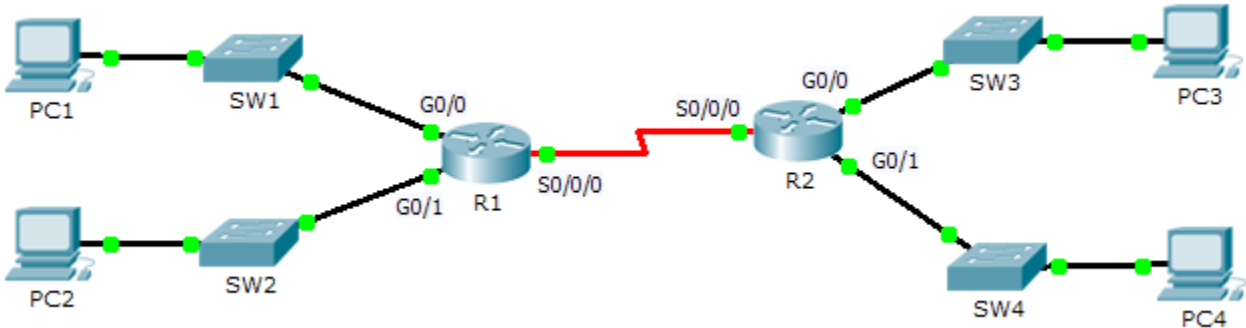


Packet Tracer : analyse des routes connectées directement

Topologie



Objectifs

Partie 1 : analyse des routes IPv4 connectées directement

Partie 2 : analyse des routes IPv6 connectées directement

Contexte

Le réseau de l'exercice est déjà configuré. Vous vous connecterez aux routeurs et utiliserez les commandes **show** pour découvrir les questions portant sur les routes connectées directement et pour y répondre.

Remarque : le mot de passe d'exécution utilisateur est **cisco** et le mot de passe d'exécution privilégié est **class**.

Partie 1 : Analyse des routes IPv4 connectées directement

Étape 1 : Utilisez les commandes **show** pour collecter des informations relatives aux réseaux IPv4 connectés directement.

Entrez la commande suivante sur **R1** :

```
R1> show ip route ?
```

a. Quelle option serait la plus utile pour déterminer les réseaux attribués aux interfaces du routeur ?

b. Quels réseaux sont connectés directement sur **R1** ? Indice : utilisez l'option déterminée ci-dessus.

c. Quelles adresses IP sont attribuées aux interfaces LAN sur **R1** ?

Analyse des routes connectées directement

d. Which networks are directly connected on **R2**?

e. Quelles adresses IP sont attribuées aux interfaces LAN sur **R2** ?

Étape 2 : Vérifiez l'adressage des PC et testez la connectivité.

a. Ouvrez une invite de commande sur **PC1**. Exécutez la commande pour afficher les paramètres IP. D'après le résultat, vous attendriez-vous à ce que **PC1** puisse communiquer avec toutes les interfaces du routeur ? Répondez brièvement en décrivant vos attentes.

b. Ouvrez une invite de commande sur **PC2**. Exécutez la commande pour afficher les paramètres IP. D'après le résultat, vous attendriez-vous à ce que **PC2** puisse communiquer avec **PC1** ? Vérifiez vos attentes. _____

c. Déterminez les adresses IP de **PC3** et **PC4**. Notez les résultats et déterminez si **PC3** et **PC4** peuvent communiquer.

d. Testez la connectivité entre **PC1** et **PC3**. Le test a-t-il réussi ? _____

e. **Bonus** : d'après les résultats des tables de routage de **R1** et **R2**, comment expliquer le succès ou l'échec de la communication entre **PC1** et **PC3** ? _____

Partie 2 : Analyse des routes IPv6 connectées directement

Étape 1 : Utilisez les commandes show pour collecter des informations relatives aux réseaux IPv6 connectés directement.

a. Quels sont les réseaux IPv6 disponibles sur **R1** ?

b. Quelles adresses IPv6 de monodiffusion sont attribuées aux interfaces LAN sur **R1** ?

c. Quels sont les réseaux IPv6 disponibles sur R2 ?

d. Quelles adresses IPv6 sont attribuées aux interfaces LAN sur R2 ?

Étape 2 : Vérifiez les paramètres et la connectivité des PC.

a. Ouvrez une invite de commande sur PC1. Exécutez la commande pour afficher les paramètres IPv6. D'après le résultat, vous attendriez-vous à ce que PC1 puisse communiquer avec toutes les interfaces du routeur ? Répondez brièvement en décrivant vos attentes.

b. Ouvrez une invite de commande sur PC2. Exécutez la commande pour afficher les paramètres IPv6. D'après le résultat, vous attendriez-vous à ce que PC2 puisse communiquer avec PC1 ? Vérifiez vos attentes. _____

c. Déterminez les adresses IPv6 de PC3 et PC4. Notez les résultats et déterminez si PC3 et PC4 peuvent communiquer.

d. Testez la connectivité entre PC1 et PC3. Le test a-t-il réussi ? _____

e. **Bonus** : comment expliquer le succès ou l'échec de la communication entre PC1 et PC3 d'après les résultats des tables de routage IPv6 de R1 et R2 ?

Suggestion de barème de notation

Section d'exercice	Emplacement de la question	Nombre maximum de points	Points accumulés
Partie 1 : analyse des routes IPv4 connectées directement	Étape 1	25	
	Étape 2	25	
Partie 2 : analyse des routes IPv6 connectées directement	Étape 1	25	
	Étape 2	25	
Score total		100	