

# Packet Tracer: configuración del modo de túneles VPN

## Tabla de direccionamiento

Dispositivo	Dirección IP privada	Máscara de subred	Sitio
Servidor File Backup	10.44.2.254	255.255.255.0	Gotham Healthcare Branch

## Objetivos

**Parte 1: enviar tráfico de FTP no cifrado**

**Parte 2: configurar los túneles VPN entre Metropolis y Gotham**

**Parte 3: enviar tráfico de FTP cifrado**

## Aspectos básicos

En esta actividad, observará la transferencia del tráfico FTP sin cifrar entre dos sitios geográficos. Luego configurará un túnel VPN entre dos sitios geográficos y enviará el tráfico FTP cifrado. La asignación de direcciones IP, la configuración de red y las configuraciones de servicio ya están completas. Usará los dispositivos cliente en las diferentes regiones geográficas para transferir los datos de FTP seguros e inseguros.

## 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 FTP Backup 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 **File Backup** en **Gotham Healthcare Branch** al introducir **ftp 10.44.2.254** en la petición de ingreso de comando.
- Introduzca el nombre de usuario **cisco** y la contraseña **cisco** para iniciar sesión en el servidor **File Backup**.

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

- Maximice el **Analizador de protocolos de delincuentes cibernéticos** que se minimizó previamente.
- 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?

---

## Parte 2: Cómo configurar los túneles VPN entre Metropolis y Gotham

- En el sitio **Metropolis Bank HQ** haga clic en **HQ\_Router**.
- Copie la configuración sitio a sitio de la VPN IPsec a continuación y péguela en **HQ\_Router**.

```
enable
configure terminal
crypto isakmp policy 10
  encr aes 256
  authentication pre-share
  group 5
!
crypto isakmp key vpnpass address 209.165.201.19
!
crypto ipsec transform-set VPN-SET esp-aes esp-sha-hmac
!
crypto map VPN-MAP 10 ipsec-isakmp
  description VPN connection to Branch_Router
  set peer 209.165.201.19
  set transform-set VPN-SET
  match address 110
!
interface GigabitEthernet0/1
crypto map VPN-MAP
!
access-list 110 permit ip 10.44.1.0 0.0.0.255 10.44.2.0 0.0.0.255
!
end
copy run start
```

- La configuración de replicación requerida de la VPN IPsec ya se ha implementado en el router **Branch\_Router** del sitio **Gotham Healthcare Branch**.

## Parte 3: Cómo enviar tráfico de FTP cifrado

### Paso 1: Envíe el tráfico FTP de la computadora de Sally al servidor File Backup.

- En el sitio **Metropolis Bank HQ**, haga clic en la computadora de **Sally**.
- 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 **Sally**.
- Conéctese al servidor **File Backup** en **Gotham Healthcare Branch** al introducir **ftp 10.44.2.254** en la petición de ingreso de comando. (Puede tardar de 2 a 5 intentos)
- Introduzca el nombre de usuario **cisco** y la contraseña **cisco** para iniciar sesión en el servidor **File Backup**.
- Utilice el comando **put** para cargar el archivo **FTPupload.txt** al servidor **File Backup**.

**Paso 2: 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 se originan de la dirección IP de la computadora de **Sally**? Explique.
- 

**Tabla de puntuación sugerida**

Sección de la actividad	Ubicación de la pregunta	Puntos posibles	Puntos obtenidos
Parte 1: enviar tráfico de FTP no cifrado	Paso 3	20	
Parte 3: enviar tráfico de FTP cifrado	Paso 2	30	
Preguntas		50	
Puntuación de Packet Tracer		50	
Puntuación total		100	