LAB C2

1) Réinitialisation Commutateur Cisco :

- Connecté cable console au poste
- lancer PuTTY :
    - Mode Serial (Port : “COM1”)

- Sur la console :
    - #write erase (enlève la config)
    - #dir flash: (entrer dans la vram)
    - #delete flash:vlan.dat (supprime les VLANs de la mémoire)
    - #reload
    - #hostname MUTLAB
    - #line console 0
        - password Admin1*
    - #no ip domain-lookup
    - #copy run start

2) Plan VLANs/Commutateur:

FastEthernet :

1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23
99	250					206	204	202	200	50	1
99	250					10	205	203	201	150	1
2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24

GigaBit :

1	2
99	X

A) Ajout des VLANs :

- #vlan 10
  - #name Reseau&Systeme

  ETC pour tous les autres VLANs

(Création des différents VLANs du réseau)

B) Ajout des VLANs aux interfaces :

- #inter range f0/1-2
  - #switchport mode access
  - #switchport access vlan 99

  ETC pour toutes les interfaces

(Association des VLANs aux interfaces du réseau)

C) Ajout d'une IP aux VLANs :

- #inter vlan 1
  - ip address 192.168.99.253 255.255.255.0

```
VLAN Name                              Status    Ports
---- --------------------------------- --------- -------------------------------
1    default                           active    Fa0/5, Fa0/6, Fa0/7, Fa0/8, Fa0/9
                                                 Fa0/10, Fa0/11, Fa0/12, Fa0/23, Fa0/24
                                                 Gi0/2
10   Reseau&Systeme                    active    Fa0/14
50   Developpement                     active    Fa0/21
99   Admin                             active    Fa0/1, Fa0/2, Gi0/1
150  Visiteurs                         active    Fa0/22
200  Direction/DSI                     active    Fa0/19
201  RH/Compta/Juridique/SecretariatA  active    Fa0/20
202  Communication/Redaction           active    Fa0/17
203  Commercial                        active    Fa0/18
204  Labo-Recherche                    active    Fa0/15
205  Accueil                           active    Fa0/16
206  Demonstration                     active    Fa0/13
250  Serveurs                          active    Fa0/3, Fa0/4
```

```
Interface              IP-Address      OK? Method Status
Vlan1                  192.168.1.253   YES NVRAM  up
Vlan10                 192.168.10.253  YES NVRAM  up
Vlan50                 192.168.50.253  YES NVRAM  up
Vlan99                 192.168.99.253  YES NVRAM  up
Vlan150                192.168.150.253 YES NVRAM  up
Vlan200                192.168.200.253 YES NVRAM  up
Vlan201                192.168.201.253 YES NVRAM  up
Vlan202                192.168.202.253 YES NVRAM  up
Vlan203                192.168.203.253 YES NVRAM  up
Vlan204                192.168.204.253 YES NVRAM  up
Vlan205                192.168.205.253 YES NVRAM  up
Vlan206                192.168.206.253 YES NVRAM  up
Vlan250                192.168.250.253 YES NVRAM  up
```

3) Config SSH :

- Ip domain-name switch.local
- Username damien privilege 15 secret Admin1*
- Username alexandre privilege 15 secret Admin1*
- crypto key generate rsa modulus 1024
- Line vty 0 15
- Login local
    - Enable secret Admin1*
- login local
    - Transport input ssh
- Ip ssh ver 2
- Line console 0
- Logg synchronous

==> Vérification connexion SSH :

- Paramètrer VM (accès par pont), @IP, installer PuTTY
- Connecté en SSH avec l'adresse passerelle (test sur VLAN Admin : 192.168.X.253)
- /etc/init.d/networking restart
- nano /etc/ssh/shh_config
    - décocher ligne "Cyphers ….. "
    - ajoute les modifs ci-dessous :

```
   Ciphers aes128-ctr,aes192-ctr,aes256-ctr,aes128-cbc,3des-cbc
#   MACs hmac-md5,hmac-sha1,umac-64@openssh.com
#   EscapeChar ~
#   Tunnel no
#   TunnelDevice any:any
#   PermitLocalCommand no
#   VisualHostKey no
#   ProxyCommand ssh -q -W %h:%p gateway.example.com
#   RekeyLimit 1G 1h
#   UserKnownHostsFile ~/.ssh/known_hosts.d/%k
    SendEnv LANG LC_*
    HashKnownHosts yes
    GSSAPIAuthentication yes
Host 192.168.1.254

kexAlgorithms +diffie-hellman-group1-sha1,diffie-hellman-group-exchange-sha256

PubkeyAcceptedAlgorithms +ssh-rsa
HostKeyAlgorithms=+ssh-rsa
```