Packet Tracer - Mise en œuvre d'un petit réseau

Table d'adressage

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Appareil | Interface | Adresse | Masque de sous-réseau | Passerelle par défaut |
| RTA | G0/0 | 10.10.10.1 | 255.255.255.0 | N/A |
| RTA | G0/1 | 10.10.20.1 | 255.255.255.0 | N/A |
| SW1 | VLAN 1 | 10.10.10.2 | 255.255.255.0 |  |
| SW2 | VLAN 1 | 10.10.20.2 | 255.255.255.0 |  |
| PC-1 | Carte réseau |  | 255.255.255.0 |  |
| PC-2 | Carte réseau |  | 255.255.255.0 |  |

# Objectifs

Partie 1: Créer la topologie de réseau

Partie 2: Configurer les périphériques et vérifier la connectivité

# Instructions

## Créer la topologie de réseau

### Obtenir les périphériques requis.

* + - 1. Cliquez sur l'icône **Network Devices** dans la barre d'outils inférieure.
      2. Cliquez sur l'icône du routeur dans le sous-menu.
      3. Localisez l'icône du routeur **1941** . Cliquez et faites glisser l'icône du routeur 1941 dans la zone topologique.
      4. Cliquez sur l'entrée du commutateur dans le sous-menu.
      5. Localisez l'icône du commutateur **2960** . Cliquez sur l'icône du commutateur 2960 et faites-le glisser dans la zone de topologie.
      6. Répétez l'étape ci-dessus afin qu'il y ait **deux** commutateurs 2960 dans la zone de topologie.
      7. Cliquez sur l'icône **End Devices** .
      8. Localisez l'icône du PC. Faites glisser **deux** PC vers la zone topologique.
      9. Disposez les périphériques dans une mise en page que vous pouvez utiliser en cliquant et en faisant glisser.

### Nommez les périphériques.

Les périphériques ont des noms par défaut que vous devrez modifier. Vous nommez les périphériques comme indiqué dans le tableau d'adressage. Vous modifiez les noms d'affichage des périphériques. Il s'agit de l'étiquette de texte qui apparaît sous chaque périphérique. Vos noms d'affichage doivent correspondre **exactement**aux informations de la table d'adressage. Si un nom complet ne correspond pas, vous ne serez pas noté pour la configuration de votre appareil.

* + - 1. Cliquez sur le nom d'affichage du périphérique situé sous l'icône du périphérique. Un champ de texte doit apparaître avec un point d'insertion clignotant. Si la fenêtre de configuration du périphérique apparaît, fermez-la et réessayez, en cliquant un peu plus loin de l'icône du périphérique.
      2. Remplacez le nom d'affichage actuel par le nom d'affichage approprié de la table d'adressage.
      3. Répétez ces étapes jusqu'à ce que tous les appareils soient nommés.

### Connectez les appareils.

* + - 1. Cliquez sur l'icône de connexions de boulon foudre orange dans la barre d'outils inférieure.
      2. Localisez l'icône du câble droit en cuivre. Il ressemble à une ligne diagonale noire solide.
      3. Pour connecter le périphérique, cliquez sur l'icône Copper Straight-Through Cable, puis cliquez sur le premier périphérique que vous souhaitez connecter. Sélectionnez le port approprié, puis cliquez sur le deuxième périphérique. Sélectionnez le port approprié et les périphériques seront connectés.
      4. Connectez les périphériques comme spécifié dans le tableau ci-dessous.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| À partir de l'appareil | Port | À l'appareil | Port |
| RTA | G0/0 | SW1 | G0/1 |
| RTA | G0/1 | SW2 | G0/1 |
| SW1 | F0/1 | PC-1 | Fastethernet0 |
| SW2 | F0/1 | PC-2 | Fastethernet0 |

## Configurer les périphériques

Enregistrez l'adressage PC et les adresses de passerelle dans la table d'adressage. Vous pouvez utiliser n'importe quelle adresse disponible dans le réseau pour PC-1 et PC-2.

### Configurez le routeur

Ouvrez la fenêtre de configuration.

* + - 1. Configurez les paramètres de base.
         1. Nom d'hôte comme indiqué dans la table d'adressage.
         2. Configurez **Ciscoenpa55** comme mot de passe chiffré.
         3. Configurez **Ciscolinepa55** comme mot de passe sur les lignes.
         4. Toutes les lignes doivent accepter les connexions.
         5. Configurez un message approprié de la bannière du jour.
      2. Configurez les paramètres de l'interface.
         1. Adressage.
         2. Descriptions sur les interfaces.
         3. Enregistrez votre configuration.

### Configurez les commutateurs SW1 et SW2.

* + - 1. Configurez l'interface de gestion par défaut afin qu'elle accepte les connexions sur le réseau à partir d'hôtes locaux et distants. Utilisez les valeurs de la table d'adressage.
      2. Configurez un mot de passe chiffré à l'aide de la valeur de l'étape 1a ci-dessus.
      3. Configurez toutes les lignes pour accepter les connexions à l'aide du mot de passe de l'étape 1a ci-dessus.
      4. Configurez les commutateurs afin qu'ils puissent envoyer des données aux hôtes sur des réseaux distants.
      5. Enregistrez votre configuration.

Fermez la fenêtre de configuration.

### Configurez les hôtes.

Configurez l'adressage sur les hôtes. Si vos configurations sont terminées, vous devriez pouvoir effectuer un ping sur tous les périphériques de la topologie.

Fin du document