

## 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
```