

Packet Tracer - Configuration VLAN

Partie 1 : Afficher la configuration VLAN par défaut

Étape 1 : Afficher les VLAN actuels.

- 1) Pour afficher tous les vlan : show vlan brief

Étape 2 : vérifier la connectivité entre les PC d'un même réseau

- 2) Avantages Vlan :
 - Segmenter le réseau
 - Sécuriser le réseau
 - Facile à gérer
 - Performance accrue
 - Efficacité de gestion

Partie 2 : Configurer les VLAN

Étape 1 : Créer et nommer les VLAN sur S1.

- a) Créer un vlan : Vlan (numero) exemple : Vlan 10
- b) Nommer un vlan name nomduVlan

La commande qui permet de montrer le nom l'état et les ports associés du VLAN : show vlan brief

Partie 3 : Attribution de VLAN aux ports

```
Configurer les interfaces des ports : S2 (config) # interface f0/11  
S2 (config-if) # switchport mode access  
S2 (config-if) # switchport access vlan 10
```

Pour un vlan passant par connecte à un téléphone IP

```
S3(config)# interface f0/11
```

```
S3(config-if)# mls qos trust cos
```

```
S3(config-if)# switchport voice vlan 150
```

Étape 4 : Vérifier la perte de connectivité.

Bien que les ports d'accès soient attribués, les pings ont échoué. Le ping une fois passé par le Téléphone IP n'arrive pas à joindre PC 4, car le port des VLAN est différent entre les switch et les PC. Les switchs sont sur VLAN 1 alors que les PC sont sur VLAN 10

Pour résoudre ce problème, il faut configurer les ports en tant que ports de jonction