**Création, configuration et gestion de VLAN avec Cisco et Hp [Couche 2]**

**Informations :**

* L’affectation **des vlans fonctionne via les interfaces (les ports) sous Cisco** (fa0/x) alors que sous Hp cela s’effectue par vlan.
* Les trames qui nécessitent de passer **en ethernet sans 802.1Q sont configurées en untag (hp) / switchport access vlan X (cisco).**
* **Les trames qui nécessitent de passer en 802.1Q sont configurées en tag (hp) / switchport trunk allowed vlan X (cisco).**
* En cisco quand le port est en mode trunk pour spécifier le vlan untag on utilise la commande switchport trunk native vlan X

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | CISCO | HP |
| Afficher les vlans déjà existant au niveau 2 | show vlan | show vlan |
| Afficher les vlans déjà existant au niveau 3 | show int vlan | show ip |
| Configuration VTP (CISCO)  **Client : je reçois**  **Server : J’émets**  **Transparent : Ignore le vtp** | vtp mode client/server/transparent  vtp version 1/2/3  vtp domaine NomDomaineVTP  vtp password MotDePasseVTP | VTP n’existe que sur CISCO |
| Création d’un vlan | conf t  vlan database  vlan X  name VlanX  apply  **ou**  vlan 2  name XXX  exit  int vlan 2  description XXX  exit | vlan X  name VlanX |
| Afficher l’état de configuration d’une interface d’un point de vu « vlans » | show interfaces fa0/1 switchport | show vlan X  Notion opposée : affichage de l’affectation du vlan sur les ports. |
| Supprimer la configuration vlan | vlan database  no vlan y  apply  **ou**  conf t  no vlan y | no vlan x |
| Sélection de plusieurs interfaces pour appliquer une configuration commune | Interface range fa0/1 – 24  switchport mode access  switchport access vlan X  (ports Fa de 1 à 24) | Notion opposée :  Vlan X  untag 1-24 (ports de 1 à 24) |
| Définir un vlan pour un port **UTILISATEUR** | en  conf t  int fa0/5  switchport mode access  switchport access vlan 2  no shutdown | en  conf t  vlan 2  untag 5 |
| Définir un port en **mode trunk pour le transport des vlans**, tout en spécifiant le vlan passant en natif et les vlans taggés  **SOUS HP en mode « Trunk CISCO » cela consiste à mettre le port en tag dans tous les vlans que l’on souhaite faire passer sur le port** | En  conf t  int fa0/1  switchport mode trunk  switchport trunk native vlan 1  switchport trunk allowed vlan 1,2,10  no shutdown | En  conf t  vlan 1  untag 1  vlan 2  tag 1  vlan 10  tag 1 |

IMPORTANT  Dans le cas d’un « show interfaces fa0/X switchport » (informations sur la configuration vlan d’un port)

**Seules les informations soulignées en bleu sont importantes.**