

REDONDANCE DE ROUTEURS AVEC HSRP

réseau : 192.168.17.0/24

Routeur Ibra : 192.168.17.252

Routeur Matteo : 192.168.17.253

Routeur Lucas : 192.168.17.254

Adresse virtuelle en commun : 192.168.17.251

interface FastEthernet0/1

ip address 192.168.100.250 255.255.255.0

interface Vlan1

ip address 192.168.17.252 255.255.255.0

ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 172.16.0.1

interface vlan 1

ip nat inside

exit

interface FastEthernet 4

ip address 172.16.156.254 255.255.0.0

interface FastEthernet 4

ip nat outside

exit

access-list 1 permit 192.168.17.0 0.0.0.255

ip nat inside source list 1 interface fastethernet4 overload

Configuration HSRP Routeur 192.168.17.252

interface vlan1

standby 1 ip 192.168.17.251

standby 1 priority 100

standby 1 preempt

standby 1 preempt delay minimum 30

standby 1 trackFastEthernet4

exit

Configuration HSRP Routeur 192.168.17.253

1/
configure terminal interface vlan 1
ip address 192.168.200.1 255.255.255.0
exit
write memory

```
interface Vlan1
 ip address 192.168.17.253 255.255.255.0
 ip nat inside
 ip virtual-reassembly in
 standby 1 ip 192.168.17.251
 standby 1 preempt delay minimum 30
```

2/
interface vlan 1
ip nat inside
exit

interface FastEthernet 4
ip address 172.16.158.254 255.255.0.0

interface FastEthernet 4
ip nat outside
exit

access-list 1 permit 192.168.17.0 0.0.0.255
ip nat inside source list 1 interface fastethernet4 overload

```
Router(config-if)#interface FastEthernet 4
Router(config-if)#ip address 172.16.158.254 255.255.0.0
Router(config-if)#interface FastEthernet 4
Router(config-if)#ip nat outside
Router(config-if)#exit
Router(config)#access-list 1 permit 192.168.17.0 0.0.0.255
Router(config)#ip nat inside source list 1 interface fastethernet4 overload
```

3/
interface vlan1
standby 1 ip 192.168.17.251
standby 1 priority 100
standby 1 preempt
standby 1 preempt delay minimum 30
standby 1 trackFastEthernet4
exit

```
!
track 1 interface FastEthernet4 line-protocol
!
```

explication :

Redondance HSRP : L'interface **VLAN 1** est configurée avec **HSRP** (VIP **192.168.17.253**) pour assurer une passerelle redondante, surveillant une autre interface pour le basculement.

Routage Statistique : Une **route statique** est ajoutée pour diriger spécifiquement le trafic destiné au réseau **172.16.0.0/16** via l'adresse de saut suivant **192.168.100.1**.

Accès Internet : Le **NAT Overload (PAT)** est mis en place pour traduire les adresses internes des hôtes vers une adresse publique, permettant ainsi l'accès à Internet.

```
routeur lucas
interface Vlan1
ip address 192.168.17.254 255.255.255.0
ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 172.16.0.1
```

```
interface vlan 1
ip nat inside
exit
```

```
interface FastEthernet 4
ip address 172.16.148.254 255.255.0.0
```

```
interface FastEthernet 4
ip nat outside
exit
```

```
interface vlan1
standby 1 ip 192.168.17.251
standby 1 priority 100
standby 1 preempt
standby 1 preempt delay minimum 30
standby 1 track FastEthernet4
exit
```