

Différentes manières de configurer les cartes réseaux

Méthode 1 : Via NetworkManager et son interface graphique :

ne convient que pour les postes bureautiques et les portables

Choisir gestion manuelle ou automatique. Si gestion manuelle, saisir l'adresse IP, le masque et la passerelle

Méthode 2 : Désactiver NetworkManager pour l'interface réseau considérée (exemple : ens1):

Il est possible également de désactiver NetworkManager de manière non permanente (option stop et disable).

Rajouter dans le fichier `/etc/NetworkManager/NetworkManager.conf` la directive

[keyfile]

Unmanaged-devices=interface-name:ens1

Vérifier que la directive `[ifupdown] managed=false` est présente

Redémarrer NetworkManager : `systemctl restart NetworkManager`

Vérifier en utilisant `nmcli device status`

`sudo apt install ifupdown`

Méthode 2a (non permanente après un reboot) . Vous pouvez alors donner une adresse IP manuellement à l'interface (par exemple)

`ifconfig ens1 192.168.1.20/24` (ou bien utilisez la commande `ip`)

`route add default gw 192.168.1.30`

Méthode 2b (permanente après un reboot). Configurer le fichier *interfaces*

Exemple de fichier `/etc/network/interfaces`

auto ens1

iface ens1 inet static

 address 192.168.1.20/24

 gateway 192.168.1.30

puis faire :

`sudo ifup ens1`

Pour changer d'adresse, faire `ifdown ens1` avant la modification du fichier et `ifup ens1` ensuite.

Passage en mode routeur

De manière non permanente :

```
echo 1 > /proc/sys/net/ipv4/ip_forward
```

De manière permanente

```
sysctl -w net.ipv4.ip_forward=1 (sudo)
```

```
sysctl -p /etc/sysctl.conf (sudo)
```

Eventuellement supprimer les règles du firewall

```
sudo iptables -F
```

```
sudo iptables -X
```

```
sudo iptables -L
```

Et préciser la politique par défaut pour la chaîne FORWARD

```
sudo iptables -P FORWARD ACCEPT
```

On peut vouloir supprimer les routes par défaut du réseau, si elles ne conviennent plus.

```
sudo route del default gw 192.168.0.254
```

Autres commandes

Ifconfig, ip a, ip route add, ping, traceroute, nslookup, ...