Packet Tracer - Implémentation de DHCPv4

Table d'adressage

| Appareil | Interface | Adresse IPv4 | Masque de sous-réseau | Passerelle par défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| R1 | G0/0 | 192.168.10.1 | 255.255.255.0 | N/A |
| R1 | S0/0/0 | 10.1.1.1 | 255.255.255.252 | N/A |
| R2 | G0/0 | 192.168.20.1 | 255.255.255.0 | N/A |
| R2 | G0/1 | Attribution par DHCP | Attribution par DHCP | N/A |
| R2 | S0/0/0 | 10.1.1.2 | 255.255.255.252 | N/A |
| R2 | S0/0/1 | 10.2.2.2 | 255.255.255.252 | N/A |
| R3 | G0/0 | 192.168.30.1 | 255.255.255.0 | N/A |
| R3 | S0/0/1 | 10.2.2.1 | 255.255.255.0 | N/A |
| PC1 | Carte réseau | Attribution par DHCP | Attribution par DHCP | Attribution par DHCP |
| PC2 | Carte réseau | Attribution par DHCP | Attribution par DHCP | Attribution par DHCP |
| Serveur DNS | Carte réseau | 192.168.20.254 | 255.255.255.0 | 192168.20.1 |

# Objectifs

Partie 1 : Configuration d'un routeur comme serveur DHCP

Partie 2 : Configuration du relais DHCP

Partie 3 : Configuration d'un routeur comme client DHCP

# Scénario

En tant que technicien réseau pour votre société, vous êtes chargé de configurer un routeur Cisco comme serveur DHCP pour fournir l'allocation dynamique des adresses aux clients sur le réseau. Vous devez également configurer le routeur de périphérie en tant que client DHCP de sorte qu'il reçoive une adresse IP du réseau d'ISP. Étant donné que le serveur est centralisé, vous devez configurer les deux routeurs LAN pour relayer le trafic DHCP entre les LAN et le routeur qui sert de serveur DHCP.

# Instructions

## Configuration d'un routeur en tant que serveur DHCP

### Configurez les adresses IPv4 exclues.

Configurez **R2** pour exclure les 10 premières adresses des LAN de R1 et de R3. Toutes les autres adresses doivent être disponibles dans le pool d'adresses DHCP.

### Créez un pool DHCP sur R2 pour le LAN de R1.

* + - 1. Créez un pool DHCP nommé **R1-LAN**. Le nom du pool doit correspondre à cette valeur pour que vous puissiez obtenir un crédit pour votre configuration.
      2. Configurez le pool DHCP de sorte à inclure l'adresse réseau, la passerelle par défaut, et l'adresse IP du serveur de noms de domaine (DNS).

### Créez un pool DHCP sur R2 pour le réseau local de R3.

* + - 1. Créez un pool DHCP nommé **R3-LAN** (nom sensible à la casse).
      2. Configurez le pool DHCP de sorte à inclure l'adresse réseau, la passerelle par défaut, et l'adresse IP du serveur de noms de domaine (DNS).

## Configuration du relais DHCP

### Configurez R1 et R3 comme agents de relais DHCP.

### Réglez PC1 et PC2 pour recevoir les informations d'adressage IP du DHCP.

## Configuration de R2 en tant que client DHCP

### Configurez l'interface Gigabit Ethernet 0/1 sur R2 pour recevoir l'adressage IP du DHCP.

### Activez l'interface.

Fin du document