

La configuration des VLAN

➤ Création des VLAN

```
Switch(config)#vlan 10  
Switch(config-vlan)#name Stagiaires  
Switch(config-vlan)#exit  
Switch(config)#vlan 20  
Switch(config-vlan)#name Formateurs  
Switch(config-vlan)#exit  
Switch(config)#vlan 30  
Switch(config-vlan)#name Administration  
Switch(config-vlan)#exit  
-----  
Switch#show vlan brief
```

➤ Configuration des modes des ports : ACCESS/TRUNK

ACCESS : Les ports connectés aux ordinateurs/Imprimantes/Etc

TRUNK : Les ports qui connectent les commutateurs

```
Switch(config)#interface range F0/1-3  
Switch(config-if-range)#switchport mode access  
Switch(config-if-range)#exit  
  
Switch(config)#interface range G0/1-2  
Switch(config-if-range)#switchport mode trunk
```

➤ Affectation des ports aux VLAN

❖ Switch0 :

```
#interface F0/1
#switchport access vlan 20
#interface F0/2
#switchport access vlan 30
#interface F0/3
#switchport access vlan 10
```

❖ Switch1 :

```
#interface F0/1
#switchport access vlan 10
#exit
#interface F0/2
#switchport access vlan 20
#exit
#interface F0/3
#switchport access vlan 30
#exit
```

❖ Switch2:

```
#interface F0/1
#switchport access vlan 10
#exit
#interface F0/2
#switchport access vlan 20
#exit
#interface F0/3
#switchport access vlan 30
#exit
```

➤ La configuration de l'adressage IP

VLAN 10 : 172.16.10.0/24

VLAN 20 : 172.16.20.0/24

VLAN 30 : 172.16.30.0/24

=====

Configuration avancée

➤ Vlan de gestion : Gestion (172.16.100.0/24)

❖ Création du VLAN de gestion :

#vlan 100

#name Gestion

#exit

❖ Configuration du port

S2(config)**#interface F0/20**

S2(config-if)**#switchport mode access**

S2(config-if)**#switchport access vlan 100**

S2(config-if)**#exit**

❖ Interfaces de gestion :

S0 : 172.16.100.10/24

S1 : 172.16.100.11/24

S2 : 172.16.100.12/24

S0(config)**#interface Vlan 100**

S0(config-if)**#ip address 172.16.100.10 255.255.255.0**

S1(config)**#interface Vlan 100**

S1(config-if)**#ip address 172.16.100.11 255.255.255.0**

S2(config)**#interface Vlan 100**

S2(config-if)**#ip address 172.16.100.12 255.255.255.0**

➤ **VLAN natif / Les VLAN autorisés :**

❖ **Vlan natif : Au niveau des ports TRUNK :**

✓ **Création du vlan natif :**

```
#vlan 99
#name Natif
#exit
```

✓ **Configuration du vlan natif :**

```
Sx(config)#interface range G0/1-2
Sx(config-if-range)#switchport trunk native vlan 99
```

✓ **Les VLAN autorisés :**

```
S0(config)#interface range G0/1-2
```

==> **Autorisez les VLAN 10,20 et 30 :**

```
S0(config-if-range)#switchport trunk allowed vlan 10,20,30
```

==> **Ajoutez les vlan 99, 100 et 3 à la liste des vlan autorisés**

```
S0(config-if-range)#switchport trunk allowed vlan add 99
```

```
S0(config-if-range)#switchport trunk allowed vlan add 100
```

```
S0(config-if-range)#switchport trunk allowed vlan add 3
```

==> **Supprimez le VLAN 3 de la liste des vlan autorisés**

```
S0(config-if-range)#switchport trunk allowed vlan remove 3
```

==> **Autorisez tous les VLAN sauf le vlan 1**

```
S0(config-if-range)#switchport trunk allowed vlan except 1
```

==> **Autorisez tous les vlan**

```
S0(config-if-range)#switchport trunk allowed vlan all
```

==> **N'autorisez aucun vlan**

```
S0(config-if-range)#switchport trunk allowed vlan none
```

➤ Le VLAN Voix

❖ Création du VLAN voix

#**vlan** 50

#**name** VOIX

❖ Configuration du port du commutateur :

S1(config)#**interface** F0/20

S1(config-if)#**switchport mode access**

S1(config-if)#**switchport access vlan 30**

S1(config-if)#**switchport voice vlan 50**

S1(config-if)#**switchport priority extend cos 7**

=====

➤ Affichage de la configuration

S0#**show vlan brief**

S0#**show interfaces F0/1 switchport**

==> *Mode : trunk ou access*

S0#**show interfaces G0/1 switchport | include Administrative Mode**

Administrative Mode: trunk

==> *Vlan natif*

S0#**show interfaces G0/1 switchport | include Native**

Trunking Native Mode VLAN: 99 (Natif)

==> *Vlan autorisés :*

S0#**show interfaces G0/1 switchport | include Allowed**

Capture VLANs Allowed: ALL

S1#**show interfaces F0/20 switchport | include Voice**

Voice VLAN: 50