# Packet Tracer - Mettre en œuvre les VLANs et les trunking

# Table d'adressage

| Appareil | Interface | Adresse IP | Masque de sous-réseau | Port du commutateur (Switchport) | VLAN |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PC1 | Carte réseau | 192.168.10.10 | 255.255.255.0 | SWB F0/1 | VLAN 10 |
| PC2 | Carte réseau | 192.168.20.20 | 255.255.255.0 | SWB F0/2 | VLAN 20 |
| PC3 | Carte réseau | 192.168.30.30 | 255.255.255.0 | SWB F0/3 | VLAN 30 |
| PC4 | Carte réseau | 192.168.10.11 | 255.255.255.0 | SWC F0/1 | VLAN 10 |
| PC5 | Carte réseau | 192.168.20.21 | 255.255.255.0 | SWC F0/2 | VLAN 20 |
| PC6 | Carte réseau | 192.168.30.31 | 255.255.255.0 | SWC F0/3 | VLAN 30 |
| PC7 | Carte réseau | 192.168.10.12 | 255.255.255.0 | SWC F0/4 | VLAN 10  VLAN 40 (voix) |
| SWA | Interface SVI | 192.168.99.252 | 255.255.255.0 | N/A | VLAN 99 |
| SWB | Interface SVI | 192.168.99.253 | 255.255.255.0 | N/A | VLAN 99 |
| SWC | Interface SVI | 192.168.99.254 | 255.255.255.0 | N/A | VLAN 99 |

# Objectifs

Partie 1 : Configurer des VLANs

Partie 2 : Attribuer des ports aux VLANs

Partie 3 : Configurer les trunks statiques

Partie 4 : Configurer les trunks dynamiques

# Contexte

Vous travaillez dans une entreprise qui se prépare à déployer un ensemble de nouveaux commutateurs 2960 dans une succursale. Vous travaillez en laboratoire pour tester les configurations de VLAN et de trunking qui sont planifiées. Configurez et testez les VLANs et les trunks.

# Instructions

## Configurer des VLANs

Configurez les VLAN sur les trois commutateurs. Reportez-vous au tableau du VLAN. Notez que les noms de VLAN doivent correspondre exactement aux valeurs de la table.

Table VLAN

| Numéro de VLAN | Nom du VLAN |
| --- | --- |
| 10 | Admin |
| 20 | Comptes |
| 30 | Ressources humaines |
| 40 | Voix |
| 99 | Management |
| 100 | Natif |

## Attribuer des ports aux VLANs

### Attribuer des ports d'accès aux VLANs

Sur SWB et SWC, attribuez des ports aux VLANs. Reportez-vous à la table d'adressage.

### Configurer le port VLAN vocal

Configurez le port approprié sur le commutateur SWC pour la fonctionnalité VLAN vocal.

### Configurez les interfaces de gestion virtuelles

* + - 1. Créez les interfaces de gestion virtuelle, sur les trois commutateurs.
      2. Adresserez les interfaces de gestion virtuelle en fonction de la table d'adressage.
      3. Les commutateurs ne doivent pas être en mesure de ping les uns les autres.

## Configurez le trunking statique

* + - 1. Configurez le lien entre le SWA et le SWB comme un trunk statique. Désactivez la liaison dynamique sur ce port.
      2. Désactivez le protocole DTP sur le port du commutateur aux deux extrémités de la liaison de trunk.
      3. Configurez le trunk avec le VLAN natif et éliminez les conflits de VLAN natif le cas échéant.

## Configurez le protocole DTP (Dynamic Trunking Protocol).

* + - 1. Supposons que le port de trunk sur SWC est défini sur le mode DTP par défaut pour les commutateurs 2960. Configurez G0/2 sur SWA afin qu'il négocie avec succès le trunking avec SWC.
      2. Configurez le trunk avec le VLAN natif et éliminez les conflits de VLAN natif le cas échéant.

Fin du document