

Packet Tracer — Configurando o modo de transporte VPN

Tabela de Endereçamento

Dispositivo	Endereço IP Privado	Endereço IP Público	Máscara de Subrede	Local
Servidor Private_FTP	10.44.2.254	N/A	255.255.255.0	Filial Gotham Healthcare
Servidor Public_FTP	10.44.2.253	209.165.201.20	255.255.255.0	Filial Gotham Healthcare
Branch_Router	N/A	209.165.201.19	255.255.255.248	Filial Gotham Healthcare
Computador do Phil	10.44.0.2	N/A	255.255.255.0	Sede do Metropolis Bank

Objetivos

Parte 1: Enviando tráfego FTP não cifrado

Parte 2: Configurando o cliente VPN no Metropolis

Parte 3: Enviando tráfego FTP cifrado

Segundo Plano

Nesta atividade, você observará a transferência de tráfego FTP não cifrado entre um cliente e um site remoto. Em seguida, você configurará um cliente VPN para se conectar ao site do Gotham Healthcare Branch e enviar tráfego FTP cifrado. O endereçamento IP, a configuração de rede e as configuração de serviço já foram realizados. Você usará um dispositivo cliente dentro do Metropolis Bank HQ para transferir dados FTP não cifrados e cifrados.

Parte 1: Enviando tráfego FTP não cifrado

Passo 1: Acesse o Sniffer dos Cibercriminosos

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

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

- Clique no site do **Metropolis Bank HQ** e clique no laptop do **Phil**.
- Clique no separador **Área de trabalho** e clique em **Prompt de comando**.
- Use o comando **ipconfig** para visualizar o endereço IP atual do computador do **Phil**.
- Conecte-se ao servidor **Public_FTP** em **Gotham Healthcare Branch** introduzindo **ftp 209.165.201.20** no prompt de comando.
- Use o nome de utilizador do **Cisco** e a palavra-passe do **publickey** para entrar ao servidor **Public_FTP**.
- Use o comando **put** para transferir pela rede o ficheiro **PublicInfo.txt** para o servidor **Public_FTP**.

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 claro?
-
- Digite **quit** para sair do servidor **Public_FTP**.

Parte 2: Configurando o cliente VPN no computador do Phil

- No computador **do Phil**, use o comando **ping** e coloque o endereço IP do **Branch_Router**. Os primeiros pings podem exceder o tempo limite. Use o **ping** para obter quatro pings bem sucedidos.
 - No separador **Desktop**, clique em **VPN**
 - Dentro da janela de **configuração VPN**, introduza as seguintes configurações:
GroupName: **VPNGROUP**
Group Key: **123**
Host IP (Server IP): . **209.165.201.19**
Nome de utilizador:... **phil**
Palavra-passe:..... **cisco123**
 - Clique **Connect** e clique **OK** na próxima janela.
Qual é o IP do cliente para a conexão VPN cliente-para-site?
-

Parte 3: Enviando tráfego FTP cifrado

Passo 1: Visualize o endereço IP atual no computador de Phil.

- Dentro do site **Metropolis Bank HQ**, clique no computador do **Phil**.
 - Clique no separador **Área de trabalho** e clique em **Prompt de comando**.
 - Use o comando **ipconfig** para ver o endereço IP atual do PC **do Phil**.
Que endereço IP extra é mostrado agora que não foi mostrado antes na Parte 1 Etapa 2c?
-

Passo 2: Envie tráfego FTP cifrado do computador do Phil para o servidor Private_FTP.

- Ligue-se ao servidor **Private_FTP** em **Gotham Healthcare Branch** introduzindo **ftp 10.44.2.254** na Prompt de comando.
- Introduza o nome de utilizador **Cisco** e a palavra-passe **secretkey** para entrar no servidor **Private_FTP**.
- Transfira pela rede o ficheiro **PrivateInfo.txt** para o servidor **Private_FTP**.

Passo 3: Veja o tráfego no Sniffer de Criminosos Cibernéticos

- Maximize o **Sniffer de Criminosos Cibernéticos** que foi minimizado anteriormente.
- Clique nas mensagens **FTP** mostradas no sniffer.

Há alguma mensagem FTP que mostre a palavra-passe de interno ou o upload do ficheiro PrivateInfo.txt? Explique.

Pontuação Sugerida

Secção da Atividade	Localização da Questão	Pontos Possíveis	Pontos Ganhos
Parte 1: Enviando tráfego FTP não cifrado	Passo 3	20	
Parte 2: Configurando o Cliente VPN no computador do Phil	Passo 1	10	
Parte 3: Enviar tráfego FTP cifrado	Passo 1	10	
	Passo 3	20	
Perguntas		60	
Pontuação do Packet Tracer		40	
Pontuação Total		100	