Packet Tracer - Vérification des réseaux directement connectés

Table d'adressage

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Appareil | Interface | Adresse IP / Préfixe | Passerelle par défaut |
| R1 | G0/0/0 | 172.16.20.1/25 | N/A |
| R1 | G0/0/1 | 172.16.20.129/25 | N/A |
| R1 | S0/1/0 | 209.165.200.225/30 | N/A |
| PC1 | Carte réseau | 172.16.20.10/25 | 172.16.20.1 |
| PC2 | Carte réseau | 172.16.20.138/25 | 172.16.20.129 |
| R2 | G0/0/0 | 2001:db8:c0de:12::1/64 | N/A |
| R2 | G0/0/1 | 2001:db8:c0de:13::1/64 | N/A |
| R2 | S0/1/1 | 2001:db8:c0de:11::1/64 | N/A |
| R2 | S0/1/1 | fe80::2 | N/A |
| PC3 | Carte réseau | 2001:db8:c0de:12::a/64 | fe80::2 |
| PC4 | Carte réseau | 2001:db8:c0de:13::a/64 | fe80::2 |

# Objectifs

* Vérification des réseaux IPv4 directement connectés
* Vérification des réseaux IPv6 directement connectés
* Dépannage des problèmes de connexion

# Contexte

Les routeurs R1 et R2 disposent chacun de deux LAN. Votre tâche consiste à configurer l'adressage approprié sur chaque périphérique et à vérifier la connectivité entre les LAN.

**Remarque**: Le mot de passe de l'utilisateur EXEC est **cisco**. Le mot de passe en mode d'exécution privilégié est **class**.

# Instructions

## Vérifiez les réseaux IPv4 directement connectés

### Vérifiez les adresses IPv4 et l'état du port sur R1.

* + - 1. Vérifiez l'état des interfaces configurées en filtrant la sortie.

Ouvrez la fenêtre de configuration.

R1# **show ip interface brief | exclude unassigned**

* + - 1. En fonction de la sortie, corrigez tous les problèmes d'état de port que vous voyez.
      2. Reportez-vous à la **table d'adressage** et vérifiez les adresses IP configurées sur R1. Si nécessaire, apportez des corrections à l'adresse.
      3. Affichez la table de routage en filtrant pour démarrer la sortie sur le mot **Gateway**.

**Remarque:** Les termes utilisés pour filtrer la sortie peuvent être raccourcis pour correspondre au texte tant que la correspondance est unique. Par exemple, Gateway, Gate et Ga auront le même effet. G ne le fera pas. Le filtrage est sensible à la casse

R1# **show ip route | begin Gate**

#### Question :

Quelle est l'adresse de la passerelle de dernier recours ?

Saisissez vos répoAfficher les informations de l'interface et filtrer pour Description ou connecté .

**Remarque** : Lors de l'utilisation **d'inclure** ou **d'exclure** plusieurs recherches peuvent être effectuées en séparant les chaînes de recherche avec un symbole pipe ( **|** )

R1# **show interface | include Desc|conn**

#### Question :

Quel est l'ID de circuit affiché à partir de votre sortie ?

Saisissez vos réponses ici

* + - 1. Afficher les informations d'interface spécifiques pour G0/0/0 en filtrant le **duplex**.

#### Question :

Quels sont le paramètre duplex, la vitesse et le type de support ?

Saisissez vos réponses ici

Fermez la fenêtre de configuration.

### Vérifiez la connectivité.

**PC1** et **PC2** devraient être capables de s'envoyer des pings entre eux et avec le **serveur Dual Stack.**. Si ce n'est pas le cas, vérifiez l'état des interfaces et des attributions d'adresses IP.

## Vérifiez les réseaux IPv6 directement connectés

### Vérifiez les adresses IPv6 et l'état du port sur R2.

* + - 1. Vérifiez l'état des interfaces configurées.

Ouvrez la fenêtre de configuration.

R2# **show ipv6 int brief**

#### Question :

Quel est l'état des interfaces configurées ?

Saisissez vos réponses ici

* + - 1. Reportez-vous au **tableau d'adressage** et apportez les corrections nécessaires à l'adressage.

**Remarque** : Lors de la modification d'une adresse IPv6, il est nécessaire de supprimer l'adresse incorrecte car une interface est capable de prendre en charge plusieurs réseaux IPv6.

R2(config)# **int g0/0/1**

R2(config-if)# **no ipv6 address 2001:db8:c0de:14::1/64**

#### Question :

Configurez l'adresse correcte sur l'interface.

* + - 1. Affichez la table de routage IPv6.

**Remarque** : les commandes de filtrage ne fonctionnent pas actuellement avec les commandes IPv6.

* + - 1. Affichez tous les adressages IPv6 configurés sur les interfaces en filtrant la sortie du **running-config**.

Filtrez la sortie sur **R2** pour **ipv6** ou **interface** .

R2# **sh run | include ipv6|interface**

#### Question :

Combien d'adresses sont configurées sur chaque interface Gigabit ?

Saisissez vos réponses ici

Fermez la fenêtre de configuration.

### Vérifiez la connectivité.

**PC3** et **PC4** devraient être capables de s'envoyer des pings entre eux et avec le **serveur Dual Stack**. Si ce n'est pas le cas, vérifiez l'état de l'interface et les attributions d'adresses IPv6.