Sommaire : configuration

Configuration liaison

Consulter configuration MAC Changer configuration MAC Configuration VLAN

Configuration réseau

Consulter configuration IP Changer configuration IP Routage statique

Consulter configuration MAC

Consulter association entre adresse réseau (IP) et adresse MAC (Éthernet)

arp

• iproute2

```
#ip neighbor add 192.168.1.1 lladdr 00:ca:fe:00:ca:fe dev eth0
```

```
#ip neighbor show
172.21.60.1 dev eth0 lladdr 00:e0:b1:a9:75:c0 STALE
192.168.1.1 dev eth0 lladdr 00:ca:fe:00:ca:fe PERMANENT
```

Changer configuration MAC

Changer son adresse MAC.

```
    utiliser ifconfig

  #ifconfig eth0 hw ether 00:ca:fe:00:ca:fe
  #ifconfig
             Link encap:Ethernet HWaddr 00:ca:fe:00:ca:fe
  eth0

    utiliser les fonctionnalités d'iproute2

  #ip link set eth0 addr 00:ca:fe:00:ca:fe
  #ip link show
```

1: lo: <LOOPBACK, UP, LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN mode DEFAULT group default link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00

2: eth0: <BROADCAST, MULTICAST, UP, LOWER_UP> mtu 1500 qdisc mq state UP mode DEFAULT group default qlen 1000 link/ether 00:ca:fe:00:ca:fe brd ff:ff:ff:ff:ff

VLAN sous linux

- linux prend en charge le protocole 802.1Q et permet à une carte réseaux d'être présente dans plusieurs VLAN
- configuration au choix :

```
#modprobe 8021q
#vconfig add eth0 20
#ifconfig eth0.20 192.168.1.1/24
#modprobe 8021q
#ip link add link eth0 name eth0.20 type vlan id 20
#ip addr add 192.168.1.1/24 dev eth0.20
```

- il existe aussi des alias de cartes réseaux
- l'avantage de la technologie VLAN est de pouvoir appliquer des règles de filtrages → iptables

Consulter configuration IP 1/2

```
#ifconfig
et.h0
       Lien encap:Ethernet HWaddr 00:00:C0:9A:01:F2
       inet adr:192.168.0.7 Bcast:192.168.0.255 Masque:255.255.255.0
       UP BROADCAST RUNNING MULTICAST MTU: 1500 Metric: 1
       RX packets:0 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
       TX packets:0 errors:197 dropped:0 overruns:0 carrier:197
       collisions:0 lg file transmission:100
       RX bytes:0 (0.0 b) TX bytes:0 (0.0 b)
       Interruption:10 Adresse de base:0xc400
10
       Lien encap:Boucle locale
       inet adr:127.0.0.1 Masque:255.0.0.0
       UP LOOPBACK RUNNING MTU: 16436 Metric: 1
       RX packets:188 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
       TX packets:188 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
       collisions:0 lg file transmission:0
       RX bytes:14264 (13.9 Kb) TX bytes:14264 (13.9 Kb)
```

Consulter configuration IP 2/2

```
#ip addr
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 16436 qdisc noqueue state UNKNOWN
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
    inet6 ::1/128 scope host
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: eth0: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc pfifo_fast st
    link/ether 00:00:c0:9a:01:f2 brd ff:ff:ff:ff:ff
    inet 192.168.1.1/24 brd 192.168.1.255 scope global eth0
    inet6 fe80::200:c0ff:fe9a:01f2/64 scope link
        valid_lft forever preferred_lft forever
```

Changer configuration IP

Trois solutions:

 configurer le fichier /etc/network/interface en remplaçant iface eth0 inet dhcp par :

```
iface eth0 inet static
address 192.168.1.1
netmask 255.255.255.0
```

- utiliser ifconfig #ifconfig eth0 192.168.1.1/24
- utiliser les fonctionnalités d'iproute2 (consultation ip addr show)

```
#ip addr add 192.168.1.1/24 dev eth0
```

Routage statique

Solutions:

 configurer le fichier /etc/network/interface en remplaçant iface eth0 inet dhcp par :

```
iface eth0 inet static
address 192.168.1.1
netmask 255.255.255.0
gateway 192.168.1.254
# route statique supplementaire
up route add -net 172.20.11.0/16 gw 192.168.1.253 dev eth0
```

- systemd
- NetworkManager
- utiliser la commande ip#ip route add 172.20.11.0/16 via 192.168.1.253
- utiliser la commande route
 #route add -net 172.20.11.0/16 gw 192.168.1.253

Routes

route

#route

Table de routage IP du noyau Passerelle Indic Metric Ref Destination Genmask 172.21.60.0 255.255.252.0 0 10.0.0.0 255.0.0.0 172.21.63.5 IJG default. 172.21.60.1 0.0.0.0 IJG 100 0

ip route show

#ip route

172.21.60.0/22 dev eth0 proto kernel scope link src 172.21.62.8 10.0.0.0/8 via 172.21.63.5 dev eth0 default via 172.21.60.1 dev eth0 metric 100