

Packet Tracer: Configurar DHCP en un router inalámbrico

Topología



Router habilitado para DHCP

Objetivo

- Conectar 3 PC a un router 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 router inalámbrico para conectar 3 PC. Las 3 PC deben obtener su dirección automáticamente del router inalámbrico.

Paso 1: Configure la topología de red

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

Paso 2: Observe la configuración predeterminada del DHCP

- 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** (Router habilitado para DHCP).

Registre la dirección IP del gateway predeterminado: 192.168.0.1

- Cierre la ventana **IP Configuration** (Configuración IP).
- Abra un **Web Browser** (Navegador web).
- 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**.
- Desplácese por la página Basic Setup (Configuración básica) para ver los ajustes predeterminados, incluida la dirección IP predeterminada del router inalámbrico.

Observe que DHCP está habilitado, la dirección inicial del rango DHCP y el rango de direcciones disponibles para los clientes.

Paso 3: Cambie la dirección IP predeterminada del router inalámbrico.

- Dentro de la sección Router IP Settings (Configuración IP del router), cambie la dirección IP a: **192.168.5.1**.
- 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** (Estático). Haga clic en **DHCP** para recibir nueva información de la dirección IP del router 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**.

Paso 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 router.
- b. Cambie el valor de Starting IP Address (Dirección IP inicial) de 192.168.5.100 a **192.168.5.26**.
- 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). Haga clic en **Continue** (Continuar).
- e. Vuelva hacia arriba a la configuración DHCP para asegurarse de que el cambio se haya hecho. f. Cierre el navegador web.
- g. Seleccione **Command Prompt** (Línea de comandos). Introduzca **ipconfig**. Registre la dirección IP de
PC0: 192.168.5.26

Paso 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**. Registre la dirección IP de PC1: 192.168.5.27
- e. e. Cierre la ventana de configuración.
- f. Habilite DHCP en **PC2** siguiendo los pasos del procedimiento para PC1.

Paso 6: Verifique la conectividad

- a. Haga clic en **PC2** y seleccione la ficha **Desktop** (Escritorio).
- b. Seleccione **Command Prompt** (Línea de comandos).
- c. Escriba **ipconfig** en la línea de comandos para ver la configuración IP.
- d. Escriba **ping 192.168.5.1** para enviar un comando ping al router inalámbrico.
Escriba **ping 192.168.5.26** para enviar un comando ping a PC0.

Escriba **ping 192.168.5.27** para enviar un comando ping a PC1.

Los pings a todos los dispositivos deben producir un resultado correcto.