utiliser la commande **fdisk -l** ou **df -h**
- b- RAM : utiliser la commande **free**
- c- CPU : utiliser la commande **lscpu** ou **cat /proc/cpuinfo**
- d- Nom et version du SE installé : **cat /etc/redhat-release**

II. Modifier le nom

1. Lancer le terminal
2. Editer le fichier hostname

```
# vim /etc/hostname
```

3. Modifier le nom de la VM par IDOSR20x



4. Redémarrer le serveur, pour que le serveur prend en charge la modification du nom

```
#reboot
```

5. Après le redémarrage vérifier la modification du nom en utilisant la commande **hostname**

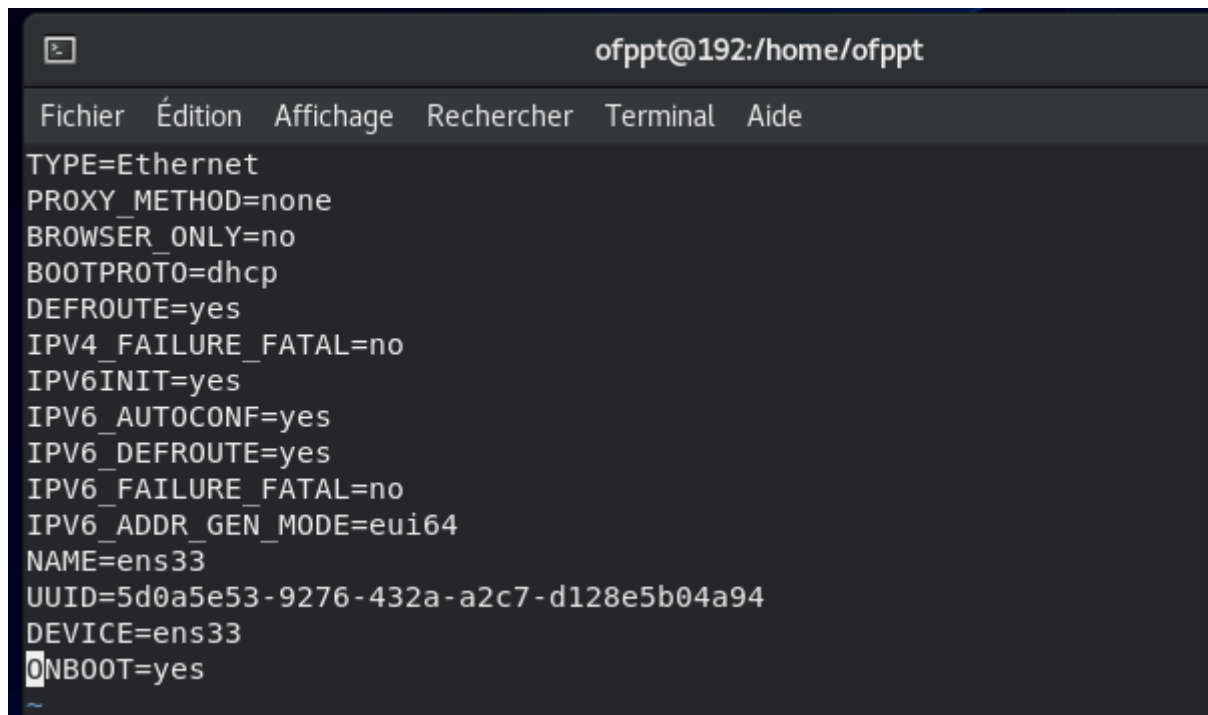
III. Activer la carte réseau

Par défaut la carte réseau est désactiver, pour l'activer e

1. Editer le fichier **ifcfg-ens33**

```
#vim /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-ens33
```

2. Modifier le paramètre de l'option **ONBOOT** par **yes**



```
ofppt@192:/home/ofppt
Fichier  Édition  Affichage  Rechercher  Terminal  Aide
TYPE=Ethernet
PROXY_METHOD=none
BROWSER_ONLY=no
BOOTPROTO=dhcp
DEFROUTE=yes
IPV4_FAILURE_FATAL=no
IPV6INIT=yes
IPV6_AUTOCONF=yes
IPV6_DEFROUTE=yes
IPV6_FAILURE_FATAL=no
IPV6_ADDR_GEN_MODE=eui64
NAME=ens33
UUID=5d0a5e53-9276-432a-a2c7-d128e5b04a94
DEVICE=ens33
ONBOOT=yes
~
```

