Packet Tracer - Mise en œuvre d'un système d'adressage IPv6 divisé en sous-réseaux

Table d'adressage

| Appareil | Interface | Adresse IPv6 | Adresse link-local |
| --- | --- | --- | --- |
| R1 | G0/0 | 2001:db8:acad:00c8። 1/64 | fe80::1 |
| R1 | G0/1 |  | fe80::1 |
| R1 | S0/0/0 |  | fe80::1 |
| R2 | G0/0 |  | fe80::2 |
| R2 | G0/1 |  | fe80::2 |
| R2 | S0/0/0 |  | fe80::2 |
| PC1 | Carte réseau (NIC) | Config auto | |
| PC2 | Carte réseau (NIC) | Config auto | |
| PC3 | Carte réseau | Config auto | |
| PC4 | Carte réseau | Config auto | |

# Objectifs

Partie 1 : Déterminer les sous-réseaux IPv6 et le système d'adressage

Étape 2 : Configurer l'adressage IPv6 sur les routeurs et les PC.

Étape 3: Vérifier la connectivité d'adressage IPv6.

# Contexte/scénario

Les administrateurs réseau doivent savoir comment implémenter IPv6 dans leurs réseaux. Vous avez été invité à configurer un réseau à utiliser par le personnel commercial pour une démonstration client. Le réseau utilisera une série de sous-réseaux IPv6 consécutifs pour quatre réseaux locaux. Votre tâche consiste à affecter les sous-réseaux aux réseaux locaux et à configurer les routeurs et les PC avec l'adressage IPv6. Assurez-vous de configurer tous les composants nécessaires au routage IPv6 sur les routeurs.

# Instructions

## Déterminer les sous-réseaux IPv6 et le système d'adressage

Vous avez reçu le sous-réseau IPv6 **2001:db8:acad:00c8 : :/64** comme sous-réseau de départ. Vous aurez besoin de quatre sous-réseaux supplémentaires pour chaque réseau requis. Incrémentez les adresses de sous-réseau consécutivement par un pour arriver aux quatre sous-réseaux requis. Complétez le tableau ci-dessous.

Table des sous-réseaux

| Sous-réseau | Adresse |
| --- | --- |
| R1 G0/0/ LAN | 2001:db8:acad:00c8። 0/64 |
| LAN G0/1 R1 |  |
| LAN G0/0 R2 |  |
| LAN G0/1 R2 |  |
| Réseau de liaison R1 à R2 |  |

## Configurer l'adressage IPv6 sur les routeurs et les PC.

Remplissez le tableau d'adressage ci-dessus pour l'utiliser comme guide pour configurer les périphériques.

* Attribuez la première adresse IP du sous-réseau aux interfaces LAN du routeur.
* Attribuez les adresses lien-local comme indiqué dans la table d'adressage.
* Pour la connexion entre les routeurs, attribuez la première adresse du sous-réseau à R1.
* Pour la connexion entre les routeurs, attribuez la deuxième adresse dans le sous-réseau à R2.
* Définissez les quatre hôtes pour qu'ils configurent automatiquement avec des adresses IPv6.

## Vérifiez la connectivité IPv6.

Les PC doivent pouvoir effectuer des ping les uns les autres si l'adressage a été configuré correctement.

Fin du document