

Packet Tracer – Comunicação em um mundo virtual

Tabela de Endereçamento

Dispositivo	Endereço IP privado	Endereço IP público	Máscara de sub-rede	Site
Servidor FTP/Web	10.44.1.254	209.165.201.3	255.255.255.0	Metropolis Bank HQ
Servidor de E-mail/DNS	10.44.1.253	209.165.201.4	255.255.255.0	Metropolis Bank HQ
Servidor NTP/AAA	10.44.1.252	209.165.201.5	255.255.255.0	Metropolis Bank HQ
Servidor de backup de arquivos	10.44.2.254	N/D	255.255.255.0	Gotham Healthcare Branch

Objetivos

Parte 1: Envie um e-mail entre os usuários

Parte 2: Carregue e baixe arquivos usando FTP

Parte 3: Acesse remotamente um roteador empresarial usando Telnet

Parte 4: Acesse remotamente um roteador empresarial usando SSH

Histórico

Nesta atividade, você se comunicará entre redes remotas usando serviços de rede comuns. O endereçamento IP, a configuração de rede e as confirmações de serviço já estão preenchidos. Você usará os dispositivos clientes nas diferentes regiões geográficas, para se conectar a ambos os servidores e aos dispositivos clientes.

Parte 1: Envie um e-mail entre os usuários

Passo 1: Acesse o cliente de e-mail no computador Mike.

- Clique no site **Gotham Healthcare Branch** e depois clique no computador **Mike**.
- Clique na guia **Desktop** (Área de Trabalho) e depois clique em **Email** (E-mail).

Passo 2: Envie um e-mail para Sally.

- Crie um e-mail clicando no botão **Compose (Redigir)**.
- No campo **To: (Para:)**, digite o e-mail sally@cisco.corp

No campo **Subject: (Assunto:)**, digite a sequência de texto **“Urgent- Call me”** (**“Urgente- Me ligue”**).

Na seção **Message (Mensagem)**, digite. **“Call me when you are free today to discuss the new sale.”** (**“Me ligue hoje quando estiver disponível para falar sobre o novo negócio.”**)

- Clique no botão **Send (Enviar)** para transmitir o e-mail.

Qual protocolo foi usado para enviar o e-mail para o servidor de e-mail?

Passo 3: Peça a Sally para verificar o e-mail dela.

- Entre no site **Metropolis Bank HQ** e depois clique no computador **Sally**.
- Clique na guia **Desktop** (Área de Trabalho) e depois clique em **Email** (E-mail).
- Clique no botão **Receive (Receber)** para recuperar o e-mail enviado por Mike.

Qual protocolo foi usado para recuperar o e-mail do servidor de e-mail?

Parte 2: Carregue arquivos usando FTP

Passo 1: Ajuste o analisador de pacotes para capturar o tráfego na porta correta.

- Entre na visualização geográfica (root) para ver todos os três sites remotos.
- Clique em **Cyber Criminals Sniffer (Sniffer de Criminosos Virtuais)**.
- Clique em **Port1** para capturar os pacotes dessa porta.
- Deixe o **Cyber Criminal Sniffer (Analisador de Criminosos Virtuais)** aberto e visível durante toda esta parte.

Passo 2: Conecte-se remotamente ao servidor FTP.

- Entre no site **Healthcare at Home** e depois clique no computador **Mary**.
- Clique na guia **Desktop (Área de Trabalho)** e depois clique em **Command Prompt (Prompt de Comando)**.
- Conecte-se ao servidor **FTP/Web** em **Metropolis Bank HQ**, digitando **ftp 209.165.201.3** no prompt de comando.
- Digite o nome do usuário **mary** e a senha **cisco123**.

Passo 3: Carregue um arquivo para o servidor FTP.

- No prompt **ftp>**, digite o comando **dir** para visualizar os arquivos armazenados atualmente no servidor FTP remoto.
 - Mary tem um arquivo que contém informações confidenciais sobre as novas informações do cliente da saúde.
Carregue o arquivo **newclients.txt** para o servidor FTP, digitando o comando **put newclients.txt**.
 - No prompt **ftp>**, digite o comando **dir** e verifique se agora o arquivo **newclients.txt** está no servidor FTP.
Por que FTP não é considerado um protocolo confiável para transferência de arquivos?
-

Passo 4: Analise o tráfego FTP.

- Entre na visualização geográfica (root) para ver todos os três sites remotos.
 - Clique em **Cyber Criminals Sniffer (Sniffer de Criminosos Virtuais)**.
 - Na guia GUI à esquerda, clique no 1º pacote de FTP disponível para selecioná-lo. Em seguida, role para baixo até a parte inferior da janela exibida à direita.
Quais informações são exibidas no texto simples do cabeçalho FTP?
-

- d. À esquerda, clique no 2º pacote de FTP disponível para selecioná-lo. Em seguida, role para baixo até a parte inferior da janela exibida à direita. Faça isso novamente para o 3º pacote de FTP.
 - e. Além de nome do usuário, quais outras informações confidenciais são exibidas no texto simples do cabeçalho FTP?
-

Parte 3: Acesse remotamente um roteador empresarial usando Telnet

Passo 1: Conecte-se remotamente a um roteador empresarial.

- a. Entre no site **Healthcare at Home** e depois clique no computador **Dave**.
 - b. Clique na guia **Desktop (Área de Trabalho)** e depois clique em **Command Prompt (Prompt de Comando)**.
 - c. Execute um ping no roteador empresarial usando o comando **ping 209.165.201.2** para verificar a acessibilidade.
 - d. Use o comando **telnet 209.165.201.2** para telnet para o endereço IP do roteador empresarial.
 - e. Autentique para o roteador empresarial com o nome do usuário **admin** e a senha **cisco123**.
 - f. Use o comando **show users** para visualizar a conexão Telnet ativa para o roteador empresarial.
- Por que Telnet não é considerado um protocolo confiável para gerenciar um dispositivo remotamente?
-

Parte 4: Acesse remotamente um roteador empresarial usando SSH

Passo 1: Conecte-se remotamente a um roteador empresarial.

- a. Entre no site **Gotham Healthcare Branch** e depois clique no computador **Tim**.
 - b. Clique na guia **Desktop (Área de Trabalho)** e depois clique em **Command Prompt (Prompt de Comando)**.
 - c. Execute um ping no roteador empresarial usando o comando **ping 209.165.201.2** para verificar a acessibilidade.
 - d. Use o comando **ssh -l admin 209.165.201.2** para SSH para o endereço IP do roteador empresarial.
 - e. Autentique para o roteador empresarial com a senha **cisco123**.
 - f. Use o comando **show users** para visualizar a conexão SSH ativa para o roteador empresarial.
- Por que SSH é considerado um protocolo confiável para gerenciar um dispositivo remotamente?
-

- g. Entre no modo de configuração global, usando o comando **configure terminal**.
- h. Crie a senha **enable secret** da **cisco** com o comando **enable secret cisco**.

Pontuação Sugerida

Seção da Atividade	Etapa da Pergunta	Pontos Possíveis	Pontos Obtidos
Parte 1: Envie um e-mail entre os usuários	Etapa 2	2	
	Etapa 3	2	
Parte 2: Carregue e baixe arquivos usando FTP	Etapa 2	2	
	Etapa 3d	2	
	Etapa 3f	2	
Parte 3: Acesse remotamente um roteador empresarial usando telnet	Etapa 1	2	
Parte 4: Acesse remotamente um roteador empresarial usando SSH	Etapa 1	2	
Perguntas		14	
Pontuação do Packet Tracer		86	
Pontuação Total		100	