

# Firewall

- Firewalld
- Nftables

# Firewalld

## Cheatsheet

- Ouvrir un port :

```
firewall-cmd --permanent --add-port=22/tcp  
systemctl reload firewalld
```

- Lister les ports ouverts : `sudo firewall-cmd --list-all`
- Ajouter des rich rules : `firewall-cmd --permanent --add-rich-rule='rule family="ipv6" source address="2001:db8:cafe:bc68::1" port port="9100" protocol="tcp" accept'`
- Forwarder un port :
  - `firewall-cmd --permanent --add-forward-port=port=3724:proto=tcp:toport=:toaddr=10.114.0.12`

## Liens utiles

- <https://www.rootusers.com/how-to-use-firewalld-rich-rules-and-zones-for-filtering-and-nat/>

# Nftables

## Cheatsheet

Exemple de commandes:

- Lister toutes les règles : `nft list ruleset`
- Lister la table filter de famille inet : `nft list table inet filter`
- Lister les règles en incluant les positions : `nft list table inet filter -a`
- Insérer une règle (ouvrir le port 8080 tcp) à une position dans la table filter de famille inet après la règle à la position 5: `nft add rule inet filter input position 5 tcp dport 8080 accept`
- Supprimer la règle à la position 22: `nft delete rule inet filter input handle 22`
- Pour seulement supprimer les tables gérées dans le fichier de config, remplacer `flush ruleset` par `table inet filter; delete table inet filter` au début du fichier. La première instruction s'assure que la table existe avec de la supprimer pour ne pas avoir d'erreur lors de la première exécution.

Le fichier de configuration est `/etc/sysconfig/nftables.conf`, pour recharger les règles après modification il peut être directement exécuté, ce qui est équivalent à `nft -f /etc/sysconfig/nftables.conf`. Pour ne pas affecter les règles gérées par podman il ne faut pas recharger le service nftables, cela écraserait toute autre règle rendant les containers injoignables.

## Liens utiles

- <https://wiki.archlinux.org/index.php/nftables>
- [https://wiki.nftables.org/wiki-nftables/index.php/Quick\\_reference-nftables\\_in\\_10\\_minutes](https://wiki.nftables.org/wiki-nftables/index.php/Quick_reference-nftables_in_10_minutes)
- <https://wiki.nftables.org/wiki-nftables/index.php/Scripting>
- [https://wiki.nftables.org/wiki-nftables/index.php/Performing\\_Network\\_Address\\_Translation\\_\(NAT\)](https://wiki.nftables.org/wiki-nftables/index.php/Performing_Network_Address_Translation_(NAT))