

Packet Tracer — Configurando o modo de túnel VPN

Tabela de Endereçamento

Dispositivo	Endereço IP Privado	Máscara de Sub-rede	Local
Servidor de Backup de Ficheiros	10.44.2.254	255.255.255.0	Filial Gotham Healthcare

Objetivos

Parte 1: Enviando tráfego FTP não cifrado

Parte 2: Configurando o túnel VPN entre Metropolis e Gotham

Parte 3: Enviando tráfego FTP cifrado

Segundo Plano

Nesta atividade, você observará a transferência de tráfego FTP não cifrado entre dois sites separados geograficamente. De seguida, configurará um túnel VPN entre os dois sites e enviará tráfego de FTP cifrado. O endereçamento IP, a configuração de rede e as configuração de serviço já foram realizados. Usará os dispositivos cliente nas diferentes regiões geográficas para transferir dados FTP de forma segura e insegura.

Parte 1: Enviando tráfego FTP não cifrado

Passo 1: Acesse o Sniffer dos Cibercriminosos

- Clique no **Sniffer dos Cibercriminosos** e clique o separador **GUI**.
- Clique no botão **Limpar** para remover quaisquer entradas de tráfego visualizadas pelo sniffer.
- Minimize o **Sniffer dos Cibercriminosos**.

Passo 2: Conecte-se ao servidor de backup FTP usando uma conexão FTP insegura.

- Clique no site do **Metropolis Bank HQ** e clique no laptop do **Phil**.
- Clique no separador **Desktop** e clique em **Command Prompt**.
- Use o comando **ipconfig** para ver o endereço IP atual do PC do **Phil**.
- Conecte-se ao servidor de **backup de ficheiros** no **Gotham Healthcare Branch** inserindo **ftp 10.44.2.254** no prompt de comando.
- Use o nome de utilizador de **cisco** e a palavra-passe de **cisco** para entrar ao servidor de **backup de ficheiros**.

Passo 3: Veja o tráfego no Sniffer dos Criminosos Cibernéticos.

- Maximize o **Sniffer de Criminosos Cibernéticos** que foi minimizado anteriormente.
- Clique nas mensagens **FTP** mensagens exibidas no sniffer e vá até a parte inferior de cada uma. Que informações são exibidas em texto em claro?

Parte 2: Configurando o túnel VPN entre Metropolis e Gotham

- a. No site **Metropolis Bank HQ**, clique no **HQ_Router**.
- b. Copie a configuração do site-a-site IPsec VPN abaixo e cole-a no **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
```

- c. A configuração de espelho necessária do IPsec VPN já foi implementada no **Branch_Router** do site do **Filial Gotham Healthcare**.

Parte 3: Enviando tráfego FTP cifrado

Passo 1: Envie tráfego FTP do PC da Sally para o servidor File Backup.

- a. No site **Metropolis Bank HQ** clique no computador da **Sally's**.
- b. Clique no separador **Desktope** depois em **Command Prompt**.
- c. Use o comando **ipconfig** para visualizar o endereço IP atual do PC da **Sally**.
- d. Conecte-se ao servidor de **backup de ficheiros** no **Gotham Healthcare Branch** inserindo **ftp 10.44.2.254** no prompt de comando . (Podem ser necessárias 2-5 tentativas)
- e. Use o nome de utilizar de **cisco** e a palavra-passe de **cisco** para entrar ao servidor de **backup de ficheiros**
- f. Use o comando **put** para carregar o ficheiro **FTPupload.txt** para o servidor **File Backup**.

Passo 2: Veja o tráfego no Sniffer de Criminosos Cibernéticos

- a. Maximize o **Sniffer de Criminosos Cibernéticos** que foi minimizado anteriormente.

- b. Clique nas mensagens **FTP** mostradas no sniffer.

Há alguma mensagem de FTP originada do IP do computador da **Sally**? Explique.

Pontuação Sugerida

Secção da Atividade	Localização da Questão	Pontos Possíveis	Pontos Ganhos
Parte 1: Enviar tráfego FTP não cifrado	Passo 3	20	
Parte 3: Enviar tráfego FTP cifrado	Passo 2	30	
Perguntas		50	
Pontuação do Packet Tracer		50	
Pontuação Total		100	