

## **Configuration Switch**

### 1. Configuration du Switch

Entrer en mode configuration :

Enable

conf t

Création des VLANs :

vlan 10

name IT

vlan 20

name Marketing

vlan 30

name Finance

Affectation des ports aux VLANs :

Port Fa0/1 -> VLAN 10 (IT) :

interface fa0/1

switchport access vlan 10

Fa0/2 -> VLAN 20 (Marketing) :

interface fa0/2

switchport access vlan 20

Port Fa0/3 -> VLAN 30 (Finance) :

interface fa0/3

switchport access vlan 30

Configuration du port Trunk (vers le routeur) :

```
interface fa0/24
```

```
switchport mode trunk
```

```
ip access-group 100 in
```

## **Configuration du Routeur**

Entrer en mode configuration :

```
enable
```

configure terminal Activer l'interface principale :

```
interface fa0/0
```

```
no shutdown
```

Configuration des sous-interfaces VLAN :

VLAN 10 - IT :

```
interface fa0/0.10
```

```
encapsulation dot1q 10
```

```
ip address 10.102.131.1 255.255.255.0
```

```
ip access-group 100 in
```

VLAN 20 - Marketing :

```
interface fa0/0.20
```

```
encapsulation dot1q 20
```

```
ip address 10.102.132.1 255.255.255.0
```

```
ip access-group 100 in
```

VLAN 30 - Finance :

```
interface fa0/0.30
```

```
encapsulation dot1q 30
```

```
ip address 10.102.133.1 255.255.255.0
```

```
ip access-group 100 in
```

ACL - Liste de contrôle d'accès (Access-list 100) :

```
access-list 100 deny ip 10.102.131.0 0.0.0.255 10.101.132.0 0.0.0.255
```

```
access-list 100 deny ip 10.101.132.0 0.0.0.255 10.101.131.0 0.0.0.255
```

```
access-list 100 permit ip 10.101.131.0 0.0.0.255 10.101.133.0 0.0.0.255
```

```
access-list 100 permit ip 10.101.133.0 0.0.0.255 10.101.131.0 0.0.0.255
```

```
access-list 100 permit ip 10.101.132.0 0.0.0.255 10.101.133.0 0.0.0.255
```

```
access-list 100 permit ip 10.101.133.0 0.0.0.255 10.101.132.0 0.0.0.255
```

Activer le routage :

```
ip routing
```

Adresse IP statique DHCP :

Adresse IP : 10.102.134.44

Masque de sous-réseau : 255.0.0.0

Commandes complémentaires recommandées :

1. Forcer le mode d'accès sur les ports : switchport mode access
2. Afficher les VLANs configurés : show vlan brief
3. Vérifier les interfaces actives : show ip interface brief
4. Vérifier la configuration actuelle : show running-config

5. Tester la connectivité réseau : ping [adresse IP]
6. Limiter les VLANs autorisés sur le trunk : switchport trunk allowed vlan 10,20,30
7. (Facultatif) Activer chaque sous-interface manuellement : no shutdown (à ajouter sur chaque interface logique si nécessaire)
8. (Si besoin d'un serveur DHCP distant) : ip helper-address [adresse IP du serveur DHCP]