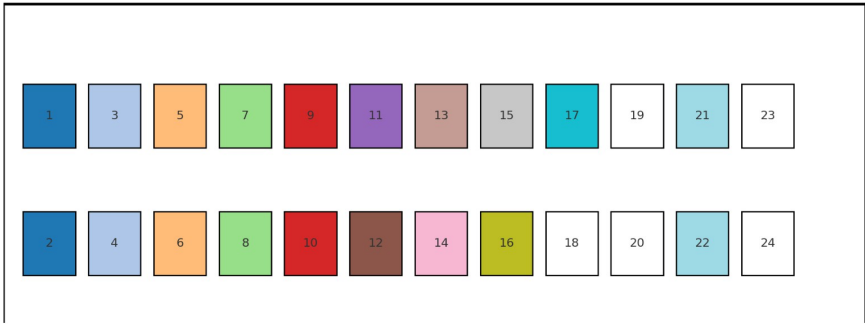


Mission 1 – Mise en place de l'infrastructure : Segmentation du réseau

1. Plan de câblage & VLAN/Ports

| VLAN | Nom | Ports (access) | Passerelle VLAN |
|------|---------------------------------|----------------|--------------------|
| 1 | VLAN par défaut | Fa0/1, Fa0/2 | 192.168.1.254/24 |
| 10 | Réseau & Système | Fa0/3, Fa0/4 | 192.168.10.254/24 |
| 50 | Développement | Fa0/5, Fa0/6 | 192.168.50.254/24 |
| 99 | Admin (Management) | Fa0/7, Fa0/8 | 192.168.99.254/24 |
| 150 | Visiteurs | Fa0/9, Fa0/10 | 192.168.150.254/24 |
| 200 | Direction / DSI | Fa0/11 | 192.168.200.254/24 |
| 201 | RH / Compta / Juridique / SA | Fa0/12 | 192.168.201.254/24 |
| 202 | Communication / Rédaction | Fa0/13 | 192.168.202.254/24 |
| 203 | Commercial | Fa0/14 | 192.168.203.254/24 |
| 204 | Labo-Recherche | Fa0/15 | 192.168.204.254/24 |
| 205 | Accueil | Fa0/16 | 192.168.205.254/24 |
| 206 | Démonstration | Fa0/17 | 192.168.206.254/24 |
| 250 | Serveurs | Fa0/21, Fa0/22 | 192.168.250.254/24 |



Affectation VLAN

| | |
|---|-----------------------------------|
| ■ | VLAN 1 - VLAN1 |
| ■ | VLAN 10 - Réseau&Système |
| ■ | VLAN 50 - Développement |
| ■ | VLAN 99 - Admin |
| ■ | VLAN 150 - Visiteurs |
| ■ | VLAN 200 - Direction/DSI |
| ■ | VLAN 201 - RH/Compta/Juridique/SA |
| ■ | VLAN 202 - Communication |
| ■ | VLAN 203 - Commercial |
| ■ | VLAN 204 - Labo-Recherche |
| ■ | VLAN 205 - Accueil |
| ■ | VLAN 206 - Démonstration |
| ■ | VLAN 250 - Serveurs (Mgmt) |

1. 2. Fiche de procédure – Configuration MUTLAB (VLAN + SSH)

FICHE DE PROCÉDURE – Configuration MUTLAB (VLAN + SSH)

Pré-requis

- Accès console au switch Cisco 2960 (MUTLAB).
- Câble réseau branché sur un port affecté au VLAN de management.
- Adressage validé selon le contexte GSB (passerelles .254 sur rtrout).

Étapes

1) Configuration de base

```
conf t
no ip domain-lookup
service password-encryption
banner motd # Accès réservé – Connexions non autorisées interdites #
enable secret NetMSISR
line console 0
login
password Console@GSB
```

2) Création des VLANs demandés

```
vlan 1
name VLAN par défaut
vlan 10
name Réseau & Système
vlan 50
name Développement
vlan 99
name Admin (Management)
vlan 150
name Visiteurs
vlan 200
name Direction / DSI
vlan 201
name RH / Compta / Juridique / SA
vlan 202
name Communication / Rédaction
```

```
vlan 203
 name Commercial
vlan 204
 name Labo-Recherche
vlan 205
 name Accueil
vlan 206
 name Démonstration
vlan 250
 name Serveurs
```

[3\) Affectation des ports \(mode access\)](#)

```
interface fa0/1

switchport mode access

switchport access vlan 1

exit

interface fa0/2

switchport mode access

switchport access vlan 1

exit

interface fa0/3

switchport mode access

switchport access vlan 10

exit

interface fa0/4

switchport mode access

switchport access vlan 10

exit

interface fa0/5

switchport mode access

switchport access vlan 50

exit

interface fa0/6

switchport mode access
```

```
switchport access vlan 50
exit
interface fa0/7
switchport mode access
switchport access vlan 99
exit
interface fa0/8
switchport mode access
switchport access vlan 99
exit
interface fa0/9
switchport mode access
switchport access vlan 150
exit
interface fa0/10
switchport mode access
switchport access vlan 150
exit
interface fa0/11
switchport mode access
switchport access vlan 200
exit
interface fa0/12
switchport mode access
switchport access vlan 201
exit
interface fa0/13
switchport mode access
switchport access vlan 202
exit
interface fa0/14
```

```
switchport mode access
switchport access vlan 203
exit
interface fa0/15
switchport mode access
switchport access vlan 204
exit
interface fa0/16
switchport mode access
switchport access vlan 205
exit
interface fa0/17
switchport mode access
switchport access vlan 206
exit
interface fa0/21
switchport mode access
switchport access vlan 250
exit
interface fa0/22
switchport mode access
switchport access vlan 250
exit
```

[5\) Activer SSH \(RSA 1024 bits mini\)](#)

```
ip domain-name gsb.local
crypto key generate rsa
1024
ip ssh version 2
```

6) Sauvegarde

end
write memory

3. Fiche de recette – Validation de la configuration

FICHE DE RECETTE – Validation configuration MUTLAB

Ports/VLAN – affectation

Commande: show vlan brief

Attendu: Chaque port apparaît dans le VLAN assigné (Fa0/1-2 -> VLAN1, Fa0/3-4 -> VLAN10, etc.).

SVI management up/up

Commande: show ip interface brief

Attendu: Vlan250 up/up avec 192.168.250.70.

Ping management depuis le poste d'admin

Depuis le PC branché en Fa0/22 (VLAN 250): ping 192.168.250.70

Attendu: Réponses ICMP OK.

SSH & authentification locale

connexion SSH sur l'adresse 192.168.250.70 (port 22).

Sécurité VTY

Commande: show running-config | section line vty

Attendu: 'login local' et 'transport input ssh' (pas de telnet).

Sauvegarde en NVRAM

Commande: show startup-config | include hostname