**PRINCIPALES COMMANDES CISCO**

|  |
| --- |
| **Entrer dans le switch** |
| Switch>**en** |
| **Visualiser la configuration** |
| Switch#**Show configuration** |
| **Passer en mode configuration** |
| Switch#**Conf t** |
| **Donner un nom au switch** |
| Switch(config)#hostname SEN |
| **Sortir du mode configuration** |
| SEN(config)#Exit |
| **Sauvegarder la configuration** |
| SEN#**copy running-config startup-config** |
| **Effacer le configuration** |
| SEN#**erase startup-config** |
| **Passer tous les ports en mode Fast** |
| SEN#**conf t** |
| SEN(config)#int range fastethernet 0/1 – 24 |
| SEN(config-if-range)#spanning-tree portfast |
| SEN(config-if-range)#exit |
| **Créer la base Vlan** |
| SEN#**vlan database** |
| SEN(Vlan)**vtp domain SEN** |
| SEN(Vlan)**vtp server** |
| SEN(Vlan)**vlan 2 name VlanSEN2** |
| SEN(Vlan)**vlan 3 name VlanSEN3** |
| SEN(Vlan)**exit** |
| **Attribuer un ou plusieur ports à un Vlan** |
| SEN#**conf t** |
| SEN(config)#int range fastethernet 0/1 – 2 |
| SEN(config-if-range)#switchport mode access |
| SEN(config-if-range)#switchport access vlan 2 |
| SEN(config-if-range)#exit |
| **Attribuer une IP à un VLAN** |
| SEN#**conf t** |
| SEN(config)#int vlan 1 |
| SEN(config-if)#ip address 192.168.1.1 255.255.255.0 |
| SEN(config-if)#no shutdown |
| SEN(config-if)#exit |

|  |
| --- |
| **Créer un serveur DHCP** |
| SEN#**conf t** |
| SEN(config)#ip dhcp pool informatique |
| SEN(config)#network 172.16.32.0 255.255.240.0 |
| SEN(config)#default-router 172.16.0.2 |
| SEN(config)#dns-server 172.16.0.2 |
| SEN(config)#exit |
| **Filtre entre VLAN** |
| SEN#**conf t** |
| SEN(config)#Access-list 102 permit ip 172.16.32.0 0.0.15.255 172.16.0.0 0.0.15.255 |
| SEN(config)#Access-list 102 permit ip 172.16.0.0 0.0.15.255 172.16.32.0 0.0.15.255 |
| SEN(config)#Access-list 102 deny ip any any |
| SEN(config)#int vlan 2 |
| SEN(config)#ip access-group 102 out |
| SEN(config)#exit |
| **Activer le routage** |
| SEN#**conf t** |
| SEN(config)#ip routing |
| SEN(config)#router rip |
| SEN(config)#version 2 |
| SEN(config)#exit |
| **Port Channel** |
| SEN(config)#**int port-channel 1** |
| SEN(config-if)#**switchport trunk encapsulation dot1q (A ne pas faire sur 2950)** |
| SEN(config-if)#**switchport mode trunk** |
| SEN(config-if)#**exit** |
| SEN(config)#**int range fastEthernet 0/23 - 24** |
| SEN(config-if-range)#**channel-group 1 mode desirable** |
| SEN(config-if-range)#**exit**  **Trunk**  SEN(config)# **int range fastethernet 0/23 – 24**  SEN(config-if-range)#**switchport trunk encapsulation dot1q (A ne pas faire sur 2950)**  SEN(config-if-range)# **switchport mode trunk** |