

# VLAN

## Création de VLANs Statique

- |  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Création de VLANs Statique</li> </ul> | <pre>Switch(config)#vlan 30 Switch(config-vlan)#name GCR Switch(config-vlan)#exit</pre> |
|--|---|

## Affectation des Ports en accès aux VLANs

- |  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Affectation des Ports aux VLANs</li> </ul>  | <pre>Switch(config)#interface fastethernet 0/1 Switch(config-if)#switchport mode access Switch(config-if)#switchport access vlan 10</pre>                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Utilisation de la commande range</li> </ul> | <pre>Switch(config)#interface range fastethernet 0/1 – 7 Switch(config-if-range)#switchport mode access Switch(config-if-range)#switchport access vlan 10</pre> |

## Protocole de Trunking VLAN

- |   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Mettre l'interface en mode trunk permanent et négocie pour convertir le lien en lien trunk.</li> </ul> | <pre>Switch(config)#interface fastethernet 0/1 Switch(config-if)#switchport mode trunk Switch(config-if)#switchport trunk native vlan 99 Switch(config-if)#switchport trunk allowed vlan 10,20,30,99</pre> |
|---|--|

## Vérification des Informations VLAN et Suppression de VLAN

### Vérification des Informations VLAN

- |   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Affiche les informations VLAN</li> <li>Affiche les informations VLAN en bref</li> <li>Affiche uniquement les informations sur le VLAN 2</li> <li>Affiche les informations sur le VLAN nommé GCR uniquement</li> <li>Affiche les caractéristiques de l'interface pour le VLAN spécifié</li> <li>Affiche les informations VLAN pour toutes les interfaces</li> </ul> | <pre>Switch#show vlan Switch#show vlan brief Switch#show vlan id 2  Switch#show vlan name GCR  Switch#show interfaces vlan x  Switch#show interfaces switchport</pre> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Supprime toute la base de données VLAN de la mémoire flash.</li> </ul>   | <pre>Switch#delete flash:vlan.dat</pre>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Passe en mode de configuration d'interface.</li> <li>Supprime le port du VLAN 8 et le réaffecte au VLAN 1 — le VLAN par défaut.</li> </ul>   | <pre>Switch(config)#interface fastethernet 0/8 Switch(config-if)#no switchport access vlan 8</pre>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Supprime le VLAN 8 de la base de données VLAN.</li> </ul>  | <pre>Switch(config)#no vlan 8</pre>   |

## Communication Inter-VLAN Utilisant un Routeur Externe : Router-on-a-Stick

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Passe en mode de configuration d'interface.</li> <li>• Active l'interface.</li> </ul>	Router(config)# <b>interface gigabitethernet 0/0</b> Router(config-if)# <b>no shutdown</b> Router(config-if)# <b>exit</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Crée la sous-interface 0/0.20 et passe en mode configuration de sous-interface.</li> <li>• Définit la description localement significative de la sous-interface (<u>Optionnel</u>).</li> <li>• Associe le VLAN 10 à cette sous-interface. Cette sous-interface utilisera le protocole de trunking 802.1q.</li> <li>• Assigne l'adresse IP et le masque de sous-réseau.</li> </ul>	Router(config-subif)# <b>interface gigabitethernet 0/0.20</b>  Router(config-subif)# <b>description GCR VLAN 20</b>  Router(config-subif)# <b>encapsulation dot1q 20</b>  Router(config-subif)# <b>ip address 192.168.20.1 255.255.255.0</b> Router(config-subif)# <b>exit</b>
<u>Pour le sous-interface de VLAN Native :</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Crée le sous-interface 0/0.99 et passe en mode configuration de sous-interface.</li> <li>• Définit la description localement significative de la sous-interface (<u>Optionnel</u>).</li> <li>• Associe le VLAN 99 à cette sous-interface. Le VLAN 99 sera le VLAN natif. Cette sous-interface utilisera le protocole de trunking 802.1q.</li> <li>• Assigne l'adresse IP et le masque de sous-réseau.</li> </ul>	Router(config-if)# <b>interface gigabitethernet 0/0.99</b>  Router(config-subif)# <b>description Management VLAN 99</b>  Router(config-subif)# <b>encapsulation dot1q 99 native</b>  Router(config-subif)# <b>ip address 192.168.1.1 255.255.255.0</b> Router(config-subif)# <b>exit</b>