

Tutoriel : Configurer un VLAN sur un Switch Cisco

Ce tutoriel vous guidera à travers les étapes nécessaires pour configurer un VLAN sur un switch Cisco. L'objectif est de segmenter le réseau en plusieurs VLANs pour améliorer la gestion, la sécurité et la performance du réseau.

Etape 1 : Pré-requis

Avant de commencer, assurez-vous de disposer des éléments suivants :

- Un switch Cisco avec un accès administratif.
- Un terminal ou une session SSH pour accéder à la ligne de commande du switch.
- Des privilèges d'administrateur pour configurer les VLANs.

Etape 2 : Créer un VLAN sur un Switch Cisco

1. Connectez-vous à l'interface du switch via un terminal ou une session SSH.
2. Entrez en mode privilégié en tapant :
 - enable
3. Entrez en mode de configuration globale :
 - configure terminal
4. Créez un VLAN en spécifiant un identifiant unique pour ce VLAN :
 - vlan 10
5. Donnez un nom à ce VLAN pour faciliter son identification :
 - name My_VLAN
6. Quittez le mode de configuration du VLAN et revenez à la configuration globale :
 - exit

Etape 3 : Assigner un VLAN à un port

1. Pour assigner un VLAN à un port spécifique, accédez à la configuration de l'interface :
 - interface gigabitEthernet 0/1
2. Configurez le port pour le mode d'accès (access mode) :
 - switchport mode access
3. Attribuez le VLAN à ce port :
 - switchport access vlan 10
4. Quittez la configuration de l'interface :
 - exit

Etape 4 : Configurer un Trunk Port

1. Si vous devez configurer un port trunk pour transporter plusieurs VLANs entre des switches, utilisez la commande suivante :

- interface gigabitEthernet 0/2
- 2. Configurez le port en mode trunk :
 - switchport mode trunk
- 3. Spécifiez les VLANs autorisés sur ce port :
 - switchport trunk allowed vlan 10,20
- 4. Quittez la configuration de l'interface :
 - exit

Etape 5 : Vérification de la configuration des VLANs

1. Pour vérifier que le VLAN a été créé avec succès, utilisez la commande suivante :
 - show vlan brief
2. Pour vérifier les ports assignés à un VLAN, utilisez cette commande :
 - show vlan id 10
3. Pour vérifier l'état du port trunk, utilisez :
 - show interfaces trunk

Conclusion

Vous avez maintenant configuré un VLAN sur votre switch Cisco, assigné des VLANs à des ports et configuré un port trunk pour transporter plusieurs VLANs. Cette segmentation vous permet de mieux gérer votre réseau, d'améliorer la sécurité et de mieux contrôler le trafic réseau.