

# Firewall

## iptables

### Syntaxe

#### Paramètres

-L	Lister les règles
-n	Affichage numérique plutôt que substitution
-t nat	Table de NAT
-t filter	Table de filtrage (par défaut)
-F	Vide la table (flush)
-X	Efface une chaîne

#### Exemples

```
sudo iptables -t nat -L           # liste les règles de NAT
sudo iptables -t nat -S           # liste les règles de NAT
sudo iptables -t nat -L --line-numbers # liste avec des numéros de ligne
sudo iptables -t nat -D PREROUTING 101 # pour supprimer la ligne 101
sudo iptables -t nat -F           # supprime les règles de NAT
sudo service iptables save/restore # sauvegarde/restore dans fichier
/etc/sysconfig/iptables pour prise en compte au redémarrage du service
```

Un utilisateur non root peut obtenir l'erreur « commande introuvable »

## Translation d'adresse

### IP Forwarding

- Modification temporaire

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

- Modification persistante avec le fichier [/etc/sysctl.conf](#)

```
net.ipv4.ip_forward=1
```

- Prise en compte

```
sudo sysctl -p
```

- Vérification

```
cat /proc/sys/net/ipv4/ip_forward
```

## NAT (Network Address Translation)

```
# redirection du port TCP 80 en entrée sur eth0 vers le même port sur
10.10.0.213
sudo iptables -t nat -A PREROUTING -j DNAT -i eth0 -p tcp --dport 80
--to-destination 10.10.0.213 # DNAT on substitue à l'adresse destination
une adresse du réseau local privé
sudo iptables -t nat -A POSTROUTING -j MASQUERADE -o eth1 -p tcp --dport 80
-d 10.10.0.213 # SNAT on substitue l'adresse source par celle de
l'interface
```

## NAT / PAT (Port Address Translation)

```
# redirection du port TCP 10010 en entrée sur wlan0 vers le port 22 de
192.168.1.10
sudo iptables -t nat -A PREROUTING -j DNAT -i wlan0 -p tcp --dport
10010 --to-destination 192.168.1.10:22
sudo iptables -t nat -A POSTROUTING -j MASQUERADE -p tcp --dport 22
-d 192.168.1.10
```

Ne pas oublier d'activer l'IP forwarding

From:

<https://wiki.iot-acs.fr/> - Wiki

Permanent link:

<https://wiki.iot-acs.fr/doku.php?id=all:bibles:linux:reseau:firewall>

Last update: 2025/02/19 14:53

