

Tuto – Switch Cisco

Gestion des vlan

Création de vlan

```
vlan numéro de vlan  
name nom du vlan
```

Affecter des ports aux vlan

```
int gi0/1 ou int range g0/1 – 4 ou int range gi0/10,gi0/20  
switchport mode access  
switchport access vlan numéro du vlan
```

Création de port trunk (tagged)

```
!Sélection de ou des interfaces  
switchport mode trunk  
ou bien  
switchport trunk encapsulation dot1q  
switchport mode trunk
```

Autoriser certains VLANs sur le port trunk

```
!Sélection de ou des interfaces  
switchport trunk allowed vlan 10, 20
```

Création d'une interface SVI (vlan 99) pour l'administration à distance avec accès SSH

```
int vlan 99
int gi0/1
switchport mode access
switchport access vlan 99
```

!Création du mot de passe pour le mode exec
enable secret password mot de passe

!Ajout d'un compte administrateur
service password-encryption
username compte **password** mot de passe

!Création d'un nom de domaine
ip domain-name nom de domaine

!Création d'un nom d'hôte
hostname nom du switch

!Activation de ssh

```
ip ssh version 2
```

!Création de la clé

```
crypto key generate rsa general-keys modulus taille de la clé
```

Création d'un vlan natif pour remplacer le vlan 1

```
switchport trunk native vlan 999
```

PVLAN

Les lignes de commande de configuration de cet exemple sont détaillées ci-dessous (cas d'un commutateur Cisco Catalyst 3560 avec IOS 12.2(52)SE)

Désactive VTP sur le commutateur

```
(config)# vtp mode off
```

Activer les pvlan

```
(config)# feature private-vlan
```

Configuration du VLAN 71 (primaire)

```
(config)# vlan primary_vlan_id  
(config-vlan)# private-vlan primary
```

Configuration du VLAN 100 (secondaire)

```
(config)# vlan secondary_vlan_id  
(config-vlan)# private-vlan isolated
```

Associer l'isolated VLAN/VLANs au primary VLAN

```
(config)#vlan primary_vlan_id  
(config-vlan)#private-vlan association secondary_vlan_id
```

Vérification de la configuration

```
#show vlan private-vlan
```

Assigner des ports au pvlan

```
(config)#interface gigabitEthernet n°port
```

```
(config-if)#switchport private-vlan host primary_vlan_id secondary_vlan_id
```

Configurer le port promiscuous

```
(config)#interface interface_type mod/port  
(config-if)#switchport private-vlan mapping primary_vlan_id  
secondary_vlan_id
```

VLAN réservé et étendu

- Les VLAN de la plage normale sont identifiés par un ID de VLAN compris entre 1 et 1005.
- Les VLAN étendus sont identifiés par un ID de VLAN compris entre 1006 et 4094. VTP n'apprend pas les VLAN étendus. Il faut activer le mode vtp transparent pour pouvoir les créer.
- Les vlans réservés (token ring, fddi) sont notés de 1002 à 1005