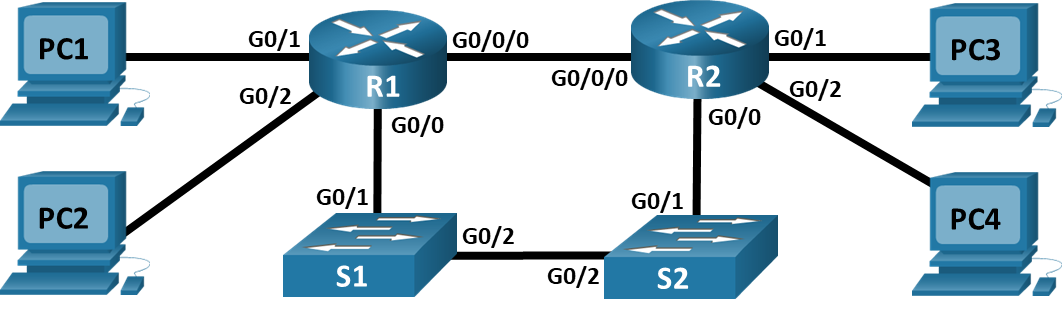
Packet Tracer - Dépannage des routes statiques et par défaut IPv4 et IPv6 - Mode Physique

# Topologie



# Table d'adressage

| Appareil | Interface | Adresse IP / Préfixe | Passerelle par défaut |
| --- | --- | --- | --- |
| R1 | G0/0/0 | 192.168.0.1/28 | S/O |
| R1 | G0/0/0 | 2001:db8:acad። 1/64 | S/O |
| R1 | G0/0 | 192.168.0.17/28 | S/O |
| R1 | G0/0 | 2001:db8:acad:16። 1/64 | S/O |
| R1 | G0/1 | 172.16.1.1/24 | S/O |
| R1 | G0/1 | 2001:db8:acad:171። 1/64 | S/O |
| R1 | G0/2 | 209.165.200.1 /25 | S/O |
| R1 | G0/2 | 2001:db8:acad:209። 1/64 | S/O |
| R2 | G0/0/0 | 192.168.0.14/28 | S/O |
| R2 | G0/0/0 | 2001:db8:acad። 14/64 | S/O |
| R2 | G0/0 | 192.168.0.30/28 | S/O |
| R2 | G0/0 | 2001:db8:acad:16። 2/64 | S/O |
| R2 | G0/1 | 172.16.2.1/24 | S/O |
| R2 | G0/1 | 2001:db8:acad:172። 1/64 | S/O |
| R2 | G0/2 | 209.165.200.129/25 | S/O |
| R2 | G0/2 | 2001:db8:acad:210። 1/64 | S/O |
| PC1 | Carte réseau (NIC) | 172.16.1.2 /24 | 172.16.1.1 |
| PC1 | Carte réseau (NIC) | 2001:db8:acad:171። 2/64 | fe80::1 |
| PC2 | Carte réseau (NIC) | 209.165.200.2/25 | 209.165.200.1 |
| PC2 | Carte réseau (NIC) | 2001:db8:acad:209። 2/64 | fe80::1 |
| PC3 | Carte réseau | 172.16.2.2/24 | 172.16.2.1 |
| PC3 | Carte réseau | 2001:db8:acad:172። 2/64 | fe80::2 |
| PC4 | Carte réseau | 209.165.200.130/25 | 209.265.200.129 |
| PC4 | Carte réseau | 2001:db8:acad:210። 2/64 | fe80::2 |

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 réseau de router comme prévu. Votre tâche consiste à évaluer le réseau, identifier et corriger les erreurs de configuration pour restaurer la connectivité complète. Vous pouvez trouver des erreurs avec les instructions d'itinéraire ou avec d'autres configurations qui ont une incidence sur la précision des instructions d'itinéraire.

**Remarque:** L'approche de routage statique utilisée dans cette activité est utilisée pour évaluer votre capacité à configurer différents types de routes statiques uniquement. Cette approche peut ne pas refléter les meilleures pratiques de réseau.

# Instructions

## Évaluer le fonctionnement du réseau

Utilisez Ping et/ou Traceroute à partir de la console du routeur pour tester les critères suivants et enregistrer les résultats.

**Remarque**: Utilisez les PC du placard de câblage pour accéder à la console aux périphériques réseau afin d'explorer et de modifier les configurations des périphériques.

* Le trafic de R1 à l'adresse 172.16.2.1 de R2 utilise le saut suivant 192.168.0.14.
* Le trafic de R1 à l'adresse 209.165.200.129 de R2 utilise le tronçon suivant 192.168.0.30.
* Lorsque l'interface G0/0/0 de R1 est arrêtée, le trafic de R1 à 172.16.2.1 de R2 utilise le tronçon suivant 192.168.0.30.
* Trafic de R2 à l'adresse 2001:db8:acad:171::1 de R1 utilisez le tronçon suivant 2001:db8:acad::1.
* Trafic de R2 à l'adresse 2001:db8:acad:209::1 de R1 utilisez le tronçon suivant 2001:db8:acad:16::1.
* Lorsque l'interface G0/0/0 de R2 est arrêtée, le trafic de R2 vers l'adresse 2001:db8:acad:171::1 de R1 utilise le tronçon suivant 2001:db8:acad:16::1.

## 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'utiliser 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.
      3. Exécutez vos plans d'action un à la fois pour chaque critère qui échoue et enregistrez les actions de correction.

Saisissez vos réponses ici