

Switch VLAN & Trunk :

Configuration de base d'un switch L2/L3 – VLANs & Trunks

Accès initial au switch :

Connexion via **console** (port série), **SSH** ou **telnet** (si configuré).

Passer en mode privilégié :

```
enable
```

Passer en mode configuration globale :

```
configure terminal
```

Configuration de base :

Définir le nom du switch :

```
hostname SW
```

Configurer un mot de passe pour le mode enable :

```
enable secret monmotdepasse
```

| Configurer un mot de passe console :

```
line console 0
password motdepasseconsole
login
```

| Configurer un mot de passe VTY (SSH/Telnet) :

```
line vty 0 15
password motdepassevty
login
```

Création de VLANs :

| Syntaxe :

```
vlan 10
name VLAN_SERVEURS
vlan 20
name VLAN_CLIENTS
```

| Lister les VLANs :

```
show vlan brief
```

Attribution de ports à un VLAN (mode access) :

| Exemple : assigner les ports FastEthernet 0/1 à 0/4 au VLAN
1

```
interface range fastEthernet 0/1 - 4
switchport mode access
switchport access vlan 10
description Poste_Serveur
exit
```

Configuration d'un port trunk :

Un **port trunk** permet de faire transiter plusieurs VLANs sur un lien (vers un autre switch ou un routeur).

Exemple : configurer le port GigabitEthernet 0/1 en trunk :

```
interface gigabitEthernet 0/1
switchport mode trunk
switchport trunk allowed vlan 10,20
description Trunk_vers_SW2
exit
```

Vérification de la configuration :

Afficher les VLANs configurés :

```
show vlan brief
```

Vérifier les interfaces trunk :

```
show interfaces trunk
```

Vérifier la configuration d'une interface spécifique :

```
show running-config interface fastEthernet 0/1
```

Sauvegarde de la configuration :

| Sauvegarder la config dans la mémoire NVRAM :

```
write memory
```

| ou

```
copy running-config startup-config
```

Résumé des commandes clés :

Action	Commande
Créer un VLAN	<code>vlan [ID]</code> + <code>name [nom]</code>
Mettre un port en access	<code>switchport mode access</code> + <code>switchport access vlan [ID]</code>
Mettre un port en trunk	<code>switchport mode trunk</code> + <code>switchport trunk allowed vlan [liste]</code>
Lister les VLANs	<code>show vlan brief</code>
Vérifier les trunks	<code>show interfaces trunk</code>
Sauvegarder la configuration	<code>write memory</code>