

VLAN

1 ere CONFIGURATION

Rentrer dans le terminal : enable (en) > switch#

Mdp (1)

Mode configuration terminal : configure terminal (conf t) > (config)#

Mot de passe 'entrée' 1ere connexion :

#conf t

#line console 0

#password mdp

#login

Mot de passe 'enable' pour entrer mode privilège (1) :

#conf t

#enable password mdp

#exit

>>>>> plutôt utiliser >>

(pour chiffrer le mdp enable)

#conf t

#enable secret mdp

#exit

Active SSH :

#conf t

#line vty 0 15

#password mdp

#login

Chiffrer les mots de passe :

#conf t

#service password-encryption

Banniere : (message d'avertissement) :

#conf t

#banner motd «Access for authorized users only. Enter username and password»

ENREGISTRER LES modifications dans nvram :

#write ou #copy running-config startup-config ou dans un autre emplacement

(config)#do write

REMETTRE PAR DEFAUT :

#write erase Ou #erase startup-config

(((ADRESSAGE VLAN 1 (voir vlan99 +bas)) : #conf t

#interface vlan1 ou #int vlan1

#ip address xx.xx.xx.xx yy.yy.yy.yy (x ip / y masque s/reseau)

#no shutdown ou #no shut (active interface) // shutdown (désactive))))))

COMMANDE SHOW :

#show ip interface brief (sh ip int brief)

#show running-config (show run)

#show startup-config (show start)

#show vlan

#show interface switchport

CONFIG VLAN

TRUNK giga

#conf t

#interface g0/1 (sélection de l'interface ici giga, int g0/1)

#switchport mode trunk ou #switch mode trunk ou #sw mode trunk

ACCESS vlan

```
#conf t
#vlan 10 (création du vlan 10)
(( #name vlan (renommer éventuellement le vlan))
(config-vlan)#interface range fa0/1 – 4 (déclare les ports 1 à 4 pour vlan
10)
(int)
(config-if-range)#switchport mode access (mode access pour ports 1 à 4)
(sw mode access)
(config-if-range)# switchport access vlan 10 ((déclare mode access pour
vlan 10))
(sw access vlan 10)
#### Vérification > #do show vlan ((=show vlan / sh vlan)) DO WRITE
```

SSH #conf t

```
(#hostname sw0)
#ip domain-name nom.lan
(#enable secret mdp (si pas déjà fait))
#username nom secret mdp (création compte administration)
#crypto key generate rsa (création clé RSA 1024 bits)
#..... 2048
#ip ssh version 2 (configuration lignes virtuelles et activation de SSH)
#line vty 0 15
#login local (authentification dans la base de données locale des
utilisateurs)
#transport input ssh (activation de SSH comme seul protocole de console
TCP/IP)
```

<https://cisco.goffinet.org/ccna/vlans/lab-vlan-base-cisco-ios/>

VLAN 99 (remp **vlan1**)

```
##switch### (( ### routeur #### pas oblig
conf t conf t
interface vlan 99 int g0/0.99
ip address 10.0.0.99 255.255.255.0 encapsulation dot1Q 99
no shut ip address 10.0.0.254 255.255.255.0 ))
interface FastEthernet0/24
switchport mode access
switchport access vlan 99
```

ROUTEUR

ENCAPSULATION VLAN

```
#### en /// conf t
(config)#interface g0/0 (selection interface giga)
#no ip address (ou ip sur int giga : ip address xx.xx.xx.xx
mm.mm.mm.mm)
#no shutdown (activation interface)
#int g0/0.10 (création sous interface(sous réseau) pour vlan10)
#encapsulation dot1Q 10 (encapsule vlan10 pour g0/0.10)
#ip address xx.xx.xx.xx m.m.m.m (adresse passerelle pour réseau vlan 10
sur g0/0.10)
```

(DHCP)

Router>ena

Router#configure terminal

Router(config)#ip dhcp pool CLIENT_LAN

Router(dhcp-config)#network 192.168.0.0 255.255.255.0

Router(dhcp-config)#dns-server 8.8.8.8

Router(dhcp-config)#default-router 192.168.0.1

(exclusion d'adresse)

(config)#ip dhcp excluded-address 192.168.0.240 192.168.0.250