3. Pour la prise ne charge de la modification il faut redémarrer le serveur

```
#reboot
```

IV. Lancer la mise à jour

1. Lancer la mise à jour du système en utilisant la commande **dnf**

```
# dnf update
```

Remarque : **update** met à jour la liste des paquets existants, et **upgrade** regarde ce qu'il y a dans cette liste par rapport aux paquets installés et installe les paquets qui ont des versions plus récentes dans la liste que celles installées sur le système.

2. Redémarrer le serveur

```
#reboot
```

V. Installer le service Network

Après le redémarrage du serveur installer le **service Network** en utilisant la commande suivante :

```
# dnf install network-scripts
```

```
[root@192 ofppt]# dnf install network-scripts
CentOS Stream 8 - AppStream                2.7 MB/s | 25 MB    00:09
CentOS Stream 8 - BaseOS                    3.7 MB/s | 26 MB    00:06
CentOS Stream 8 - Extras                    43 kB/s | 18 kB     00:00
CentOS Stream 8 - Extras common packages    9.2 kB/s | 5.2 kB   00:00
Dépendances résolues.
=====
Paquet                                Architecture      Version           Dépôt             Taille
=====
Installation:
network-scripts                       x86_64            10.00.18-1.el8    baseos            197 k
Installation des dépendances:
ipcalc                                x86_64            0.2.4-4.el8       baseos            38 k
Installation des dépendances faibles:
network-scripts-team                  x86_64            1.31-3.el8        baseos            28 k

Résumé de la transaction
=====
Installer 3 Paquets

Taille totale des téléchargements : 263 k
Taille des paquets installés : 245 k
Voulez-vous continuer ? [o/N] : o
```

VI. Désactiver le Pare-Feu de la VM

1. Vérifier l'état du firewall

```
# systemctl status firewalld.service
```

2. Arrêter le service

```
# systemctl stop firewalld.service
```

3. Désactiver son démarrage automatique

```
#systemctl disable firewalld.service
```

VII. Désactiver SELINUX

1. Editer le fichier /etc/selinux/config remplacer **enforcing** par **disabled**

```
SELINUX=enforcing
```

2. Pour la prise ne charge de la modification il faut redémarrer le serveur

```
#reboot
```

VIII. Installation serveur de base

Lancer l'installation des serveurs Suivant :

1. Serveur DHCP

```
# dnf -y install dhcp-server
```

```
[root@192 ofppt]# dnf -y install dhcp-server
Dernière vérification de l'expiration des métadonnées effectuée il y a 0:09:29 le mer.
9 nov. 2022 05:03:31 EST.
Dépendances résolues.
=====
Paquet                Architecture Version                Dépôt                Taille
=====
Installation:
dhcp-server            x86_64                12:4.3.6-48.el8      baseos                530 k
Installation des dépendances:
bind-export-libs       x86_64                32:9.11.36-5.el8     baseos                1.1 M
dhcp-common            noarch                12:4.3.6-48.el8      baseos                207 k
dhcp-libs              x86_64                12:4.3.6-48.el8      baseos                148 k
Résumé de la transaction
=====
Installer 4 Paquets

Taille totale des téléchargements : 2.0 M
Taille des paquets installés : 4.6 M
Téléchargement des paquets :
(1/4): dhcp-libs-4.3.6-48.el8.x86_64.rpm      424 kB/s | 148 kB      00:00
(2/4): dhcp-common-4.3.6-48.el8.noarch.rpm     503 kB/s | 207 kB      00:00
(3/4): dhcp-server-4.3.6-48.el8.x86_64.rpm    1.0 MB/s | 530 kB      00:00
(4/4): bind-export-libs-9.11.36-5.el8.x86_64.rp 1.1 MB/s | 1.1 MB      00:01
-----
Total                                          1.5 MB/s | 2.0 MB      00:01
Test de la transaction
La vérification de la transaction a réussi.
Lancement de la transaction de test
Transaction de test réussie.
Exécution de la transaction
```

