

Packet Tracer – Configuration de DHCP sur un routeur sans fil

Topologie



Objectif

- Connecter 3 ordinateurs à un routeur sans fil.
- Définir le paramètre DHCP sur une plage réseau spécifique.
- Configurer des clients pour obtenir leur adresse via DHCP.

Contexte/scénario

Un particulier souhaite utiliser un routeur sans fil pour connecter 3 ordinateurs. Le routeur sans fil doit attribuer une adresse aux 3 ordinateurs de façon automatique.

Étape 1 : Configurez la topologie du réseau

- Ajoutez trois ordinateurs génériques.
- Connectez chaque ordinateur à un port Ethernet du routeur sans fil à l'aide de câbles directs.

Étape 2 : Analysez les paramètres DHCP par défaut

- Une fois que les témoins orange sont passés au vert, cliquez sur **PC0**. Cliquez sur l'onglet **Bureau**. Sélectionnez **Configuration IP**. Sélectionnez **DHCP** pour recevoir une adresse IP du **routeur DHCP**.
Enregistrez l'adresse IP de la passerelle par défaut : _____
- Fermez la fenêtre **Configuration IP**.
- Cliquez sur **Navigateur Web** pour ouvrir le navigateur Web.
- Saisissez l'adresse IP de la passerelle par défaut notée plus tôt dans le champ d'URL. Lorsque vous y êtes invité, saisissez le nom d'utilisateur **admin** et le mot de passe **admin**.
- Faites défiler la page Configuration de base pour afficher les paramètres par défaut, y compris l'adresse IP par défaut du routeur sans fil.

Remarquez que DHCP est activé et notez l'adresse de début de la plage DHCP, ainsi que la plage des adresses auxquelles les clients peuvent accéder.

Étape 3 : Changez l'adresse IP par défaut du routeur sans fil.

- Dans la section Paramètres IP du routeur, modifiez l'adresse IP en lui attribuant la valeur : **192.168.5.1**.
- Faites défiler la page jusqu'en bas, puis cliquez sur **Enregistrer les paramètres**.
- En principe, la page Web doit alors afficher un message d'erreur. Fermez le navigateur Web.
- Cliquez sur **Configuration IP** afin de renouveler l'adresse IP attribuée. Cliquez sur **Statique**. Cliquez sur **DHCP** pour recevoir une nouvelle adresse IP du routeur sans fil.
- Ouvrez le navigateur Web, saisissez l'adresse IP **192.168.5.1** dans le champ URL. Lorsque vous y êtes invité, saisissez le nom d'utilisateur **admin** et le mot de passe **admin**.

Étape 4 : Changez la plage d'adresses DHCP par défaut.

- a. Comme vous pouvez l'observer, la première adresse IP de la plage réservée par le serveur DHCP est mise à jour sur le même réseau que l'adresse IP du routeur.
- b. Changez Première adresse IP de 192.168.5.100 à **192.168.5.26**.
- c. Dans le champ Nombre maximum d'utilisateurs, saisissez la valeur **75**.
- d. Faites défiler la page jusqu'en bas, puis cliquez sur **Enregistrer les paramètres**. Cliquez sur **Continuer**.
- e. Revenez à Paramètres DHCP pour vous assurer que la modification a été appliquée.
- f. Fermez le navigateur Web.
- g. Cliquez sur **Invite de commandes**. Saisissez **ipconfig**. Notez l'adresse IP du PC0 : _____

Étape 5 : Activez DHCP sur les autres ordinateurs.

- a. Cliquez sur le **PC1**.
- b. Cliquez sur l'onglet **Bureau**.
- c. Sélectionnez **Configuration IP**.
- d. Cliquez sur **DHCP**. Notez l'adresse IP pour le PC1 : _____
- e. Fermez la fenêtre de configuration.
- f. Activez DHCP sur le **PC2** comme vous l'avez fait pour le PC1.

Étape 6 : Vérifiez la connectivité

- a. Cliquez sur le **PC2**, puis sélectionnez l'onglet **Bureau**.
- b. Cliquez sur **Invite de commandes**.
- c. Saisissez **ipconfig** dans l'invite de commandes pour afficher la configuration IP.
- d. Saisissez **ping 192.168.5.1** pour envoyer une requête ping au routeur sans fil.
Saisissez **ping 192.168.5.26** pour envoyer une requête ping au PC0.
Saisissez **ping 192.168.5.27** pour envoyer une requête ping au PC1.
Les requêtes ping à tous les appareils doivent aboutir.