

# Memento nftables

Auteur : [Antoine Pernot](#)

## • Structure du fichier /etc/nftables.conf

```
#!/usr/sbin/nft -f
flush ruleset
# Exemple table IPv4 et IPv6
table inet nomTable {
# Chaîne de flux entrant
chain input {
type filter hook input priority filter;
# Refuser tout trafic entrant par défaut
policy drop;
# Insérer les règles entrantes ici
# Exemple : tcp dport { 80, 443 } accept
# Autoriser trafic pour
# les sessions déjà établies
ct state { established , related } accept
}
# Chaîne de flux en transit vers une autre
# destination
chain forward {
type filter hook forward priority filter;
}
# Chaîne de flux sortant
chain output {
type filter hook output priority filter;
}
# Chaîne avant routage
chain prerouting {
type nat hook prerouting priority dstnat;
}
# Chaîne après routage
chain postrouting {
type nat hook postrouting priority srcnat;
}
}
```

## • Tables

Type	Description
ip	IPv4 (par défaut)
ip6	IPv6
inet	IPv4 et IPv6
arp	ARP (ex arptables)
bridge	Bridge (ex ebtables)
netdev	Interface unique

## • Construction règles

```
<filtre> [ filtre ... ] <action>
```

### • Filtres courants ip

#### Filtrer par protocole :

```
ip protocol tcp
ip protocol { tcp , icmp , udp }
```

#### Filtrer par adresse source :

```
ip saddr 10.0.0.1
ip saddr { 10.0.0.1 , 10.0.0.2 }
ip saddr 10.0.0.1–10.0.0.250
ip saddr 10.0.0.0/24
ip saddr != 10.0.0.254
```

#### Filtrer par adresse destination :

```
ip daddr 10.0.0.1
```

### • Filtres courants ip6

#### Filtrer par adresse source :

```
ip6 saddr fe80::cafe::beef
ip6 saddr { fe80::1 , fe80::2 }
ip6 saddr fe80::1–fe80::250
ip6 saddr fe80::cafe::/64
ip6 saddr fe80::cafe::acdc
```

#### Filtrer par adresse destination :

```
ip6 daddr fe80::cafe::beef
```

### • Filtres courants tcp et udp

#### Filtrer par port source :

```
tcp sport 10250
udp sport { 53 , 69 }
tcp sport { 8080–8089 }
udp saddr { dhcp , dns }
```

#### Filtrer par port destination :

```
tcp dport 22
```

### • Ping icmp et icmpv6

```
icmp type echo–request accept
icmpv6 type echo–request accept
```

### • Filtrer les connexion établies

```
ct state { established , related }
```

## • Filtrer selon les interfaces

### Filtrer par interface d'entrée :

```
iifname lo
iifname { eth0 , eth1 }
iifname != wlan0
```

### Filtrer par interface de sortie :

```
oifname eth0
```

## • Actions

### Accepter :

```
accept
```

### Refuser :

```
drop
```

### Limiter le trafic :

```
limite rate 1024 mbytes/second
```

## • Actions pour prerouting

### Redirection de port :

```
redirect to 8080
```

Exemple :

```
iifname eth0 tcp dport 80 redirect to 8080
```

### NAT destination :

```
dnat to 10.0.0.1:8080
```

Exemple :

```
tcp dport 8080 dnat to 10.0.0.1:80
```

## • Actions pour postrouting

### NAT source :

```
masquerade
```

## • Gérer le service nftables

### Activer nftables au démarrage :

```
systemctl enable nftables
```

### Recharger les règles :

```
systemctl restart nftables
```