2. Serveur DNS

```
# dnf install bind bind-utils -y
```

3. Serveur Web : APACHE

```
# dnf install httpd
```

```
[root@192 ofppt]# dnf install httpd
Dernière vérification de l'expiration des métadonnées effectuée il y a 0:22:49 le mer. 09 nov. 2022 05:03:31 EST.
Dépendances résolues.
=====
Paquet                Architecture      Version              Dépôt                Taille
=====
Installation:
  httpd                x86_64           2.4.37-47.module_el8.6.0+1111+ce6f4ceb.1  appstream            1.4 M
Installation des dépendances:
  apr                  x86_64           1.6.3-12.el8         appstream            129 k
  apr-util             x86_64           1.6.1-6.el8          appstream            105 k
  centos-logos-httpd   noarch           85.8-2.el8           appstream            75 k
  httpd-filesystem     noarch           2.4.37-47.module_el8.6.0+1111+ce6f4ceb.1  appstream            41 k
  httpd-tools          x86_64           2.4.37-47.module_el8.6.0+1111+ce6f4ceb.1  appstream            108 k
  mod_http2            x86_64           1.15.7-5.module_el8.6.0+1111+ce6f4ceb     appstream            155 k
Installation des dépendances faibles:
  apr-util-bdb         x86_64           1.6.1-6.el8          appstream            25 k
  apr-util-openssl     x86_64           1.6.1-6.el8          appstream            27 k
Activation des flux de modules:
  httpd                2.4
=====
Résumé de la transaction
=====
Installer 9 Paquets

Taille totale des téléchargements : 2.1 M
Taille des paquets installés : 5.6 M
Voulez-vous continuer ? [o/N] : o
Téléchargement des paquets :
(1/9): apr-util-bdb-1.6.1-6.el8.x86_64.rpm 119 kB/s | 25 kB 00:00
```

4. Serveur FTP : VSFTPD

```
# dnf install vsftpd
```

```
[root@192 ofppt]# dnf install vsftpd
Dernière vérification de l'expiration des métadonnées effectuée il y a 0:24:53 le mer. 09 nov. 2022 05:03:31 EST.
Dépendances résolues.
=====
Paquet                Architecture      Version              Dépôt                Taille
=====
Installation:
  vsftpd               x86_64           3.0.3-35.el8         appstream            181 k
=====
Résumé de la transaction
=====
Installer 1 Paquet

Taille totale des téléchargements : 181 k
Taille des paquets installés : 347 k
Voulez-vous continuer ? [o/N] : o
Téléchargement des paquets :
vsftpd-3.0.3-35.el8.x86_64.rpm 424 kB/s | 181 kB 00:00
-----
Total 190 kB/s | 181 kB 00:00
Test de la transaction
La vérification de la transaction a réussi.
Lancement de la transaction de test
Transaction de test réussie.
Exécution de la transaction
  Préparation : 1/1
  Installation : vsftpd-3.0.3-35.el8.x86_64 1/1
  Exécution du scriptlet: vsftpd-3.0.3-35.el8.x86_64 1/1
  Vérification de : vsftpd-3.0.3-35.el8.x86_64 1/1
Installé:
```

