

Packet Tracer: configuración del modo de transporte de VPN

Tabla de direccionamiento

Dispositivo	Dirección IP privada	Dirección IP pública	Máscara de subred	Sitio
Servidor Private_FTP	10.44.2.254	N/D	255.255.255.0	Gotham Healthcare Branch
Servidor Public_FTP	10.44.2.253	209.165.201.20	255.255.255.0	Gotham Healthcare Branch
Branch_Router	N/D	209.165.201.19	255.255.255.248	Gotham Healthcare Branch
Computadora de Phil	10.44.0.2	N/D	255.255.255.0	Metropolis Bank HQ

Objetivos

Parte 1: enviar tráfico de FTP no cifrado

Parte 2: configurar el cliente de VPN en Metropolis

Parte 3: enviar tráfico de FTP cifrado

Aspectos básicos

En esta actividad, observará la transferencia del tráfico FTP sin cifrar entre un cliente y un sitio remoto. Luego configurará un cliente de VPN para conectarse al sitio Gotham Healthcare Branch y enviar el tráfico de FTP cifrado. La asignación de direcciones IP, la configuración de red y las configuraciones de servicio ya están completas. Utilizará un dispositivo cliente en Metropolis Banck HQ para transferir datos de FTP cifrados y no cifrados.

Parte 1: Cómo enviar tráfico de FTP no cifrado

Paso 1: Obtenga acceso al Analizador de protocolos de delincuentes cibernéticos.

- Haga clic en el **Analizador de protocolos de delincuentes cibernéticos** y luego haga clic en la ficha **GUI**.
- Haga clic en el botón **Borrar** para eliminar todas las entradas de tráfico posible que observó el analizador de protocolos.
- Minimice el **Analizador de protocolos de delincuentes cibernéticos**.

Paso 2: Conéctese al servidor Public_FTP mediante una conexión FTP insegura.

- Haga clic en el sitio **Metropolis Bank HQ** y luego haga clic en la pc portátil de **Phil**.
- Haga clic en la ficha **Escritorio** y luego haga clic en **Petición de ingreso de comando**.
- Utilice el comando **ipconfig** para ver la dirección IP actual de la computadora de **Phil**.
- Conéctese al servidor **Public_FTP** en **Gotham Healthcare Branch** al introducir **ftp 209.165.201.20** en la petición de ingreso de comandos.

- e. Introduzca el nombre de usuario **cisco** y la contraseña **publickey** para inicio de sesión en el servidor **Public_FTP**.
- f. Utilice el comando **put** para cargar el archivo **PublicInfo.txt** al servidor **Public_FTP**.

Paso 3: Vea el tráfico en el analizador de protocolos de delincuentes cibernéticos.

- a. Maximice el **Analizador de protocolos de delincuentes cibernéticos** que se minimizó previamente.
- b. Haga clic en los mensajes de **FTP** que se muestran en el analizador de protocolos y desplácese hasta la parte inferior de cada uno.

¿Qué información se muestra en el texto sin cifrar?

- c. Escriba **salir** para salir del servidor **Public_FTP**.

Parte 2: Configurar el cliente VPN en la computadora de Phil

- a. En la computadora de **Phil**, utilice el comando **ping** y enfóquese en la dirección IP del **Branch_Router**. Se puede agotar el tiempo de espera de los primeros ping. Introduzca el **ping** para obtener cuatro pings correctos.

- b. En la ficha **Escritorio**, haga clic en **VPN**

- c. En la ventana de **Configuración de VPN**, introduzca la siguiente configuración:

Nombre del grupo: **VPNGROUP**

Clave del grupo: **123**

IP del host (IP del servidor): **209.165.201.19**

Nombre de usuario: **phil**

Contraseña: **cisco123**

- d. Haga clic en **Conectar** y luego haga clic en **Aceptar** en la ventana siguiente.

¿Cuál es IP del cliente para la conexión VPN de cliente a sitio?

Parte 3: Cómo enviar tráfico de FTP cifrado

Paso 1: Vea la asignación actual de direcciones IP en la computadora de Phil.

- a. En el sitio **Metropolis Bank HQ**, haga clic en la computadora de **Phil**.
- b. Haga clic en la ficha **Escritorio** y luego haga clic en **Petición de ingreso de comando**.
- c. Utilice el comando **ipconfig** para ver la dirección IP actual de la computadora de **Phil**.

¿Qué dirección IP adicional se muestra ahora y no se mostraba antes en el Paso 2c de la Parte 1?

Paso 2: Envíe un tráfico FTP cifrado desde la computadora de Phil al servidor de Private_FTP.

- a. Conéctese al servidor **Private_FTP** en **Gotham Healthcare Branch** al introducir **ftp 10.44.2.254** en la petición de ingreso de comandos.

- b. Introduzca el nombre de usuario **cisco** y la contraseña **secretkey** para iniciar sesión en el servidor **Private_FTP**.
- c. Cargue el archivo **PrivateInfo.txt** al servidor **Private_FTP**.

Paso 3: Vea el tráfico en el analizador de protocolos de delincuentes cibernéticos.

- a. Maximice el **Analizador de protocolos de delincuentes cibernéticos** que se minimizó previamente.
- b. Haga clic en los mensajes de **FTP** que se muestran en el analizador de protocolos.
¿Existen mensajes de FTP que muestran la contraseña de Internet o la carga del archivo PrivateInfo.txt? Explique.

Tabla de puntuación sugerida

Sección de la actividad	Ubicación de la consulta	Puntos posibles	Puntos obtenidos
Parte 1: enviar tráfico de FTP no cifrado	Paso 3	20	
Parte 2: configurar el cliente VPN en la computadora de Phil	Paso 1	10	
Parte 3: enviar tráfico de FTP cifrado	Paso 1	10	
	Paso 3	20	
Preguntas		60	
Puntuación de Packet Tracer		40	
Puntuación total		100	