|  |  |
| --- | --- |
| **Création de VLANs Statique** | |
| * Création de VLANs Statique | Switch(config)#**vlan 30**  Switch(config-vlan)#**name GCR**  Switch(config-vlan)#**exit** |
| **Affectation des Ports en accès aux VLANs** | |
| * Affectation des Ports aux VLANs | Switch(config)#**interface fastethernet 0/1**  Switch(config-if)#**switchport mode access**  Switch(config-if)#**switchport access vlan 10** |
| * Utilisation de la commande range | Switch(config)#**interface range fastethernet 0/1 – 7**  Switch(config-if-range)#**switchport mode access** Switch(config-if-range)#**switchport access vlan 10** |
| **Protocole de Trunking VLAN** | |
| * Mettre l’interface en mode trunk permanent et négocie pour convertir le lien en lien trunk. | 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** |
| **Vérification des Informations VLAN et Suppression de VLAN** | |
| Vérification des Informations VLAN   * Affiche les informations VLAN * Affiche les informations VLAN en bref * Affiche uniquement les informations sur le VLAN 2 * Affiche les informations sur le VLAN nommé GCR uniquement * Affiche les caractéristiques de l’interface pour le VLAN spécifié * Affiche les informations VLAN pour toutes les interfaces | 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** |
| * Supprime toute la base de données VLAN de la mémoire flash. | Switch#**delete flash:vlan.dat** |
| * Passe en mode de configuration d'interface. * Supprime le port du VLAN 8 et le réaffecte au VLAN 1 — le VLAN par défaut. | Switch(config)#**interface fastethernet 0/8**  Switch(config-if)#**no switchport access vlan 8** |
| * Supprime le VLAN 8 de la base de données VLAN. | Switch(config)#**no vlan 8** |

**VLAN**

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| **Communication Inter-VLAN Utilisant un Routeur Externe : Router-on-a-Stick** | |
| * Passe en mode de configuration d'interface. * Active l'interface. | Router(config)#**interface gigabitethernet 0/0**  Router(config-if)#**no shutdown**  Router(config-if)#**exit** |
| * Crée la sous-interface 0/0.20 et passe en mode configuration de sous-interface. * Définit la description localement significative de la sous-interface (Optionnel). * Associe le VLAN 10 à cette sous-interface. Cette sous-interface utilisera le protocole de trunking 802.1q. * Assigne l'adresse IP et le masque de sous-réseau. | Router(config-subif)#**interface gigabitethernet 0/0.20**  Router(config-subif)#**description GCR VLAN 20**  Router(config-subif)#**encapsulation dot1q 20**  Router(config-subif)#**ip address 192.168.20.1 255.255.255.0** Router(config-subif)# **exit** |
| Pour le sous-interface de VLAN Native :   * Crée le sous-interface 0/0.99 et passe en mode configuration de sous-interface. * Définit la description localement significative de la sous-interface (Optionnel). * 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. * Assigne l'adresse IP et le masque de sous-réseau. | Router(config-if)#**interface gigabitethernet 0/0.99**  Router(config-subif)#**description Management VLAN 99**  Router(config-subif)#**encapsulation dot1q 99 native**  Router(config-subif)#**ip address 192.168.1.1 255.255.255.0** Router(config-subif)#**exit** |