5. Serveur SAMBA

```
# dnf install samba samba-common samba-client
```

```
[root@192 ofppt]# dnf install samba samba-common samba-client
Dernière vérification de l'expiration des métadonnées effectuée il y a 0:41:27 le mer. 09 nov. 2022 05:03:31 EST.
Le paquet samba-common-4.16.4-2.el8.noarch est déjà installé.
Le paquet samba-client-4.16.4-2.el8.x86_64 est déjà installé.
Dépendances résolues.
=====
Paquet                Architecture  Version      Dépôt        Taille
=====
Installation:
samba                 x86_64        4.16.4-2.el8  baseos       1.5 M
Installation des dépendances:
python3-dns           noarch        1.15.0-11.el8 baseos        253 k
python3-ldb           x86_64        2.5.2-2.el8   baseos        65 k
python3-ldb           x86_64        4.16.4-2.el8   baseos       3.3 M
python3-talloc        x86_64        2.3.3-2.el8   baseos        29 k
python3-tdb           x86_64        1.4.6-1.el8   baseos        29 k
python3-tevent        x86_64        0.12.0-0.el8   baseos        26 k
samba-common-tools    x86_64        4.16.4-2.el8   baseos       536 k
samba-libs            x86_64        4.16.4-2.el8   baseos       215 k
tdb-tools             x86_64        1.4.6-1.el8   baseos        43 k
=====
Résumé de la transaction
=====
Installer 10 Paquets

Taille totale des téléchargements : 6.0 M
Taille des paquets installés : 27 M
Voulez-vous continuer ? [o/N] : o
Téléchargement des paquets :
(1/10): python3-ldb-2.5.2-2.el8.x86_64.rpm 194 kB/s | 65 kB 00:00
```

6. Serveur NFS

```
# dnf install nfs-utils
```

IX. Attribuer une adresse IP statique

Attribuer les paramètres IPV4 suivantes :

- Adresse IP V4 : 192.168.0.10/24,
- Passerelle : 192.168.0.1,
- DNS :10.20.30.40

1. Commencer par identifier le nom de la carte réseaux, utilisé la commande **ifconfig** ou **nmcli**

```
[root@192 ofppt]# ifconfig
ens33: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500
    inet 192.168.172.140 netmask 255.255.255.0 broadcast 192.168.172.255
    inet6 fe80::20c:29ff:fe13:705c prefixlen 64 scopeid 0x20<link>
    ether 00:0c:29:13:70:5c txqueuelen 1000 (Ethernet)
    RX packets 41285 bytes 57405388 (54.7 MiB)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 16946 bytes 1033728 (1009.5 KiB)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0

lo: flags=73<UP,LOOPBACK,RUNNING> mtu 65536
    inet 127.0.0.1 netmask 255.0.0.0
    inet6 ::1 prefixlen 128 scopeid 0x10<host>
    loop txqueuelen 1000 (Boucle locale)
    RX packets 0 bytes 0 (0.0 B)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 0 bytes 0 (0.0 B)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0
```

2. Editer le fichier `/etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-X` où **X** est le nom de la carte réseau

```
#vi /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-X
```

3. Modifier / Ajouter les paramètres suivants :

```
BOOTPROTO=static      ## Passer en mode static (non DHCP)
ONBOOT=yes             ## Monter l'interface au boot
IPADDR=192.168.0.10    ## Adresse IP de la machine
NETMASK=255.255.255.0  ## Masque sous-reseau
NETWORK=192.168.0.0    ## Adresse reseau
GATEWAY=192.168.0.1    ## Adresse ip de votre passerelle
```

4. Éditer le fichier `/etc/resolv.conf`, Ajouter l'adresse du serveur DNS

```
nameserver 10.20.30.40
```

5. Pour prendre toutes ces modifications en compte il faut de redémarrer le réseau

```
# systemctl restart network
```

6. Vérifier la configuration : utilisée la commande `ifconfig ens33`

Attribuer les paramètres IPV4 suivantes :

- Adresse IPV6 : 2001 ::2/64,
- Route par défaut : 2001 :C810 :3001 ::1
- DNS : 2001 :C810 :3001 ::3

```
IPV6INIT=yes  #Vérifier l'activation de la configuration d'IPv6 sur l'interface
IPV6ADDR=2001 ::2/64 #Spécifie une adresse IPv6 statique
IPV6_DEFAULTGW= 2001 :C810 :3001 ::1 #Ajoute une route par défaut via l'interface
spécifiée
```