

# Antisèche Réseau / iproute2 & co

<https://inetdoc.net>

Édition 2022

Activer | Désactiver la configuration définie dans `/etc/network/interfaces`

Activer la configuration de l'interface eth0

```
$ sudo ifup eth0
```

Désactiver la configuration de l'interface eth0

```
$ sudo ifdown eth0
```

Activer | Désactiver la configuration définie via Network Manager

Afficher la configuration des interfaces pilotées par Network Manager

```
$ nmcli dev status
$ nmcli dev show
```

Démarrer le service Network Manager

```
$ sudo systemctl start NetworkManager
```

Arrêter le service Network Manager

```
$ sudo systemctl stop NetworkManager
```

Activer | Désactiver une interface au niveau liaison

Activation de l'interface eth0

```
$ sudo ip link set dev eth0 up
```

Désactiver l'interface eth0

```
$ sudo ip link set dev eth0 down
```

Afficher les statistiques d'une interface

Au niveau liaison

```
$ ip -s link ls dev eth0
```

Au niveau périphérique

```
$ sudo ethtool -S eth0
```

Afficher la liste des adresses d'une interface

```
$ ip addr ls dev eth0
```

Ajouter | Supprimer une adresse IPv4 ou IPv6 à une interface

Ajouter une adresse IPv4 et IPv6 à l'interface eth0

```
$ sudo ip addr add 10.0.0.1/29 brd + dev eth0
$ sudo ip -6 addr add 2001:db8:ca:fe::1/64 dev eth0
```

Supprimer une adresse IPv4 et IPv6 à l'interface eth0

```
$ sudo ip addr del 10.0.0.1/29 dev eth0
$ sudo ip -6 addr del 2001:db8:ca:fe::1/64 dev eth0
```

Afficher la liste des voisins connus du domaine de diffusion

Lister les voisins IPv4 connus via ARP (Address Resolution Protocol)

```
$ ip -4 nei ls dev eth0
```

Lister les voisins IPv6 connus via NDP (Neighbor Discovery Protocol)

```
$ ip -6 nei ls dev eth0
```

Effacer la liste des voisins connus du domaine de diffusion

```
$ sudo ip nei flush dev eth0
```

Créer une sous-interface pour un numéro de VLAN

```
$ sudo ip link add link eth0 name eth0.99 type vlan id 99
```

Créer une interface tap pour KVM ou OpenvSwitch

```
$ sudo ip tuntap add mode tap dev tap0 group kvm multi_queue
```

Recenser les voisins IPv6

Contacter tous les hôtes voisins (NS)

```
$ ping ff02::1%eth0
```

Contacter tous les routeurs voisins (RS)

```
$ ping ff02::2%eth0
```

Afficher les tables de routage IPv4 et IPv6

Lister les routes IPv4 connues

```
$ ip route ls
```

Lister les routes IPv6 connues

```
$ ip -6 route ls
```

Obtenir la décision de routage pour une destination donnée

```
$ ip route get 9.9.9.9
$ ip route get 2620:fe::fe
```

Ajouter | Supprimer la route IPv4 et IPv6 vers la passerelle par défaut

Ajouter la route par défaut IPv4 et IPv6

```
$ sudo ip route add default via 10.0.0.6
$ sudo ip -6 route add default via 2001:db8:ca:fe::fe
```

Supprimer la route par défaut IPv4 et IPv6

```
$ sudo ip route del default
$ sudo ip -6 route del default
```

Ajouter | Supprimer une route statique

Ajouter une route statique IPv4 et IPv6

```
$ sudo ip route add 10.1.0.0/22 via 10.0.0.10
$ sudo ip -6 route add 2001:db8:2::/64 via 2001:db8:1::f
```

Supprimer une route statique IPv4 et IPv6

```
$ sudo ip route del 10.1.0.0/22
$ sudo ip -6 route del 2001:db8:ca:fe:1::/64
```

Valider | Configurer la résolution des noms DNS

Valider le fonctionnement de la résolution des noms DNS

```
$ host www.inetdoc.net
$ cat /etc/resolv.conf
```

Configurer manuellement la résolution des noms

```
$ sudo sh -c "echo nameserver 9.9.9.9 >/etc/resolv.conf"
$ sudo sh -c "echo nameserver 2620:fe::fe >>/etc/resolv.conf"
```

Afficher la configuration de la résolution des noms DNS pilotée par Network Manager

```
$ resolvectl status
```

Lister les prises réseau TCP et UDP actives (sockets)

```
$ ss -autops
$ ss -a '( dport = :domain or sport = :domain )'
$ lsof -i
```

Démarrer | Arrêter un service

Démarrer le service ssh

```
$ sudo systemctl start ssh
```

Arrêter le service ssh

```
$ sudo systemctl stop ssh
```

Afficher la liste des voisins (mDNS|bonjour) connus

Installer le paquet avahi-utils qui contient la commande avahi-browse

```
$ avahi-browse -a
```