

# Configuration réseau/IP Linux

---

## Informations sur la configuration réseau/IP

Pour sonder la configuration réseau de votre machine, il existe plusieurs commandes et dossiers qu'il est nécessaire de connaître.

La commande suivante permet de récupérer des informations sur la carte réseau:

```
ip a
```

Elle vous indique le nom de l'interface réseau (ex: enp0s3, eth01, etc.) l'adresse MAC et l'adresse IP.

La commande:

```
ip r
```

Permet de de connaître le chemin emprunté par les paquets et de connaître notamment l'adresse IP de la passerelle (routeur) et le protocole utilisé, comme le **DHCP** (adressage automatique de l'IP) par exemple.

Pour activer une interface réseau:

```
sudo ifup [NomInterfaceRéseau]
```

Pour la désactiver:

```
sudo ifdown [NomInterfaceRéseau]
```

**N.B:** si les commandes **ifup/down** ne fonctionnent pas, installez les paquets: **sudo apt install ifupdown**.

Pour retrouver le fichier de paramétrages de votre/vos carte(s) réseau:

```
/etc/network/interfaces
```

Pour le fichier de configuration DNS:

```
/etc/resolv.conf
```

On peut aussi connaître l'état du service Networking:

```
systemctl status networking.service
```

## Configuration réseau

Il est possible de configurer son adresse IP en statique ou en DHCP. Pour ce faire:

```
sudo nano /etc/network/interfaces
```

Le fichier de configuration est ouvert dans un éditeur de texte:

```
# The loopback network interface
auto lo
iface lo inet loopback
```

Pour configurer une adresse IP statique:

```
# The loopback network interface
auto lo
iface lo inet loopback

auto [NomInterfaceReseau]
iface [NomInterfaceReseau] inet static
    address xxx.xxx.xxx.xxx
    netmask xxx.xxx.xxx.xxx
    gateway xxx.xxx.xxx.xxx
    dns x.x.x.x
```

Pour une configuration en DHCP:

```
# The loopback network interface
auto lo
iface lo inet loopback

auto [NomInterfaceReseau]
iface [NomInterfaceReseau] inet dhcp
```

Pour configurer le DNS:

```
sudo nano /etc/resolv.conf
```

---

Le fichier est maintenant ouvert avec nano:

```
# Generated by NetworkManager
search lan
nameserver x.x.x.x
```

Un DNS est déjà renseigné avec, très certainement, l'adresse IP de votre box qui se charge de se service par défaut.

Si vous souhaitez ajouter/changer de serveur DNS:

```
# Generated by NetworkManager
search lan
# nameserver x.x.x.x
nameserver x.x.x.x
```

Commentez la ligne du DNS que vous ne souhaitez pas utiliser avec le symbole **#** et ajouter votre nouveau DNS à la suite.

Pour vérifier la nouvelle configuration de votre réseau:

```
ip a
```

Si les changements ne sont pas pris en compte, il peut être nécessaire de redémarrer le service Networking:

```
sudo systemctl restart networking.service
```

**N.B:** si après le redémarrage du service Networking les changements ne sont toujours pas effectués, essayez de remplacer **restart** par **stop**, puis **start**. Vérifiez à nouveau.