

Procédure HSRP

Réinitialisation des Commutateurs

Switch#erase startup-config

Switch#delete flash:vlan.dat

Switch#reload

Réinitialisation du routeur

Router#erase startup-config

Router#reload

Création des Ports Trunk

SW1-SRV(config)#interface range fastEthernet 0/22 - 24

SW1-SRV(config-if-range)#switchport mode trunk

Création des Vlans

SW1-SRV(config)#vlan 10

SW1-SRV(config-vlan)#name Administration

SW1-SRV(config-vlan)#exit

SW1-SRV(config)#vlan 20

SW1-SRV(config-vlan)#name Equipes

SW1-SRV(config-vlan)#exit

SW1-SRV(config)#vlan 30

SW1-SRV(config-vlan)#name WiFi

SW1-SRV(config)#vlan 40

SW1-SRV(config-vlan)#name DMZ

SW1-SRV(config-vlan)#exit

SW1-SRV(config)#vlan 50

Attribution des Ports au Vlan

```
SW1-SRV(config)#interface range fastEthernet 0/1 - 5
SW1-SRV(config-if-range)#switchport access vlan 10
SW1-SRV(config)#interface range fastEthernet 0/6 - 10
SW1-SRV(config-if-range)#switchport access vlan 20
SW1-SRV(config)#interface range fastEthernet 0/11 - 12
SW1-SRV(config-if-range)#switchport access vlan 30
SW1-SRV(config)#interface range fastEthernet 0/13 - 14
SW1-SRV(config-if-range)#switchport access vlan 40
SW1-SRV(config)#interface range fastEthernet 0/15 - 16
SW1-SRV(config-if-range)#switchport access vlan 50
```

Routage Inter-Vlan

```
R1(config)#interface fa 0/0
R1(config-if)# no shut
```

```
R1(config)#interface fastEthernet 0/0.10
R1(config-subif)#encapsulation dot1Q 10
R1(config-subif)#ip address 172.20.1.1 255.255.255.0
R1(config-subif)#no shut
```

```
R1(config)#interface fastEthernet 0/0.20
R1(config-subif)#encapsulation dot1Q 20
R1(config-subif)#ip address 172.20.2.1 255.255.255.0
R1(config-subif)#no shut
```

```
R1(config)#interface fastEthernet /0/0.30
R1(config-subif)#encapsulation dot1Q 30
R1(config-subif)#ip address 172.20.3.1 255.255.255.0
R1(config-subif)#no shut
```

```
R1(config)#interface fastEthernet 0/0.40
```

```
R1(config-subif)#encapsulation dot1Q 40
R1(config-subif)#ip address 172.20.4.1 255.255.255.0
R1(config-subif)#no shut
```

```
R1(config)#interface fastEthernet 0/0.50
R1(config-subif)#encapsulation dot1Q 50
R1(config-subif)#ip address 172.20.5.1 255.255.255.0
R1(config-subif)#no shut
```

Configuration du NAT/PAT

```
R1(config)#interface fastEthernet 0/1
R1(config-if)#ip address dhcp
R1(config-if)#no shut
R1(config-if)#ip nat outside
```

```
R1(config)#interface fastEthernet 0/0.10
R1(config-subif)#ip nat inside
R1(config-subif)#exit
```

```
R1(config)#interface fastEthernet 0/0.20
R1(config-subif)#ip nat inside
R1(config-subif)#exit
```

```
R1(config)#interface fastEthernet 0/0.30
R1(config-subif)#ip nat inside
R1(config-subif)#exit
R1(config)#interface fastEthernet 0/0.40
R1(config-subif)#ip nat inside
R1(config-subif)#exit
```

```
R1(config)#interface fastEthernet 0/0.50
```

```
R1(config-subif)#ip nat inside
```

```
R1(config-subif)#exit
```

Access list NAT

```
R1(config)#Access-list 10 permit 172.20.1.0 0.0.0.255
```

```
R1(config)#Access-list 20 permit 172.20.2.0 0.0.0.255
```

```
R1(config)#Access-list 30 permit 172.20.3.0 0.0.0.255
```

```
R1(config)#Access-list 20 permit 172.20.4.0 0.0.0.255
```

```
R1(config)#Access-list 20 permit 172.20.5.0 0.0.0.255
```

```
R1(config)#ip nat inside source list 10 interface fastEthernet 0/1 overload
```

```
R1(config)#ip nat inside source list 20 interface fastEthernet 0/1 overload
```

```
R1(config)#ip nat inside source list 30 interface fastEthernet 0/1 overload
```

```
R1(config)#ip nat inside source list 40 interface fastEthernet 0/1 overload
```

```
R1(config)#ip nat inside source list 50 interface fastEthernet 0/1 overload
```

