



Switch Cisco - VLAN & Trunk

Objectifs de la séance (2h)

- Comprendre le concept de VLAN sur un switch niveau 2
- Créer et gérer des VLANs dans Packet Tracer (CLI Cisco)
- Configurer un lien Trunk et tester la connectivité intra-VLAN

Qu'est-ce qu'un VLAN ?

- VLAN = réseau logique indépendant sur un même switch
- Séparation du trafic, meilleure sécurité, segmentation
- Chaque VLAN a son propre domaine de broadcast

Création de VLANs (CLI Cisco)

- Commandes : vlan 10, name Marketing
- vlan 20, name RH
- show vlan brief pour vérifier

Affectation des ports à un VLAN

- interface FastEthernet0/1
- switchport mode access
- switchport access vlan 10 (ou 20)

Configuration d'un Trunk entre deux switches

- interface FastEthernet0/24 (ex. port de liaison)
- switchport trunk encapsulation dot1q (si requis)
- switchport mode trunk

TP : Mise en place VLAN 10 & 20 (Packet Tracer)

- Créer 4 PC : 2 en VLAN 10, 2 en VLAN 20
- Configurer IP statiques par VLAN (ex : 192.168.10.x)
- Tester ping intra-VLAN (même VLAN = OK)

TP : Lien Trunk entre deux switches

- Configurer Trunk sur ports de liaison (F0/24)
- Créer les mêmes VLANs sur les 2 switches
- Tester connectivité VLAN 10 entre switch A et B

Diagnostic & commandes de vérification

- show vlan brief – lister les VLANs actifs
- show interfaces trunk – vérifier le Trunk
- ping entre postes pour valider segmentation

Résumé & mini-quiz

- Créer VLANs et affecter des ports (mode access)
- Configurer un Trunk pour le trafic inter-switch
- Vérifier le fonctionnement via ping et commandes CLI