

Mise en place de l'exercice 2 du TD "Réseaux IP"

Mise en place des connexions physiques :

- la machine A : machine avec l'IP original 192.168.5.65 est connectée par le port R1/1 au Routeur 2 de la baie rouge sur l'interface fastEthernet 0/0
- la machine B : machine avec l'IP originale 192.168.5.64 est connectée par le port V1/1 au Routeur 2 de la baie verte par l'interface Ethernet 0/1
- le routeur 2 de la baie rouge est connecté au routeur 1 par l'interface fastEthernet 0/1 sur l'interface GigabitEthernet 0/1
- le routeur 2 de la baie verte est connecté au routeur 1 par le biais des ports V01 (respectivement R01) par l'interface ethernet 0/0 sur l'interface GigabitEthernet 0/0

Configuration des interfaces :

Routeurs :

Sur minicom

pour le routeur 1 :

```
> enable
>configure terminal
>interface GigabitEthernet 0/0
>ip address 192.168.5.129 255.255.255.192
>no shutdown
> exit
>interface GigabitEthernet 0/1
>ip address 192.168.5.1 255.255.255.192
>...
>ip routing
```

pour le routeur 2 :

```
>...
>interface fastEthernet 0/0
>ip address 192.168.5.65 255.255.255.192
>...
>interface fastEthernet 0/1
>ip address 192.168.5.2 255.255.255.192
>...
```

pour le routeur 3 (routeur 2 de la baie verte) :

```
>...
>interface ethernet 0/0
>ip address 192.168.5.130 255.255.255.192
>...
>interface ethernet 0/1
>ip address 192.168.5.193 255.255.255.192
>...
```

Machines :

machine A :

```
>ifconfig eth0 192.168.5.66 netmask 255.255.255.192
>route add -net 192.168.5.0 gw 192.168.5.65 net mask 255.255.255.192
>route add -net 192.168.5.128 gw 192.168.5.65 net mask 255.255.255.192
>route add -net 192.168.5.192 gw 192.168.5.65 net mask 255.255.255.192
```

machine B :

```
>ifconfig eth0 192.168.5.194 netmask 255.255.255.192
>route add -net 192.168.5.0 gw 192.168.5.193 net mask 255.255.255.192
>route add -net 192.168.5.128 gw 192.168.5.193 net mask 255.255.255.192
>route add -net 192.168.5.64 gw 192.168.5.193 net mask 255.255.255.192
```

Lorsque de la machine A on tente “ ping 192.168.5.193” on obtient :

Reply from 192.168.5.65 [...] Host Unreachable