Route par Default

```
R1(config)#ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 10.0.228.1
```

HSRP-R1-Stade

```
R1-Stade(config)#interface fa/0.10
```

```
R1-Stade(config)#standby 10 ip 172.20.1.3
```

```
R1-Stade (config)#standby 10 priority 150
```

R1-Stade (config)#standby 10 preempt

R1-Stade(config)#interface fa/0.20

R1-Stade(config)# standby 20 ip 172.20.2.3

R1-Stade(config)# standby 20 priority 150

R1-stade(config)#standby 20 preempt

R1-Stade(config)#interface fa/0.30

R1-Stade(config)#standby 30 ip 172.20.3.3

R1-Stade(config)#standby 30 priority 150

R1-Stade(config)#standby 30 preempt

R1(config)#interface fa/0.40

R1-Stade(config)#standby 40 ip 172.20.4.3

R1-Stade(config)#standby 40 priority 150

R1-Stade(config)#standby 40 preempt

R1-Stade(config)#interface fa/0.30

R1-Stade(config)#standby 50 ip 172.20.5.3

R1-Stade(config)#standby 50 priority 150

R1-Stade(config)#standby 50 preempt

Track R1

R1-Stade(config)#interface FastEthernet 0/0.10

R1-Stade(config)#standby 10 track FastEthernet 0/1 (Interface sortante sur internet)

R1-Stade(config)#interface FastEthernet 0/0.20

R1-Stade(config)#standby 20 track FastEthernet 0/1 (Interface sortante sur internet)

R1-Stade(config)#interface FastEthernet 0/0.30

R1-Stade(config)#standby 30 track FastEthernet 0/1 (Interface sortante sur internet)

R1-Stade(config)#interface FastEthernet 0/0.40

R1-Stade(config)#standby 40 track FastEthernet 0/1 (Interface sortante sur internet)

R1-Stade(config)#interface FastEthernet 0/0.50

R1-Stade(config)#standby 50 track FastEthernet 0/1 (Interface sortante sur internet)

Routage Inter-Vlan R2-stade

Router(config)#hostname R2-Stade

R2-stade(config)#interface gigabitEthernet 0/0

R2-stade (config-if)# no shut

R2-stade (config)#interface fastEthernet 0/0.10

R2-stade (config-subif)#encapsulation dot1Q 10

R2-stade (config-subif)#ip address 172.20.12 255.255.255.0

R2-stade (config-subif)#no shut

R2-stade (config)#interface fastEthernet 0/0.20

R1(config-subif)#encapsulation dot1Q 20

R2-stade (config-subif)#ip address 172.20.2.2 255.255.255.0

R2-stade (config-subif)#no shut

R2-stade (config)#interface fastEthernet 0/0.30

R2-stade (config-subif)#encapsulation dot1Q 30

R2-stade (config-subif)#ip address 172.20.3.2 255.255.255.0

R2-stade (config-subif)#no shut

R2-stade (config)#interface fastEthernet 0/0.40

R2-stade (config-subif)#encapsulation dot1Q 40

R2-stade (config-subif)#ip address 172.20.4.2 255.255.255.0

R2-stade (config-subif)#no shut

R2-stade (config)#interface fastEthernet 0/0.50

R2-stade (config-subif)#encapsulation dot1Q 50

R2-stade (config-subif)#ip address 172.20.5.2 255.255.255.0

R2-stade (config-subif)#no shut

Configuration du NAT/PAT

R2-stade (config)#interface fastEthernet 0/1

R2-stade (config-if)#ip address dhcp

R2-stade (config-if)#no shut

R2-stade (config-if)#ip nat outside

R2-stade (config)#interface fastEthernet 0/0.10

R2-stade (config-subif)#ip nat inside

R2-stade (config-subif)#exit

R2-stade (config)#interface fastEthernet 0/0.20

R2-stade (config-subif)#ip nat inside

R2-stade (config-subif)#exit

R2-stade (config)#interface fastEthernet 0/0.30

R2-stade (config-subif)#ip nat inside

R1(config-subif)#exit

R2-stade (config)#interface fastEthernet 0/0.40

R2-stade (config-subif)#ip nat inside

R2-stade (config-subif)#exit

R2-stade (config)#interface fastEthernet 0/0.50

R2-stade (config-subif)#ip nat inside

R2-stade (config-subif)#exit

R2-stade (config)#Access-list 10 permit 172.20.1.0 0.0.0.255

R2-stade (config)#Access-list 20 permit 172.20.2.0 0.0.0.255

R2-stade (config)#Access-list 30 permit 172.20.3.0 0.0.0.255

R2-stade (config)#Access-list 20 permit 172.20.4.0 0.0.0.255

R2-stade (config)#Access-list 20 permit 172.20.5.0 0.0.0.255

R2-stade (config)#ip nat inside source list 10 interface fastEthernet 0/1 overload

