

Packet Tracer - Défi du dépannage - Documenter le réseau

Table d'adressage

[illegible]

Objectifs

Dans ce TP, vous allez documenter un réseau qui vous est inconnu.

- Test de la connectivité réseau
- Compiler les informations d'adressage de l'hôte.
- Accédez à distance aux périphériques de passerelle par défaut.

• Documentez les configurations de périphériques de passerelle par défaut.

- Découvrez les périphériques sur le réseau.
- Dessinez la topologie du réseau.

Contexte/scénario

Votre employeur a été embauché pour prendre en charge l'administration d'un réseau d'entreprise parce que l'ancien administrateur du réseau a quitté l'entreprise. La documentation réseau est manquante et doit être recrée. Vous travaillez à documenter les hôtes et les périphériques réseau, y compris tous les adressages de périphérique et les interconnexions logiques. Vous accéderez à distance aux périphériques réseau et utiliserez la découverte de réseau pour compléter une table de périphériques et dessiner la topologie du réseau.

Cet exercice constitue la première partie d'une activité de deux exercices. Vous utiliserez la documentation que vous créez dans cette activité pour vous guider lors du dépannage du réseau dans la partie II, **Packet Tracer - Défi de dépannage - Utiliser la documentation pour résoudre les problèmes**.

Lorsque vous étudiez et documentez la topologie du réseau, notez les problèmes que vous découvrez et qui ne sont pas conformes aux pratiques enseignées dans le programme d'études.

Instructions

Partie 1 : Tester la connectivité

Ping entre les PC et le serveur Internet pour tester le réseau. Tous les PC sont censés pouvoir envoyer des requêtes ping vers les autres PC et vers le serveur internet.

Partie 2 : Détection des informations de configuration des PC

Accédez à l'invite de commande de chaque PC et affichez les paramètres IP. Enregistrer ces informations dans le tableau d'adressage.

Partie 3 : Découvrir les informations sur les périphériques de passerelle par défaut

Connectez-vous à chaque périphérique de passerelle par défaut à l'aide du protocole Telnet et enregistrez des informations sur les interfaces utilisées dans la table. Le mot de passe VTY est **cisco** et le mot de passe privilégié EXEC est **class**.

```
C:\> telnet IP_address
```

Partie 4 : Reconstruire la topologie du réseau

Dans cette partie de l'activité, vous continuerez à enregistrer des informations sur les périphériques du réseau dans le tableau d'adressage. En outre, vous commencerez à diagrammer la topologie du réseau en fonction de ce que vous pouvez découvrir sur les interconnexions de périphériques.

Étape 1: Accédez aux tables de routage sur chaque périphérique de passerelle.

Utilisez les tables de routage de chaque routeur pour en savoir plus sur le réseau. Prenez note de vos conclusions. Utilisez la commande **show ip route**.

Étape 2: Découvrez les périphériques autres que la passerelle.

Utilisez un protocole de découverte réseau pour documenter les périphériques voisins. Enregistrez vos constatations dans le tableau d'adressage. À ce stade, vous devriez également être en mesure de commencer à documenter les interconnexions de périphériques.

Partie 5 : Explorer davantage les configurations et les interconnexions des périphériques

Étape 1: Limiter l'accès aux configurations d'un périphérique

Connectez-vous aux autres appareils du réseau. Recueillez des informations sur les configurations de l'appareil à l'aide de la commande **show running-config**. Saisissez les informations relatives aux interfaces actives sur chaque appareil.

Étape 2: Afficher les informations sur les voisins.

Utilisez les protocoles de découverte pour améliorer vos connaissances sur les périphériques réseau et les topologies.

Étape 3: Se connecter à d'autres appareils.

Afficher les informations de configuration des autres périphériques du réseau. Enregistrez vos constatations dans le tableau d'adressage.

Maintenant, vous devriez connaître tous les périphériques et configurations d'interface dans le réseau. Toutes les lignes de la table doivent contenir des informations sur le périphérique. Utilisez vos informations pour reconstruire autant de la topologie réseau que possible.

Étape 4: Enregistrez vos conclusions.

Veillez à enregistrer la documentation remplie pour pouvoir l'utiliser lors d'une activité ultérieure.

Remarques générales

Quels outils ou commandes avez-vous trouvés les plus utiles pour documenter le réseau ?

La sécurité est une préoccupation majeure sur ce réseau. Quelles sont les deux mesures à prendre pour renforcer la sécurité du réseau ?

Vous avez peut-être remarqué que certaines des pratiques utilisées pour configurer les périphériques réseau sont obsolètes, inefficaces ou non sécurisées. Dressez une liste de toutes les recommandations que vous avez concernant la manière dont les appareils devraient être reconfigurés pour suivre les meilleures pratiques. Effectuez une recherche sur Internet pour obtenir des recommandations si vous le souhaitez.

Faites la liste de vos recommandations ci-dessous :