

Amaury Chasline

Zineddine Hadjab

Projet IUT-O Partie Switch et routage inter-VLAN



Configuration du switch cœur de réseau :

Nom : SW-CR-IUTO5

MDP enable secret : swcriuto5

MDP enable password : swcriuto55

MDP virtual terminal password : swcriuto555

Port 1 : Port de management

VLAN 10 (DATA)

VLAN 20 (ToIP)

VLAN 30 (VISIO)

VLAN 40 (WiFi)

Port 48 : Port pour Proxmox

VLAN 100 : Vlan de management (MANAGEMENT)

VLAN 200 : Vlan natif (NATIF)

Commandes pour la configuration du switch CR :

vlan 10

name DATA

vlan 20

name ToIP

vlan 30

name VISIO

vlan 40

name WiFi

vlan 100

name MANAGEMENT

vlan 200

name NATIF

exit

int range fa0/1-48

```
switchport mode access
switchport access vlan 200
int range gig0/1-4
switchport mode access
switchport access vlan 200
int range fa0/2-47
switchport mode trunk
switchport trunk native vlan 200
switchport trunk allowed vlan 10,20,30,40
int fa0/1
switchport access vlan 100
int fa0/48
switchport access vlan 300
int vlan 100
ip address 172.25.10.100 255.255.0.0
int vlan 1
shut (par mesure de sécurité)
```

Configuration du switch d'extrémité :

Nom : SW-IUTO5

MDP enable secret : swiuto5

MDP enable password : swiuto55

MDP virtual terminal password : swiuto555

Port 1 : Port de management

VLAN 10 (DATA) : Ports 2 à 14

VLAN 20 (ToIP) : Ports 15 à 17

VLAN 30 (VISIO) : Ports 18 à 20

VLAN 40 (WiFi) : Ports 21 à 23

Port 24 : Port pour la liaison entre le switch d'extrémité et le switch CR.

VLAN 100 : Vlan de management (MANAGEMENT)

VLAN 200 : Vlan natif (NATIF)

Commandes pour la configuration du switch EXT :

vlan 10

name DATA

vlan 20

name ToIP

vlan 30

name VISIO

vlan 40

name WiFi

vlan 100

name MANAGEMENT

vlan 200

name NATIF

exit

int range gig0/1-24

switchport mode access

switchport access vlan 200

int range gig0/2-14

switchport access vlan 10

int range gig0/15-17

switchport access vlan 20

int range gig0/18-20

switchport access vlan 30

int range gig0/21-23

switchport access vlan 40

int gig0/24

switchport mode trunk

switchport trunk native vlan 200

```
switchport trunk allowed vlan 10,20,30,40
```

```
int gig0/1
```

```
switchport access vlan 100
```

```
int vlan 100
```

```
ip address 172.25.10.101 255.255.0.0
```

```
int vlan 1
```

```
shut
```

Configuration du routeur pour le routage inter-VLAN :

Nom : RTR-IUTO5

MDP enable secret : rtriuto5

MDP enable password : rtriuto55

MDP virtual terminal password : rtriuto555

FastEthernet0/0.10 : 10.254.254.254 /8

FastEthernet0/0.20 : 172.21.254.254 /16

FastEthernet0/0.30 : 172.22.254.254 /16

FastEthernet0/0.40 : 172.23.254.254 /16

FastEthernet0/0.100 : 172.25.254.254 /16

FastEthernet0/1 : 172.30.254.253 /16 (pour lien stormshield)

Commandes pour la configuration du routeur pour le routage inter-VLAN :

en

conf t

config-register 0x2142

do reload

Puis :

int fa0/0.10

encapsulation dot1q 10

ip address 10.254.254.254 255.0.0.0

int fa0/0.20

encapsulation dot1q 20

ip address 172.21.254.254 255.255.0.0

```
int fa0/0.30
```

```
encapsulation dot1q 30
```

```
ip address 172.22.254.254 255.255.0.0
```

```
int fa0/0.40
```

```
encapsulation dot1q 40
```

```
ip address 172.23.254.254 255.255.0.0
```

```
int fa0/0.100
```

```
encapsulation dot1q 100
```

```
ip address 172.25.254.254 255.255.0.0
```

```
exit
```

```
copy running-config startup-config (important pour sauvegarder la conf du routeur)
```

```
copy startup-config running-config (important pour recharger la conf de base
```

```
sauvegardée précédemment)
```


