

Packet Tracer: Configurar DHCP en un enrutador inalámbrico

Objetivos

- Conectar 3 PC a un enrutador inalámbrico
- Cambiar la configuración del DHCP a un rango de red específico
- Configurar los clientes para obtener su dirección mediante DHCP

Aspectos básicos/situación

Un usuario doméstico desea usar un enrutador inalámbrico para conectar 3 PC. Las 3 PC deben obtener su dirección automáticamente del enrutador inalámbrico.

Instrucciones

Parte 1: Configure la topología de red

- a. Agregue tres PC genéricas.
- b. Conecte cada PC a un puerto Ethernet al enrutador inalámbrico usando cables directos.

Parte 2: Observe la configuración predeterminada del DHCP

- a. Después de que las luces ámbar se hayan vuelto verdes, haga clic en **PC0**. Haga clic en la ficha **Desktop** (Escritorio). Seleccione **IP Configuration**. Seleccione **DHCP** para recibir una dirección IP del **DHCP Enabled Router** (Enrutador habilitado para DHCP).

Pregunta:

Registre la dirección IP del gateway predeterminado: _____

Cierre la ventana **IP Configuration** (Configuración IP).

- c. Abra un Web Browser (Navegador web).
- d. Introduzca la dirección IP del gateway predeterminado registrado antes en el campo URL. Cuando se le solicite, introduzca el nombre de usuario **admin** y la contraseña **admin**.

- e. Desplácese por la página Basic Setup (Configuración básica) para ver los ajustes predeterminados, incluida la dirección IP predeterminada del enrutador inalámbrico.
- f. Observe que DHCP está habilitado, la dirección inicial del rango DHCP y el rango de direcciones disponibles para los clientes.

Parte 3: Cambie la dirección IP predeterminada del enrutador inalámbrico.

- a. Dentro de la sección enrutador IP Settings (Configuración IP del enrutador), cambie la dirección IP a: **192.168.5.1**.
- b. Desplácese hasta la parte inferior de la página y haga clic en **Save Settings** (Guardar configuración).
- c. Si se hace correctamente, la página web mostrará un mensaje de error. Cierre el navegador web.
- d. Haga clic en **IP Configuration** (Configuración IP) para renovar la dirección IP asignada. Haga clic en **Static** (Estática). Haga clic en **DHCP** para recibir nueva información de la dirección IP del enrutador inalámbrico.
- e. Abra el navegador web e introduzca la dirección IP **192.168.5.1** en el campo URL. Cuando se le solicite, introduzca el nombre de usuario **admin** y la contraseña **admin**.

Parte 4: Cambie el rango DHCP predeterminado de direcciones.

- a. Observe que el valor de DHCP Server Start IP Address (Dirección IP de inicio del servidor DHCP) se actualiza con la misma red que la IP del enrutador.
- b. Cambie el valor de Starting IP Address (Dirección IP inicial) de 192.168.5.100 a **192.168.5.126**.
- c. Cambie el valor de Maximum Number of Users (Cantidad máxima de usuarios) a **75**.
- d. Desplácese hasta la parte inferior de la página y haga clic en **Save Settings** (Guardar configuración). Cierre el navegador web.

- e. Haga clic en **IP Configuration** (Configuración IP) para renovar la dirección IP asignada. Haga clic en **Static** (Estática). Haga clic en **DHCP** para recibir nueva información de la dirección IP del enrutador inalámbrico.
- f. Seleccione **Command Prompt** (Línea de comandos). Introduzca **ipconfig**.

Pregunta:

Registre la dirección IP de PC0: _____

Parte 5: Habilite DHCP en las otras PC.

- a. Haga clic en **PC1**.
- b. Seleccione la ficha **Desktop** (Escritorio).
- c. Seleccione IP Configuration.
- d. Haga clic en **DHCP**.

Pregunta:

Registre la dirección IP de PC1: _____

Cierre la ventana de configuración.

- f. Habilite DHCP en **PC2** siguiendo los pasos del procedimiento para PC1.

Parte 6: Verifique la conectividad

- a. Haga clic en **PC2** y seleccione la ficha **Desktop** (Escritorio).
- b. Seleccione Command Prompt (Línea de comandos).
- c. Ingrese **ipconfig** en la línea de comandos para ver la configuración IP.
- d. Cuando se le solicite, ingrese **ping 192.168.5.1** para hacer ping al enrutador inalámbrico.
- e. Ingrese **ping 192.168.5.126** para hacer ping a PC0.
- f. Cuando se le solicite, ingrese **ping 192.168.5.127** para hacer ping a PC1.
- g. Los pings a todos los dispositivos deben producir un resultado correcto.