

# Mise en place de VLAN





Année 2023

Nathan Serror

**BTS SIO - SISR** 

### Sommaire

| 1. | Prérequis                       | 3 |
|----|---------------------------------|---|
| 2. | Qu'est-ce qu'un VLAN            | 3 |
| 3. | Création d'un VLAN              | 3 |
| 4. | Attribution d'un VLAN à un port | 4 |
| 5. | Mettre un port en mode Trunk    | 4 |

## 1. Prérequis

Nous devons avoir un ou plusieurs switchs Cisco

# 2. Qu'est-ce qu'un VLAN

Un vlan est un réseau local virtuel, qui nous permet de séparer les flux et les isolés. Les Vlan sont identifiés par des numéros.

# 3. Création d'un VLAN

Nous allons voir comment créer un VLAN sur un switch Cisco

Switch> en

Permet de passer en mode administrateur sur le switch

Switch# configure terminal

Permet de configurer notre switch

Switch(config)# vlan 10

Permet de créer le VLAN n°10

Switch(config-vlan)# name Direction

Permet de donner un nom au VLAN n°10 afin de le repérer plus facilement

Switch(config-vlan)# exit

Permet de sortir du mode de configuration du VLAN

Switch(config)# exit

Permet de sortir de la configuration du terminal

Switch# show vlan

Permet d'afficher les VLAN présent sur le Switch

| VLAN | Name               | Status    | Ports   |
|------|--------------------|-----------|---|
| 1    | default            | active    | Fa0/1, Fa0/2, Fa0/3, Fa0/4<br>Fa0/5, Fa0/6, Fa0/7, Fa0/8<br>Fa0/9, Fa0/10, Fa0/11, Fa0/12<br>Fa0/13, Fa0/14, Fa0/15, Fa0/16<br>Fa0/17, Fa0/18, Fa0/19, Fa0/20<br>Fa0/21, Fa0/22, Fa0/23, Fa0/24<br>Gig0/1. Gig0/2 |
| 10   | Direction          | active    |   |
| 1002 | fddi-default       | act/unsup |   |
| 1003 | token-ring-default | act/unsup |   |
| 1004 | fddinet-default    | act/unsup |   |
| 1005 | trnet-default      | act/unsup |   |

3/4

# 4. Attribution d'un VLAN à un port

Nous allons voir comment attribuer un VLAN à un port afin qu'il puisse discuter dans ce VLAN

#### Switch> en

#### Switch# configure terminal

#### Switch(config)# interface FastEthernet0/1

Permet de rentrer dans l'interface FastEthernet0/1

#### Switch(config-if)# switchport mode access

Permet de mettre le port de l'interface en mode access, c'est le mode qui permet d'attribuer un VLAN à un port

#### Switch(config-if)# switchport access vlan 10

Permet d'attribuer un VLAN à notre port que l'on identifie par son numéro, dans ce cas-là le VLAN 10 (Vlan Direction)

#### Switch(config-if)# exit

Permet de quitter la configuration de l'interface

## 5. Mettre un port en mode Trunk

Maintenant que nous avons vu comment mettre un port sur un VLAN, nous allons voir comment mettre une interface en mode Trunk. Le mode Trunk est une liaison qui permet de faire passer les flux de tous les VLAN d'un élément d'interconnexion vers un autre (exemple : autre switch, routeur pour routage interVlan).

#### Switch> en

Switch# configure terminal

Switch(config)# interface GigabitEthernet0/1

Permet de rentrer dans l'interface GigabitEthernet0/2

#### Switch(config-if)# switchport mode trunk

Permet de mettre le port de l'interface en mode trunk

Switch(config-if)# exit

Permet de quitter la configuration de l'interface