

Packet Tracer – Configuração do modo de túnel VPN

Tabela de Endereçamento

Dispositivo	Endereço IP privado	Máscara de sub-rede	Site
Servidor de backup de arquivos	10.44.2.254	255.255.255.0	Gotham Healthcare Branch

Objetivos

Parte 1: Enviando tráfego de FTP não criptografado

Parte 2: Configuração do túnel VPN entre Metropolis e Gotham

Parte 3: Envio de tráfego de FTP criptografado

Histórico

Nessa atividade, você observará a transferência de tráfego FTP não criptografado entre dois locais geográficos. Você configurará, em seguida, um túnel VPN entre dois locais geograficamente remotos e enviará tráfego FTP criptografado. O endereçamento IP, a configuração de rede e as confirmações de serviço já foram realizados. Você usará os dispositivos clientes nas diferentes regiões geográficas para transferir dados do FTP com segurança e sem segurança.

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 FTP Backup usando uma conexão de 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 **File Backup** no **Gotham Healthcare Branch** digitando **ftp 10.44.2.254** no command prompt (prompt de comando).
- Digite o nome de usuário **cisco** e a senha **cisco** para fazer login no servidor **File Backup**.

Passo 3: Visualize o tráfego no Cyber Criminals Sniffer.

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

Quais informações são exibidas em texto simples?

Parte 2: Configuração do túnel VPN entre Metropolis e Gotham

- a. No site **Metropolis Bank HQ**, clique no **HQ_Router**.
- b. Copie a configuração da IPsec VPN site-to-site a seguir 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 espelhada requerida do IPSec VPN já foi implementada no **Branch_Router** do site **Gotham Healthcare Branch**.

Parte 3: Envio de tráfego de FTP criptografado

Passo 1: Enviar tráfego do FTP do PC de Sally para o servidor File Backup.

- a. No site **Metropolis Bank HQ**, clique no computador da **Sally**.
- b. Clique na guia **Desktop (Área de Trabalho)** e depois clique em **Command Prompt (Prompt de Comando)**.
- c. Use o comando **ipconfig** para visualizar o endereço IP atual do computador da **Sally**.
- d. Conecte-se ao servidor **File Backup** no **Gotham Healthcare Branch** digitando **ftp 10.44.2.254** no command prompt (prompt de comando). (Podem ser necessárias de duas a cinco tentativas)
- e. Digite o nome de usuáριο **cisco** e a senha **cisco** para fazer login no servidor **File Backup**
- f. Use o comando **put** para carregar o arquivo **FTPUpload.txt** no servidor **File Backup**.

Passo 2: 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 vinda do IP do computador da **Sally**? Explique.

Pontuação Sugerida

Seção da Atividade	Etapa da Pergunta	Pontos Possíveis	Pontos Obtidos
Parte 1: Enviar tráfego de FTP não criptografado	Etapa 3	20	
Parte 3: Enviar tráfego de FTP criptografado	Etapa 2	30	
Perguntas		50	
Pontuação do Packet Tracer		50	
Pontuação total		100	