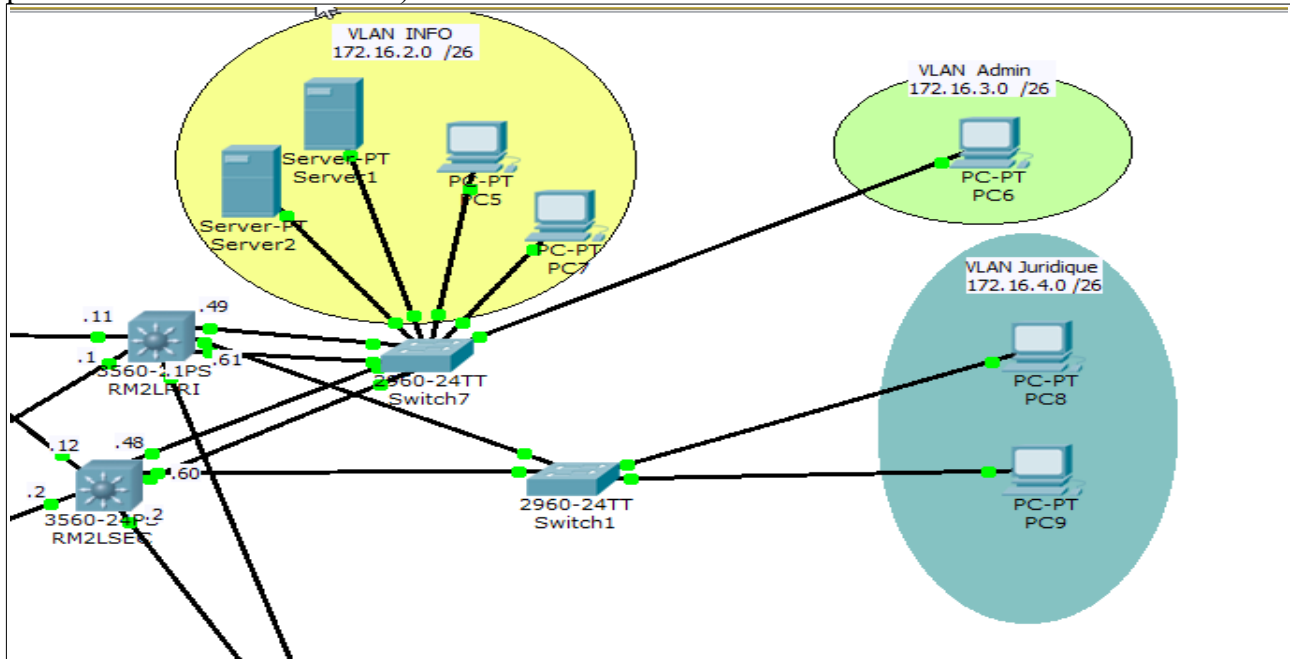


## Intégration du département Juridique au sein du réseau M2L

**installation des matériels physique** (ports fa 0/15 sur chaque routeurs, connecter sur les ports du VLAN 4 sur le switch)



### adressage IP

VLAN 4 172.16.4.0 /26

nombre d'adresses = 62 adresses valide (sans les adresses de réseau et broadcast)

1er adresse = 172.16.4.1

dernière adresse = 172.16.4. 61

gateway = 172.16.4.62

**création et annonce du vlan 4** (doit être annoncé dans chaque SWITCH)

```
Switch1
Physical Config CLI
IOS Command Line Interface

Switch>en
Switch#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Switch(config)#hostname SW2M2L
SW2M2L(config)#no logging console
SW2M2L(config)#no ip domain-lookup
SW2M2L(config)#
SW2M2L(config)#vlan 4
SW2M2L(config-vlan)#name JURIDIQUE
SW2M2L(config-vlan)#exit
SW2M2L(config)#
SW2M2L(config)#int range fa 0/1-18
SW2M2L(config-if-range)#switchport mode access
SW2M2L(config-if-range)#switchport access vlan 4
SW2M2L(config-if-range)#spanning-tree portfast
%Warning: portfast should only be enabled on ports connected to a single
host. Connecting hubs, concentrators, switches, bridges, etc... to this
interface when portfast is enabled, can cause temporary bridging loops.
Use with CAUTION

%Portfast will be configured in 18 interfaces due to the range command
but will only have effect when the interfaces are in a non-trunking mode.
SW2M2L(config-if-range)#no shutdown
SW2M2L(config-if-range)#exit
SW2M2L(config)#
```

