

# SWITCH

## Cisco - VLAN

D E L Z O R  
T H O M A S

2025

RÉSEAUX

# Documentation Cisco – VLANs

## Qu'est-ce qu'un VLAN ?

Un **VLAN (Virtual Local Area Network)** est un réseau logique **isolé au sein d'un même réseau physique**. Il permet de **séparer des flux** (utilisateurs, services...) pour des raisons :

- de **sécurité** 🛡️
- de **performance** 🚀
- d'**organisation** 📋

**Sans VLAN**, tous les équipements sont dans le même **domaine de broadcast**. Avec des **VLANs**, on segmente le réseau même si tout est câblé sur un seul switch.

🎯 Exemple : Les imprimantes peuvent être sur le VLAN 10, les utilisateurs sur le VLAN 20, et les serveurs sur le VLAN 30.

## Création d'un VLAN

Voici comment créer un VLAN depuis l'interface CLI d'un switch Cisco :

```
Switch# configure terminal
Switch(config)# vlan 10
Switch(config-vlan)# name Utilisateurs
Switch(config-vlan)# exit
```

✅ Résultat : Le VLAN 10 est créé et nommé "Utilisateurs".

## Associer un VLAN à un port

Pour affecter un **port** (ex: FastEthernet 0/1) à un VLAN :

```
Switch(config)# interface fastEthernet 0/1
Switch(config-if)# switchport mode access
Switch(config-if)# switchport access vlan 10
Switch(config-if)# exit
```

💡 Astuce : Le mode access permet d'attribuer un seul VLAN par port (pas de trunk ici).

## Configurer un range de ports

Gagne du temps en configurant **plusieurs ports d'un coup** :

```
Switch(config)# interface range fastEthernet 0/1 - 10
Switch(config-if-range)# switchport mode access
Switch(config-if-range)# switchport access vlan 20
Switch(config-if-range)# exit
```

🎉 Les ports Fa0/1 à Fa0/10 sont maintenant sur le VLAN 20.

## Visualiser les VLANs configurés

Commande pour **voir la liste des VLANs** sur le switch :

```
Switch# show vlan
```

🔍 Tu y verras :

- le **numéro** du VLAN
- son **nom**
- les **ports associés**

## Configurer un port Trunk (optionnel)

Un port trunk est utilisé pour transporter plusieurs VLANs, souvent entre deux switches :

```
Switch(config)# interface fastEthernet 0/24
Switch(config-if)# switchport mode trunk
Switch(config-if)# switchport trunk allowed vlan 10,20,30
```

## Résumé des commandes utiles

Commande	Description
<code>vlan [ID]</code>	Crée un VLAN
<code>name [nom]</code>	Nomme le VLAN
<code>interface [type] [port]</code>	Accède à l'interface
<code>interface range ...</code>	Accède à plusieurs interfaces
<code>switchport mode access</code>	Définit le port en mode accès
<code>switchport access vlan [ID]</code>	Attribue un VLAN au port
<code>switchport mode trunk</code>	Définit un port en trunk
<code>show vlan brief</code>	Affiche les VLANs existants