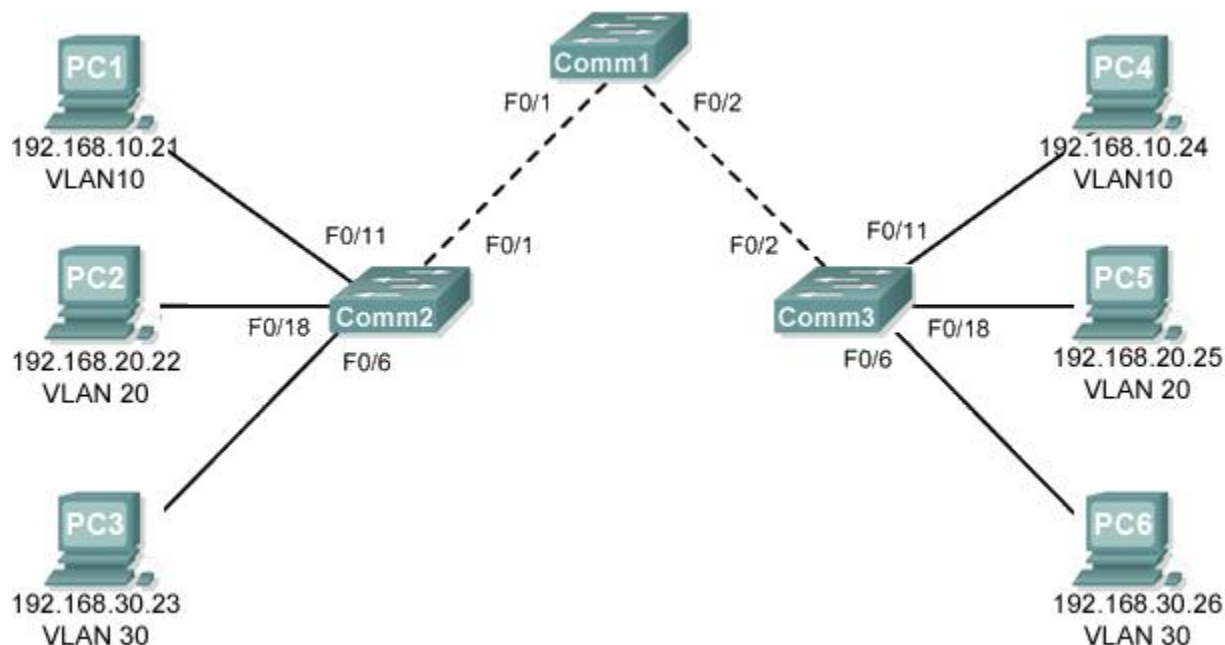


## TP 3 : dépannage des configurations de réseaux locaux virtuels

### Diagramme de topologie



### Tableau d'adressage

Périphérique (Nom d'hôte)	Interface	Adresse IP	Masque de sous-réseau	Passerelle par défaut
<b>Comm1</b>	<b>VLAN 56</b>	192.168.56.11	255.255.255.0	N/D
<b>Comm2</b>	<b>VLAN 56</b>	192.168.56.12	255.255.255.0	N/D
<b>Comm3</b>	<b>VLAN 56</b>	192.168.56.13	255.255.255.0	N/D
<b>PC1</b>	<b>Carte réseau</b>	192.168.10.21	255.255.255.0	192.168.10.1
<b>PC2</b>	<b>Carte réseau</b>	192.168.20.22	255.255.255.0	192.168.20.1
<b>PC3</b>	<b>Carte réseau</b>	192.168.30.23	255.255.255.0	192.168.30.1
<b>PC4</b>	<b>Carte réseau</b>	192.168.10.24	255.255.255.0	192.168.10.1
<b>PC5</b>	<b>Carte réseau</b>	192.168.20.25	255.255.255.0	192.168.20.1
<b>PC6</b>	<b>Carte réseau</b>	192.168.30.26	255.255.255.0	192.168.30.1

