

Packet Tracer – Configuração do modo de transporte da VPN

Tabela de Endereçamento

Dispositivo	Endereço IP privado	Endereço IP público	Máscara de sub-rede	Site
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
Computador do Phil	10.44.0.2	N/D	255.255.255.0	Metropolis Bank HQ

Objetivos

Parte 1: Enviando tráfego de FTP não criptografado

Parte 2: Configuração do cliente VPN com o Metropolis

Parte 3: Envio de tráfego de FTP criptografado

Histórico

Nessa atividade, você observará a transferência de tráfego FTP não criptografado entre um cliente e um site remoto. Você configurará, então, um cliente VPN para se conectar ao site Gotham Healthcare Branch e enviar tráfego FTP criptografado. O endereçamento IP, a configuração de rede e as confirmações de serviço já foram realizados. Você usará um dispositivo cliente com o Metropolis Bank HQ para transferir dados de FTP não criptografados e criptografados.

Parte 1: Enviando tráfego de FTP não criptografado

Passo 1: Acesse o Cyber Criminals Sniffer.

- Clique no **Cyber Criminals Sniffer** e clique na guia **GUI**.
- Clique no botão **Clear** (Limpar) para remover qualquer entrada de tráfego possível visualizada pelo sniffer.
- Minimize o **Cyber Criminals Sniffer**.

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

- Clique no site **Metropolis Bank HQ** e clique no laptop do **Phil**.
- Clique na guia **Desktop** (Área de Trabalho) e clique em **Command prompt (Prompt de comando)**.
- Use o comando **ipconfig** para visualizar o endereço IP atual do computador do **Phil**.
- Conecte-se ao servidor **Public_FTP** no **Gotham Healthcare Branch** digitando **ftp 209.165.201.20** no command prompt (prompt de comando).
- Digite o nome de usuário **cisco** e a senha **publickey** para fazer login no servidor **Public_FTP**.

- f. Use o comando **put** para carregar o arquivo **PublicInfo.txt** no servidor **Public_FTP**.

Passo 3: Visualize o tráfego no Cyber Criminals Sniffer.

- a. Maximize o **Cyber Criminals Sniffer** que foi minimizado anteriormente.
- b. Clique nas mensagens do **FTP** exibidas no sniffer e role para o fim de cada uma.

Quais informações são exibidas em texto simples?

- c. Digite **quit** para sair do servidor **Public_FTP**.

Parte 2: Configuração do cliente VPN no computador do Phil

- a. No computador do **Phil**, use o comando **ping** e direcione-o para o endereço IP do **Branch_Router**. Os primeiros pings podem ter o limite de tempo esgotado. Digite o **ping** para ter quatro pings com sucesso.
- b. Na guia **Desktop**, (Área de Trabalho) clique em **VPN**
- c. Na janela **VPN Configuration** (Configuração da VPN), digite as seguintes configurações:

Nome do grupo: **VPNGROUP**

Chave do grupo: **123**

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

Nome do usuário: **phil**

Senha: **cisco123**

- d. Clique em **Connect** (Conectar) e clique em **OK** na próxima janela.

Qual é o IP do cliente para a conexão VPN client-to-site?

Parte 3: Envio de tráfego de FTP criptografado

Passo 1: Visualize o endereçamento IP atual no computador do Phil.

- a. No site **Metropolis Bank HQ**, clique no computador do **Phil**.
- b. Clique na guia **Desktop** (Área de Trabalho) e clique em **Command prompt (Prompt de comando)**.
- c. Use o comando **ipconfig** para visualizar o endereço IP atual do computador do **Phil**.

Que endereço IP extra é agora mostrado que não foi mostrado antes na Parte 1 Etapa 2c?

Passo 2: Envie tráfego de FTP criptografado do computador do Phil para o servidor **Private_FTP**.

- a. Conecte-se ao servidor **Private_FTP** no **Gotham Healthcare Branch** digitando **ftp 10.44.2.254** no command prompt (prompt de comando).
- b. Digite o nome de usuário **cisco** e a senha **secretkey** para fazer login no servidor **Private_FTP**.
- c. Carregue o arquivo **PrivateInfo.txt** no servidor **Private_FTP**.

Passo 3: Visualize o tráfego no Cyber Criminals Sniffer

- a. Maximize o **Cyber Criminals Sniffer** que foi minimizado anteriormente.
- b. Clique nas mensagens do **FTP** exibidas no sniffer.

Há alguma mensagem do FTP exibindo a senha do carregamento interno ou do carregamento do arquivo PrivateInfo.txt? Explique.

Pontuação Sugerida

Seção da Atividade	Etapa da Pergunta	Pontos Possíveis	Pontos Obtidos
Parte 1: Enviando tráfego de FTP não criptografado	Etapa 3	20	
Parte 2: Configurar o cliente VPN no computador do Phil	Etapa 1	10	
Parte 3: Enviar tráfego de FTP criptografado	Etapa 1	10	
	Etapa 3	20	
Perguntas		60	
Pontuação do Packet Tracer		40	
Pontuação Total		100	