

## **Packet Tracer - Configuration de la commutation de couche 3 et du routage inter-VLAN**

### **Partie 1**

#### **Etape 1**

Sur MLS, configurez G0/2 comme un port routé et attribuez une adresse IP selon la table d'adressage.

*Ouvrez la fenêtre de configuration.*

```
MLS(config)# interface g0/2
```

```
MLS(config-if)# no switchport
```

```
MLS(config-if)# ip address 209.165.200.225 255.255.255.252
```

#### **Etape 2**

Configurez et activez les interfaces SVI pour les VLAN 10, 20, 30 et 99 selon le tableau d'adressage. La configuration pour le VLAN 10 est présentée ci-dessous à titre d'exemple.

```
MLS(config)# interface vlan 10
```

```
MLS(config-if)# ip address 192.168.10.254 255.255.255.0
```

#### **Etape 5 :**

En faisant show ip route on voit qu'il n'y a pas de route actives

Entrez la commande ip routing pour activer le routage en mode de configuration globale .

```
MLS(config)# ip routing
```

Utilisez la commande **show ip route** pour vérifier que le routage est activé.

#### **Étape 6 : vérification de la connectivité de bout en bout**

Tous les pings ont réussi !

### **Partie 3 : Configuration du routage**

### Étape 1 : Activer le routage IPv6.

Entrez la commande **ipv6 unicast-routing** pour activer le routage IPv6 en mode de configuration globale.

```
MLS(config)# ipv6 unicast-routing
```

### Étape 2 : Configurer le SVI pour IPv6 sur MLS.

Configurez l'adressage IPv6 sur SVI pour les VLAN 10, 20 et 30 en fonction de la table d'adressage. La configuration du réseau VLAN 10 est indiquée ci-dessous.

```
MLS(config)# interface vlan 10
```

```
MLS(config-if)# ipv6 address 2001:db8:acad:10::1/64
```

### Étape 3: Configurez G0/2 avec IPv6 sur MLS.

Configurer l'adressage IPv6 sur G0/2.

```
MLS(config)# interface G0/2
```

```
MLS(config-if)# ipv6 address 2001:db8:acad:a::1/64
```

Utilisez la commande **show ipv6 route** pour vérifier les réseaux connectés IPv6

### Étape 4 : Vérifier la connectivité IPv6

Tous les pings ont réussi

