Packet Tracer - Dépannage du routage inter-VLAN - Mode Physique

# Topologie



# Table d'adressage

| Appareil | Interface | Adresse IP | Masque de sous-réseau | Passerelle par défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| R1 | G0/0/1.3 | 10.3.0.1 | 255.255.255.0 | S/O |
| R1 | G0/0/1.4 | 10.4.0.1 | 255.255.255.0 | S/O |
| R1 | G0/0/1.13 | 10.13.0.1 | 255.255.255.0 | S/O |
| S1 | VLAN 3 | 10.3.0.11 | 255.255.255.0 | 10.3.0.1 |
| S2 | VLAN 3 | 10.3.0.12 | 255.255.255.0 | 10.3.0.1 |
| PC-A | Carte réseau (NIC) | 10.4.0.50 | 255.255.255.0 | 10.4.0.1 |
| PC-B | Carte réseau (NIC) | 10.13.0.50 | 255.255.255.0 | 10.13.0.1 |

Ligne vierge - aucune information supplémentaire

# Table de VLAN

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| VLAN | Nom | Interface attribuée |
| 3 | Gestion | S1: VLAN 3  S2: VLAN 3 |
| 4 | Opérations | S1: F0/6 |
| 7 | ParkingLot | S1: F0/2-4, F0/7-24, G0/1-2  S2: F0/2-17, F0/19-24, G0/1-2 |
| 8 | Natif | S/O |
| 13 | Maintenance | S2: F0/18 |

Ligne vierge - aucune information supplémentaire

# Objectifs

Partie 1: Évaluer le fonctionnement du réseau

Partie 2: Recueillir de l'information, élaborer un plan d'action et mettre en œuvre des corrections

# Contexte/scénario

Tous les périphériques réseau de cette activité PTPM (Packet Tracer Physical Mode) ont été préconfigurés pour inclure des erreurs intentionnelles qui empêchent le routage inter-VLAN de fonctionner. Votre tâche consiste à évaluer le réseau, identifier et corriger les erreurs de configuration pour restaurer la connectivité complète de VLAN interne (inter-VLAN). Vous pouvez trouver des erreurs avec les configurations qui ne sont pas directement liées au routage inter-VLAN. Ces erreurs affectent la capacité des périphériques réseau à exécuter cette fonction.

**Remarque:** L'approche de conception utilisée dans cette activité consiste à évaluer votre capacité à configurer et à dépanner uniquement le routage inter-VLAN. Cette conception ne peut ne refléter les meilleures pratiques de réseau.

# Instructions

## Évaluer le fonctionnement du réseau

**Exigences**:

* Pas de trafic VLAN 7 est autorisé sur les trunks car il n'y a pas de périphériques dans le VLAN 7.
* VLAN 8 est le VLAN natif.
* Tous les trunks sont statiques.
* La connectivité de bout en bout
  + - 1. Utilisez l'ordinateur portable et le câble approprié pour vous connecter aux périphériques du réseau à des fins de test et de configuration. Le mot de passe de connexion sur tous les périphériques réseau est **“**cisco**”** et le mot de passe enable est **“**class**”**. Vous pouvez cliquer et faire glisser la connexion de la console depuis le port console d'un périphérique vers un autre, mais vous devrez démarrer une nouvelle session de terminal.
      2. Utilisez la commande Ping pour tester les critères suivants et enregistrer les résultats dans le tableau ci-dessous.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| De | Pour | Résultats de la commande Ping |
| R1 | S1 VLAN 3 (10.3.0.11) |  |
| R1 | S2 VLAN 3 (10.3.0.12) |  |
| R1 | PC-A (10.4.0.50) |  |
| R1 | PC-B (10.13.0.50) |  |
| S1 | S2 VLAN 3 (10.3.0.12) |  |
| S1 | PC-A (10.4.0.50) |  |
| S1 | PC-B (10.13.0.50) |  |
| S2 | PC-A (10.4.0.50) |  |
| S2 | PC-B (10.13.0.50) |  |

Ligne vierge - aucune information supplémentaire

## Recueillir des informations, créer un plan d'action et mettre en œuvre des corrections.

* + - 1. Pour chaque critère qui n'est pas satisfait, recueillir des informations en examinant les tables de configuration et de routage en cours d'exécution et élaborer une hypothèse sur ce qui est à l'origine du dysfonctionnement.
      2. Créez un plan d'action qui, selon vous, permettra de résoudre le problème. Développez une liste de toutes les commandes que vous avez l'intention d'émettre pour résoudre le problème, ainsi qu'une liste de toutes les commandes dont vous avez besoin pour rétablir la configuration, si votre plan d'action ne parvient pas à corriger le problème.

**Conseil**: Si vous devez réinitialiser un switchport à la configuration par défaut, utilisez la commande default interface *interface name* .

Comme exemple pour F0/10:

S1 (config) # **default interface f0/10**

* + - 1. Exécutez vos plans d'action un à la fois pour chaque critère qui échoue et enregistrez les actions de correction.