**Ajout de vlan**

Création du vlan 2 puis des vlans 3 à 5

2960-RG(config)#vlan 2  
2960-RG(config-vlan)#name administration  
2960-RG(config-vlan)#ex  
2960-RG(config)#vlan 3,4,5  
2960-RG(config-vlan)#ex  
2960-RG(config)#

**suppression d'un vlan**

2960-RG(config)#no vlan 2

**Affichage des vlans ainsi que des affectations de port**

2960-RG#show vlan  
  
VLAN Name Status Ports  
---- -------------------------------- --------- -------------------------------  
1 default active Fa0/1, Fa0/2, Fa0/3, Fa0/4  
Gi0/1  
2 administration active  
3 VLAN0003 active  
4 VLAN0004 active Fa0/5, Fa0/6, Fa0/7, Fa0/8  
5 VLAN0005 active  
10 VLAN0010 active Fa0/1  
1002 fddi-default act/unsup  
1003 token-ring-default act/unsup

**Affectation d'un port à un vlan**

Dans l'exemple ci-dessous le port est configuré en mode access puis il est placé dans le vlan 3.  
Pour un switch série 2950, 2960, 3750

2960-RG(config)#interface fastEthernet 0/1  
2960-RG(config-if)#switchport mode access  
2960-RG(config-if)#switchport access vlan 3  
2960-RG(config-if)#ex  
2960-RG(config)#

L'exemple suivant présente la configuration des ports 5 à 8 en mode access, puis configurés avec le vlan 4

2960-RG(config)#interface range fastEthernet 0/5-8  
2960-RG(config-if-range)#switchport mode access  
2960-RG(config-if-range)#switchport access vlan 4  
2960-RG(config-if-range)#end  
2960-RG#

Pour un switch série 6500

6500(config)#interface gi 0/2  
6500(config-if-range)#switchport  
6500(config-if-range)#switchport mode access  
6500(config-if-range)#switchport access vlan 4  
6500(config-if-range)#end  
6500#

**Configuration d'un port en mode trunk (par exemple une connexion entre deux switch)**

Pour un switch série 2950 et 3750

3750(config)#interface gigabitEthernet 1/0/1  
3750(config)#switchport trunk encapsulation dot1q  
3750(config-if)#switchport mode trunk  
3750(config-if)#

Pour un switch série 2960

2960-RG(config)#interface gigabitEthernet 1/0/1  
2960-RG(config-if)#switchport mode trunk  
2960-RG(config-if)#

Pour un switch série 6500

6500(config)#interface gigabitEthernet 1/0/1  
6500(config-if)#switchport  
6500(config-if)#switchport trunk encapsulation dot1q  
6500(config-if)#switchport mode trunk  
6500(config-if)#

**Filtrage des vlans sur un port uplink**

Pour les swiths série 2950, 2960, 3750, 6500 (dans l'exemple, on autorise les vlans 2,3 et 10 a être transportés sur le lien).

2960-RG(config)#interface gigabitEthernet 1/0/1  
2960-RG(config-if)#switchport trunk allowed vlan add 2,3,10  
2960-RG(config-if)#

Pour interdire un vlan de passer par le lien trunk (dans l'exemple, le vlan3):

2960-RG(config-if)#switchport trunk allowed vlan remove 3  
2960-RG(config-if)#

Pour supprimer la commande de filtrage:

2960-RG(config-if)#no switchport trunk allowed vlan  
2960-RG(config-if)#

**Configuration d'un vlan dédié à la téléphonie**

Le protocole cdp doit préalablement être activé.

2960-RG(config)#vlan 10  
2960-RG(config-vlan)#name voip  
2960-RG(config-vlan)#ex  
2960-RG(config)#int fastEthernet 0/1  
2960-RG(config)#switchport voice vlan 10

**Suppression de la configuration d'un port**

Comme d'habitude, il suffit de mettre la commande no devant les commandes entrées précédemment.  
Par exemple:

2960-RG(config)#int fastEthernet 0/1  
2960-RG(config-if)#no switchport access vlan  
2960-RG(config-if)#no switchport mode acc  
2960-RG(config-if)#end

**Configuration du protocole VTP (Vlan Transport Protocol) en mode transparent**

Le protocole VTP permet la configuration automatique de vlan entre des serveurs VTP et des clients sur un même domaine VTP.  
Pour utiliser uniquement la base locale de vlan sur nos commutateurs, on configure VTP en mode transparent.

Switch(config)#vtp domain mondomaine  
Changing VTP domain name from NULL to mondomaine  
Switch(config)#  
Switch(config)#vtp mode transparent  
Device mode already VTP Transparent for VLANS.  
Switch(config)#vtp password passdomaine  
Setting device VTP password to passdomaine  
Switch(config)#vtp version 2  
Switch(config)#^Z  
Switch#  
Switch#  
Switch#show vtp status  
VTP Version capable : 1 to 3  
VTP version running : 2  
VTP Domain Name : mondomaine  
VTP Pruning Mode : Disabled  
VTP Traps Generation : Disabled  
Device ID : 0012.dbab.4321  
Configuration last modified by 0.0.0.0 at 0-0-00 00:00:00  
  
Feature VLAN:  
--------------  
VTP Operating Mode : Transparent  
Maximum VLANs supported locally : 1005  
Number of existing VLANs : 19  
Configuration Revision : 0  
MD5 digest : 0x1D 0x52 0x66 0xAA 0xD8 0xAA 0x30 0xFF  
0x6C 0xCA 0xB0 0x6F 0x5C 0xF3 0x9D 0xCC  
Switch#

**Commande nonegociate**

Le protocole DTP (Dynamic Trunking Protocol) permet à deux commutateurs qui sont connectés ensemble de monter un lien trunk automatiquement sous certaines conditions (par exemple la connexion d'un port configuré par défaut en dynamic auto vers un port trunk). En général, il vaut mieux désactiver cette possibilité.   
On désactive donc cette option sur tous les ports access et trunk.

Switch(config)#interface range fastEthernet 1/0/1 - 10  
Switch(config-if-range)#switchport nonegotiate

Vérification sur une interface:

Switch#show interfaces fa1/0/2 switchport  
Name: Fa1/0/2  
Switchport: Enabled  
Administrative Mode: static access  
Operational Mode: down  
Administrative Trunking Encapsulation: negotiate  
Negotiation of Trunking: Off  
Access Mode VLAN: 2 (VLAN0002)

https://www.clemanet.com/switch-vlan-cisco.php