

Packet Tracer – Comunicar no Ciber mundo

Tabela de Endereçamento

Dispositivo	Endereço IP Privado	Endereço IP Público	Máscara de sub-rede	Local
Servidor FTP/Web	10.44.1.254	209.165.201.3	255.255.255.0	Metropolis Bank HQ
Servidor de Email/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 Ficheiros	10.44.2.254	N/A	255.255.255.0	Gotham Healthcare Branch

Objetivos

Parte 1: Enviar e-mail entre utilizadores

Parte 2: Fazer Upload e Download de Ficheiros usando o FTP

Parte 3: Aceder Remotamente a um Router Empresarial usando o Telnet

Parte 4: Aceder Remotamente a um Router Empresarial usando o SSH

Contexto

Nesta atividade serão estabelecidas comunicações usando redes remotas e serviços comuns de rede. O endereçamento IP, a configuração de rede e as configurações dos serviços já foram realizadas. Serão usados dispositivos nas várias regiões geográficas para se ligar a servidores e a outros dispositivos.

Parte 1: Enviar e-mail entre utilizadores

Passo 1: Aceda ao cliente de email no PC do Mike.

- Clique em **Gotham Healthcare Branch** e depois clique no computador do **Mike**.
- Clique na folha **Desktop** e depois clique em **Email**.

Passo 2: Envie um email para a Sally.

- Crie um email clicando no botão **Compose**.
- No campo **To:**, digite o email sally@cisco.corp
No campo **Subject:**, insira o texto **“Urgente - telefona-me”**.
Na secção **Message**, digite. **“Liga-me quando estiveres disponível para discutir um novo negócio.”**
- Clique no botão **Send** para enviar o email.
Que protocolo foi usado para enviar o e-mail para o servidor de Email?

Passo 3: Verifique se a Sally recebeu o e-mail.

- a. Entre em **Metropolis Bank HQ** e clique no PC **Sally**.
- b. Clique na folha **Desktop** e, de seguida, clique em **Email**.
- c. Clique no botão **Receive** para obter o email enviado pelo Mike.

Que protocolo foi usado para receber o e-mail a partir do servidor de Email?

Parte 2: Fazer o Upload de Ficheiros usando o FTP

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

- a. Vá para a vista geográfica (raiz) para ver os três locais remotos.
- b. Clique em **Cyber Criminals Sniffer**.
- c. Clique em **Port1** para capturar pacotes nesta porta.
- d. Deixe o **Cyber Criminal Sniffer** aberto e visível para o resto desta parte.

Passo 2: Ligue-se remotamente ao servidor FTP.

- e. Entre em **Healthcare at Home** e clique no PC **Mary**.
- f. Clique na folha **Desktop** e depois em **Command Prompt**.
- g. Ligue-se ao servidor **FTP/Web** no **Metropolis Bank HQ** usando o comando **ftp 209.165.201.3** no terminal de linha de comandos.
- h. Incorpore o nome de utilizador de **mary** e uma senha de **cisco123**.

Passo 3: Envie um ficheiro para o servidor FTP.

- a. Na linha de comandos **ftp>** introduza o comando **dir** para ver os ficheiros armazenados no servidor FTP remoto.
- b. No PC da Mary existe um ficheiro que contém informações médicas confidenciais sobre novos clientes. Faça o upload do ficheiro **newclients.txt** para o servidor FTP inserindo o comando **put newclients.txt**.
- c. Na linha de comandos **ftp>**, digite o comando **dir** e verifique se o arquivo **newclients.txt** já se encontra no servidor FTP remoto.

Por que motivo é o FTP considerado um protocolo inseguro para a transferência de ficheiros?

Passo 4: Analise o tráfego FTP.

- a. Vá para a vista geográfica (raiz) para ver os três locais remotos.
 - b. Clique em **Cyber Criminals Sniffer**.
 - c. Na folha GUI, à esquerda, clique no 1º pacote FTP disponível, para selecioná-lo. A seguir, na janela à direita, deslize até ao fundo desta.
Que informação é mostrada em texto claro (não codificado) no cabeçalho do protocolo FTP?
-
- d. À esquerda, clique no 2º pacote FTP disponível, para selecioná-lo. A seguir, na janela à direita, deslize até ao fundo desta. Repita o processo para o 3º pacote FTP.

- e. Além do nome de utilizador, que outras informações confidenciais são exibidas em texto claro do cabeçalho FTP?
-

Parte 3: Aceder Remotamente a um Router Empresarial Usando Telnet

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

- a. Entre no site **Healthcare at Home** e clique no PC **Dave**.
- b. Clique na folha **Desktop** e, de seguida, clique em **Command Prompt**.
- c. Verifique se existe a conectividade IP com o router empresarial usando o comando **ping 209.165.201.2**.
- d. Use o comando **telnet 209.165.201.2** para estabelecer uma sessão telnet com o endereço IP do router empresarial.
- e. Autentique-se perante o router empresarial com o nome de utilizador **admin** e a palavra-passe **cisco123**.
- f. Use o comando **show users** para ver a ligação telnet ativa ao router empresarial.

Por que motivo é o Telnet considerado um protocolo inseguro para aceder remotamente a um dispositivo?

Parte 4: Aceder remotamente um router empresarial usando o SSH

Passo 1: Estabeleça uma ligação remota a um router empresarial.

- a. Entre em **Gotham Healthcare Branch** e, de seguida, clique no PC **Tim**.
- b. Clique na folha **Desktop** e, de seguida, clique em **Command Prompt**.
- c. Verifique se existe a conectividade IP com o router empresarial usando o comando **ping 209.165.201.2**.
- d. Use o comando **ssh -l admin 209.165.201.2** para aceder por SSH ao endereço IP do router empresarial.
- e. Autentique-se perante o router empresarial com a palavra-passe **cisco123**.
- f. Use o comando **show users** para ver a ligação SSH ativa ao router empresarial.

Por que motivo é o protocolo SSH considerado seguro para aceder remotamente a um dispositivo?

- g. Aceda ao modo de configuração global usando o comando **configure terminal**.
- h. Crie uma palavra-passe **enable secret cisco** com o comando **enable secret cisco**.

Pontuação Sugerida

Secção da Atividade	Localização da Questão	Pontos Possíveis	Pontos Ganhos
Parte 1: Enviar Email entre Utilizadores	Passo 2	2	
	Passo 3	2	
Parte 2: Fazer Upload e Download de Ficheiros usando o FTP	Passo 2	2	
	Passo 3d	2	
	Passo 3f	2	
Part 3: Aceder Remotamente a um Router Empresarial usando o Telnet	Passo 1	2	
Part 3: Aceder Remotamente a um Router Empresarial usando o SSH	Passo 1	2	
Perguntas		14	
Pontuação do Packet Tracer		86	
Pontuação Total		100	