

Quelques Commandes CISCO ...

Changer le nom

```
Switch > en
Switch # conf t
Switch(config) # hostname SN006
SN006(config) # end
SN006 #
```

Configuration du vlan 1

```
Switch > en
Switch # conf t
Switch(config) # int vlan 1
Switch(config-if) # ip address 172.16.5.2 255.255.255.0
Switch(config-if) # end
```

Enregistrer la configuration courante

```
Router > en
Router # copy run start
```

Configurer un mot de passe pour vty

```
S1(config)# line vty 0 15
S1(config-line)# password cisco
S1(config-line)# login
S1(config-line)# end
S1#
NB: un switch comporte généralement 16 lignes virtuelles (0 à 15) qu'on peut configurer en même temps (vty 0 15) – Un routeur en comporte généralement 5 (vty 0 4).
```

Configurer une gestion à distance d'un commutateur

Créer un VLAN de gestion autre que le VLAN 1 de défaut (ex: VLAN 99)

```
S1# conf t
S1(config)# vlan 99
S1(config-vlan)# exit
```

Affecter une adresse IP au VLAN 99 (ex: 192.168.1.2 /24)

```
S1(config)# interface vlan99
S1(config-if)# ip address 192.168.1.2 255.255.255.0
S1(config-if)# no shutdown
S1(config-if)# exit
S1(config)#
```

Affectez tous les ports utilisateur au VLAN 99.

```
S1(config)# interface range f0/1 – 24,g0/1 - 2
S1(config-if-range)# switchport access vlan 99
S1(config-if-range)# exit
S1(config)#
```

Configurez la passerelle par défaut IP pour le commutateur S1.

```
S1(config)# ip default-gateway 192.168.1.1
S1(config)#
```

Configurez le mot de passe pour autoriser un accès telnet

```
S1(config)# line vty 0 15
S1(config-line)# password cisco
S1(config-line)# login
S1(config-line)# end
S1#
```

Créer un mot de passe mot de passe chiffré d'exécution privilégié

```
S1>en
S1# conf t
S1(config)# enable secret ciscoen (mot de passe : ciscoen)
S1(vlan)# exit
```

Vérifier que tous les ports utilisateur se trouvent dans le VLAN 99.

```
S1# show vlan brief
```

Activer un interface (ex : fa0/0)

```
Router> en
Router # conf t
Router (config) # int fa0/0
Router (config-if) # no shut
Router (config-if) # end
```

Voir l'état d'un interface (ex : se0/0/0)

```
Router > en
Router # show int se0/0/0
```

Configurer une gestion à distance d'un routeur

Créer un mot de passe mot de passe chiffré d'exécution privilégié

```
R1>en
R1# conf t
R1(config)# enable secret ciscoen (mot de passe : ciscoen)
R1(vlan)# exit
```

Créer un mot de passe pour un accès à distance telnet

```
R1# conf t
R1(config)# line vty 0 4
R1(config-line)# password ciscovty (mot de passe : ciscovty)
R1(config-line)# exec-timeout 5 0
R1(config-line)# login
R1(config-line)# exit
R1(config)#
```

NB: exec-timeout permet la déconnexion automatique en cas d'inactivité pendant un certains temps.

Configurer des VLANs sur un switch

Afficher la configuration courante des VLAN

```
Switch#show vlan
Switch#show vlan brief
Switch#show vlan name nom_VLAN
Switch#show vlan id identificateur_VLAN
```

Créer un VLAN

```
Switch#vlan database // passer en mode configuration de vlan
Switch(vlan)#vlan numéro_vlan name nom_vlan
```

Affectez des ports (interface fa0/1 ici) à un VLAN

```
Switch#conf t
Switch(config)#int fa0/1
Switch(config-if)#switchport mode access
Switch(config-if)#switchport access vlan numéro_VLAN
Switch(config-if)#no shutdown
```

Supprimez un port d'interface d'un VLAN

```
Switch(config-if)#no switchport access vlan numéro_VLAN
```

Supprimez un VLAN

```
Switch#vlan database // passer en mode configuration de vlan
Switch(vlan)#no vlan numéro_vlan
```

Définir un port (interface) en tant que port de Trunking

```
Switch#conf t
Switch(config)#int fa0/x
Switch(config-if)#switchport mode trunk
```

Configurer le protocole VTP

Définir un port (interface) en tant que port de Trunking

```
Switch(config-if)#switchport mode trunk
```

Ajouter ou supprimer un vlan à la liste des VLANs

```
Switch(config-if)#switchport trunk allowed vlan remove numéro_vlan  
Switch(config-if)#switchport trunk allowed vlan add numéro_vlan
```

Définir un serveur VTP

```
Switch (config) #vtp mode server  
Switch (config) #vtp domain domain-name
```

Définir un client VTP

```
Switch (config) #vtp mode client  
Switch (config) #vtp domain domain-name
```

Définir un mot de passe

```
Switch (config) #vtp password password
```

Activer version 2 de VTP

```
Switch (config) #vtp version 2
```

Activer le pruning

```
Switch#vtp pruning
```

Désactiver VTP : passer en mode transparent

```
Switch (config) # vtp mode transparent
```

Affichage de la configuration VTP

```
Switch#show vtp status
```

Configurer le serveur DHCP sur Routeur 1841

Configurer le service et lui donner un nom

```
ip dhcp pool nomPool
```

```
Router(config)# ip dhcp pool btssn
```

Définir l'adresse du réseau

```
network adrIP masque
```

```
Router(dhcp-config)# network 10.10.10.0 255.255.255.0
```

Exclure les adresses non allouées

```
ip dhcp excluded-address adrDebut [adrFin]
```

```
Router(dhcp-config)# ip dhcp excluded-address 10.10.10.1
```

Définir la passerelle

```
default-router adrIP
```

```
Router(dhcp-config)# default-router 10.10.10.1
```

Définir le serveur DNS (si besoin)

```
dns-server adrIP
```

```
Router(dhcp-config)# dns-server 10.10.15.1
```

Démarrer le service DHCP

```
service dhcp
```

```
Router(config)# service dhcp
```