

Documentation d'installation

# Mise en place de VLAN



## 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 |   |

On peut voir que notre Vlan a bien été créé mais aucun port n'est attribué

## 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