### Affectation initiale des ports (Commutateurs 2 et 3)

Ports	Affectation	Réseau
Fa0/1 – 0/5	Agrégations 802.1q (VLAN 56 natif)	192.168.56.0 /24
Fa0/6 – 0/10	VLAN 30 – Invité (par défaut)	192.168.30.0 /24
Fa0/11 – 0/17	VLAN 10 – Faculté/Personnel	192.168.10.0 /24
Fa0/18 – 0/24	VLAN 20 – Participants	192.168.20.0 /24

## Objectif pédagogique

Mettre en pratique les compétences de base en matière de dépannage des réseaux locaux virtuels

## Scénario

Au cours de ces travaux pratiques, vous allez dépanner un environnement de réseau local virtuel dont la configuration est incorrecte. Chargez ou demandez à votre formateur de charger les configurations ci-dessous dans votre installation destinée aux travaux pratiques. Votre objectif est de localiser et de corriger toutes les erreurs dans les configurations et d'établir une connectivité de bout en bout. Votre configuration finale doit correspondre au diagramme de la topologie et au tableau d'adressage. Tous les mots de passe sont **cisco**, sauf le mot de passe secret actif qui est **class**.

## Tâche 1 : préparation du réseau

**Étape 1 : installation d'un réseau similaire à celui du diagramme de topologie**

**Étape 2 : suppression des configurations existantes sur les commutateurs et initialisation de tous les ports désactivés**

**Étape 3 : importation des configurations ci-dessous**

### Commutateur 1

```
hostname Comm1
no ip domain-lookup
enable secret class
!
!
interface range FastEthernet0/1-5
    switchport mode trunk
!
interface range FastEthernet0/6-24
    shutdown
!
interface Vlan1
    no ip address
    no ip route-cache
!
interface Vlan56
    ip address 192.168.56.11 255.255.255.0
    no ip route-cache
!
line con 0
    logging synchronous
line vty 0 4
    no login
line vty 5 15
    password cisco
    login
!
end
```

### Commutateur 2

```
hostname Comm2
no ip domain-lookup
enable secret class
```

```
!  
vlan 10,20,30,56  
!  
interface FastEthernet0/1-5  
    switchport trunk native vlan 56  
    switchport mode access  
!  
interface range FastEthernet0/6-10  
    switchport access vlan 30  
    switchport mode access  
!  
interface range FastEthernet0/11-17  
    switchport access vlan 10  
    switchport mode access  
!  
interface range FastEthernet0/18-24  
    switchport access vlan 20  
    switchport mode access  
!  
interface GigabitEthernet0/1  
!  
interface GigabitEthernet0/2  
!  
interface Vlan1  
    ip address 192.168.56.12 255.255.255.0  
    no ip route-cache  
    shutdown  
!  
line con 0  
    password cisco  
    login  
line vty 0 4  
    password cisco  
    login  
line vty 5 15  
    password cisco  
    login  
!  
end
```

### Commutateur 3

```
hostname Comm3  
no ip domain-lookup  
enable secret cisco  
!  
vlan 10,20,30  
!  
interface range FastEthernet0/1-5  
    switchport trunk native vlan 56  
    switchport mode trunk  
!  
interface range FastEthernet0/6-10  
    switchport mode access  
!  
interface range FastEthernet0/11-17  
    switchport mode access
```

```
!  
interface range FastEthernet0/18-24  
    switchport mode access  
!  
interface GigabitEthernet0/1  
!  
interface GigabitEthernet0/2  
!  
interface Vlan1  
    no ip address  
    no ip route-cache  
    shutdown  
!  
interface Vlan56  
    no ip route-cache  
!  
line con 0  
    password cisco  
    login  
line vty 0 4  
    password cisco  
    login  
line vty 5 15  
    password cisco  
    login  
!  
end
```

## Tâche 2 : dépannage et réparation des configurations de réseaux locaux virtuels

### Tâche 3 : enregistrement des configurations des commutateurs

Sur chaque commutateur, capturez la configuration courante dans un fichier texte et enregistrez-la pour pouvoir la réutiliser :

### Tâche 4 : remise en état

Supprimez les configurations et rechargez les commutateurs. Déconnectez le câblage et stockez-le dans un endroit sécurisé. Reconnectez le câblage approprié et restaurez les paramètres TCP/IP pour les hôtes PC connectés habituellement aux autres réseaux (LAN de votre site ou Internet).