

Documentation d'installation de VLAN sur un commutateur Cisco

GABRIEL GANEM

Préparation :

Avant de commencer, vous aurez besoin de :

1. Un commutateur Cisco prenant en charge la configuration VLAN.
2. Un ordinateur avec un logiciel de terminal (tel que PuTTY ou HyperTerminal).
3. Un câble console pour connecter l'ordinateur au commutateur.
- 4.

Connexion au commutateur Cisco

5. Connectez une extrémité du câble console au port console de votre commutateur Cisco et l'autre extrémité au port série de votre ordinateur. Si votre ordinateur ne dispose pas de port série, vous pouvez utiliser un adaptateur USB vers série.
6. Ouvrez votre logiciel de terminal et configurez-le pour la communication avec le commutateur Cisco. Les paramètres couramment utilisés sont : 9600 bauds, 8 bits de données, pas de parité, 1 bit d'arrêt et aucun contrôle de flux.
7. Une fois la configuration terminée, ouvrez la connexion. Vous devriez voir l'invite de commande du commutateur Cisco.

Configuration des VLAN

La première étape de la configuration des VLAN consiste à passer en mode d'exécution privilégiée, ce que vous pouvez faire en utilisant la commande **enable**.

Ensuite, entrez en mode de configuration globale en utilisant la commande **conf t**.

Création des VLAN

Maintenant, nous allons créer trois VLAN : VLAN1, VLAN2 et VLAN3. Pour chaque VLAN, utilisez les commandes suivantes :

vlan [numéro du vlan]

name [nom du vlan]

exit

Par exemple, pour créer VLAN1 :

vlan 1

name VLAN1

Exit

Répétez ces étapes pour VLAN2 et VLAN3.

Attribution d'une adresse IP à chaque VLAN.

Ensuite, attribuez une adresse IP à chaque VLAN. Pour chaque VLAN, utilisez les commandes suivantes :

interface vlan

[numéro du vlan] ip address [adresse IP] [masque de sous-réseau]

no shut

Exit

Par exemple, pour attribuer l'adresse IP 192.168.1.1 au VLAN1 :

interface vlan 1 ip address 192.168.1.1 255.255.255.0

no shut

exit:

Répétez ces étapes pour VLAN2 et VLAN3 avec leurs adresses IP respectives.

Configuration des ports :

Maintenant, attribuez chaque VLAN à un port sur le commutateur. Par exemple, pour attribuer le VLAN1 au port Fa0/1-5 :

interface Fa0/1-5

switchport mode access

switchport access vlan 1

exit

Répétez ces étapes pour VLAN2 et VLAN3 avec leurs ports respectifs.

Configuration de l'interface Trunk :

Enfin, assurez-vous de configurer une interface en mode trunk pour permettre la communication entre les VLANs.

Par exemple, pour configurer l'interface Gi0/1 en mode trunk :

interface Gi0/1

switchport mode trunk

Exit

Sauvegarde de la configuration :

Après avoir configuré les VLAN, sauvegardez la configuration actuelle pour vous assurer qu'elle persiste après un redémarrage du commutateur. Pour ce faire, utilisez les commandes suivantes :

End

Write memory

Test :

Il suffit de ping d'une machine à une autre pour vérifier si tout est correctement configuré