R2-stade (config)#ip nat inside source list 20 interface fastEthernet 0/1 overload

R2-stade (config)#ip nat inside source list 30 interface fastEthernet 0/1 overload

R2-stade (config)#ip nat inside source list 40 interface fastEthernet 0/1 overload

R2-stade (config)#ip nat inside source list 50 interface fastEthernet 0/1 overload

Route par Default

R2-stade (config)#ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 10.0.228.1

HSRP-R2-Stade

R2-Stade(config)#interface fa 0/0.10

R2-Stade(config)#standby 10 ip 172.20.1.3

R2-Stade(config)#interface fa 0/0.20

R2-Stade(config)# standby 20 ip 172.20.2.3

R2-Stade(config)#interface fa 0/0.30

R2-Stade(config)#standby 30 ip 172.20.3.3

R2-Stade(config)#interface fa 0/0.40

R2-Stade(config)#standby 30 ip 172.20.4.3

R2-Stade(config)#interface fa 0/0.30

R2-Stade(config)#standby 30 ip 172.20.5.3

Track interface de sortie router 2

R2-Stade(config)#interface FastEthernet 0/0.10

R2-Stade(config)#standby 10 track FastEthernet 0/1 (Interface sortante sur internet)

R2-Stade(config)#interface FastEthernet 0/0.20

R2-Stade(config)#standby 20 track FastEthernet 0/1 (Interface sortante sur internet)

R2-Stade(config)#interface FastEthernet 0/0.30

R2-Stade(config)#standby 30 track FastEthernet 0/1 (Interface sortante sur internet)

R2-Stade(config)#interface FastEthernet 0/0.40

R2-Stade(config)#standby 40 track FastEthernet 0/1 (Interface sortante sur internet)

R2-Stade(config)#interface FastEthernet 0/0.50

R2-Stade(config)#standby 50 track FastEthernet 0/1 (Interface sortante sur internet)

Procédure GLBP

Supprimer la configuration des routeurs et suivre la procédure HSRP juste remplacer les commandes HSRP (sur les deux routeurs) par :

GLBP routeur 1

R1-Stade(config)#interface fa0/0.10

R1-Stade(config)#GLBP 10 ip 172.20.1.3

R1-Stade (config)# GLBP 10 priority 200

R1-Stade (config)# GLBP 10 preempt

```
R1-Stade(config)#interface fa/0.20
R1-Stade(config)# GLBP 20 ip 172.20.2.3
R1-Stade(config)# GLBP 20 priority 200
R1-stade(config)# GLBP 20 preempt
```

```
R1-Stade(config)#interface fa/0.30
R1-Stade(config)# GLBP 30 ip 172.20.3.3
R1-Stade(config)# GLBP 30 priority 200
R1-Stade(config)# GLBP 30 preempt
```

```
R1(config)#interface fa/0.40
R1-Stade(config)# GLBP 40 ip 172.20.4.3
R1-Stade(config)# GLBP 40 priority 150
R1-Stade(config)# GLBP 40 preempt
```

```
R1-Stade(config)#interface fa/0.50
R1-Stade(config)#standby 50 ip 172.20.5.3
R1-Stade(config)#standby 50 priority 150
R1-Stade(config)#standby 50 preempt
```

GLBP routeur 2

```
R2-Stade(config)#interface fa0/0.10
R2-Stade(config)#GLBP 10 ip 172.20.1.3
R2-Stade (config)# GLBP 10 priority 150
R2-Stade (config)# GLBP 10 preempt
```

```
R2-Stade(config)#interface fa/0.20
R2-Stade(config)# GLBP 20 ip 172.20.2.3
R2-Stade(config)# GLBP 20 priority 150
R2-stade(config)# GLBP 20 preempt
```

```
R2-Stade(config)#interface fa/0.30
R2-Stade(config)# GLBP 30 ip 172.20.3.3
R2-Stade(config)# GLBP 30 priority 150
R2-Stade(config)# GLBP 30 preempt
```

```
R2 (config)#interface fa/0.40
R2-Stade(config)# GLBP 40 ip 172.20.4.3
R2-Stade(config)# GLBP 40 priority 200
R2-Stade(config)# GLBP 40 preempt
```

```
R2-Stade(config)#interface fa/0.50
R2-Stade(config)#standby 50 ip 172.20.5.3
R2-Stade(config)#standby 50 priority 200
R2-Stade(config)#standby 50 preempt
```