## Création de l'étendu DHCP

Server1

Physical Config Desktop Custom Interface

**GLOBAL**

Settings

Algorithm Settings

**SERVICES**

HTTP

DHCP

TFTP

DNS

SYSLOG

AAA

NTP

EMAIL

FTP

FIREWALL

IPv6 FIREWALL

**INTERFACE**

FastEthernet0

**DHCP**

Service ☒ On ☐ Off

Pool Name: JURIDIQUE

Default Gateway: 172.16.4.62

DNS Server: 172.16.2.61

Start IP Address: 172 16 4 1

Subnet Mask: 255 255 255 192

Maximum number of Users: 25

TFTP Server: 0.0.0.0

Add Save Remove

Pool Name	Default Gate	DNS Server	Start IP Add	Subnet Mask
Basket	172.16.12.62	172.16.2.61	172.16.12.1	255.255.255.192
M2LRéseau	172.16.2.62	172.16.2.61	172.16.2.1	255.255.255.192
Admin	172.16.3.62	172.16.2.61	172.16.3.1	255.255.255.192
serverPool	0.0.0.0	0.0.0.0	0.0.0.0	0.0.0.0
JURIDIQUE	172.16.4.62	172.16.2.61	172.16.4.1	255.255.255.192

## Création de l'adresse IP de gestion du switch

```
ADMIN>en
ADMIN#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
ADMIN(config)#int vlan 99
ADMIN(config-if)#ip address 172.16.99.18 255.255.255.192
ADMIN(config-if)#no shutdown
ADMIN(config-if)#exit
ADMIN(config)#
```

## Attribuer une adresse IP de passerelle par défaut

```
ADMIN(config)#
ADMIN(config)#
ADMIN(config)#
ADMIN(config)#
ADMIN(config)#
ADMIN(config)#
ADMIN(config)#
ADMIN(config)#ip default-gateway 172.16.4.62
ADMIN(config)#exit
ADMIN#
```

Copy

Paste

**Création et configuration des interfaces routeur (RM2L primaire et secondaire) qui va supporter le nouveau sous-réseau**

```
RM2LSEC>
RM2LSEC>en
Password:
RM2LSEC#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
RM2LSEC(config)#int fa 0/15
RM2LSEC(config-if)#ip address 172.16.4.61 255.255.255.192
RM2LSEC(config-if)#no shutdown
RM2LSEC(config-if)#exit
RM2LSEC(config)#
```

Copy

Paste

### Création d'un relais DHCP

```
RM2LPRI#
RM2LPRI#
RM2LPRI#
RM2LPRI#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
RM2LPRI(config)#int fa 0/15
RM2LPRI(config-if)#ip helper-address 172.16.2.61
RM2LPRI(config-if)#exit
RM2LPRI(config)#
```

Copy

Paste

### Renseigner l'algorithme OSPF

```
RM2LPRI#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
RM2LPRI(config)#router ospf 1
RM2LPRI(config-router)#network 172.16.4.0 0.0.0.63 area 0
RM2LPRI(config-router)#exit
RM2LPRI(config)#
```

Copy

Paste

**on renseigne l'encapsulation (mode trunk)**

**commande :**

**int fa 0/1.10 (pour le vlan 10, 0/1.20 pour le vlan 20)**

**encapsulation dot1Q10 (pour le vlan 10, dot1Q20 pour le vlan 20)**

**ip adress 172.16.10.1 255.255.255.0 (affecte une adresse IP de passerelle au vlan 10)**  
**dans notre cas**

**int fa0/15.4**

**encapsulation dot1Q4**

**ip adress 172.16.4.61 255.255.255.192**