

# Packet Tracer: Desafío de integración de habilidades

## Tabla de direccionamiento

Dispositivo	Interfaz	Dirección IP	Máscara de subred	Gateway predeterminado
HQ_Router	G0/0	10.44.1.1	255.255.255.0	N/D
	G0/1	209.165.201.2	255.255.255.248	N/D
Servidor VPN	NIC	209.165.201.19	255.255.255.248	N/D
HQ_Wireless	LAN	10.44.1.254	255.255.255.0	10.44.1.1
Servidor FTP/web	NIC	10.44.1.252	255.255.255.0	10.44.1.1
Servidor BackupFiles	NIC	10.44.2.10	255.255.255.0	10.44.2.1

## Situación

Esta actividad de culminación incluye muchas de las habilidades que adquirió durante este curso. Configuraré un router inalámbrico, cargará y descargará archivos mediante FTP, se conectará de manera segura a un sitio remoto mediante una VPN y asegurará un router de Cisco IOS.

## Implementación

Nota: solo puede tener acceso al sitio de Metropolis HQ. Puede tener acceso a todos los servidores y computadoras en este sitio con el fin de probarlos.

Implemente los siguientes requisitos:

### Computadora de Sally: Metropolis Bank HQ

- Cargue el archivo **secure.txt** en el servidor **FTP/web** mediante el uso de FTP:
  - Usuario **sally** con contraseña **ftpaccess**
  - El archivo a cargar es **secure.txt**
  - Utilice la dirección IP del **servidor FTP/web** ubicado en la tabla de direccionamiento.
- Conecte la computadora de **Sally** al sitio de **Gotham Healthcare Branch** a través de una VPN de cliente a sitio:
  - Utilice la dirección IP del servidor VPN ubicado en la tabla de direccionamiento y haga ping en el servidor VPN
  - Conecte la VPN de cliente a sitio con el usuario **sally** y la contraseña **vpnsally**
  - Utilice el grupo **VPNGROUP** y la clave **123**
- Utilice la conexión VPN, descargue el archivo **transactions.txt** del servidor **BackupFiles** mediante el uso de FTP:
  - Utilice la dirección IP del servidor **BackupFiles** ubicado en la tabla de direccionamiento.
  - Usuario **sally** con contraseña **securesally**
  - El archivo a descargar es **transactions.txt**

### Computadora portátil de Phil: Metropolis Bank HQ

- Configure el router **HQ\_Wireless**.
  - Utilice la dirección IP del servidor **HQ\_Wireless** ubicado en la tabla de direccionamiento.
  - Utilice el navegador web para configurar el router **HQ\_Wireless** en la pc portátil de **Phil**.
  - Usuario **sally** con contraseña **p@ssword**
  - Cambie el SSID de **DefaultWIFI** a **HQwifi**
  - Configure el SSID para que sea visible (se pueda difundir) a clientes inalámbricos.
  - Configure la seguridad inalámbrica de **WPA2 Personal** con la contraseña **cisco321**.
- Asegure el router **HQ\_Router**.
  - Utilice la dirección IP del router **HQ\_Router** ubicado en la tabla de direccionamiento.
  - Utilice la petición de ingreso de comando para realizar la conexión ssh al router **HQ\_Router** con el usuario **phil** y la contraseña **securessh**
  - Utilice el comando **habilitar** y la contraseña **cisco**.
  - Active la función de configuración de recuperabilidad de Cisco IOS
  - Configure un mensaje MOTD que incluya la frase **Acceso autorizado solamente**

### Computadora portátil de Gina: Metropolis Bank HQ

- Conecte la computadora portátil de **Gina** a la red inalámbrica.
  - Conéctese al SSID de **HQwifi**
  - Utilice la clave precompartida **cisco321**
  - Verifique que la computadora portátil utilice **DHCP**

### Tabla de puntuación sugerida

La actividad Packet Tracer vale 90 puntos.