

Packet Tracer – Desafio de Integração de Habilidades

Tabela de Endereçamento

Dispositivo	Interface	Endereço IP	Máscara de Sub-rede	Gateway predefinido
HQ_Router	G0/0	10.44.1.1	255.255.255,0	N/A
	G0/1	209.165.201.2	255.255.255.248	N/A
Servidor VPN	NIC	209.165.201.19	255.255.255.248	N/A
HQ_Wireless	LAN	10.44.1.254	255.255.255,0	10.44.1.1
Servidor FTP/Web	NIC	10.44.1.252	255.255.255,0	10.44.1.1
Servidor de Backup	NIC	10.44.2.10	255.255.255,0	10.44.2.1

Cenário

Esta actividade culminante inclui muitas das competências que adquiriu durante este curso. Você vai configurar um router sem fios, fazer upload e download de ficheiros usando FTP, conectar-se com segurança a um site remoto usando VPN e proteger um router Cisco IOS.

Implementação

Nota: Você só tem acesso ao site Metropolis HQ. Você pode aceder todos os servidores e PCs neste site para fins de teste.

Implementar os seguintes requisitos:

Computador da Sally – Metropolis Bank HQ

- Transfira pela rede o ficheiro **secure.txt** para o servidor **FTP/Web** usando o FTP:
 - Utilizador **sally** com palavra-passe **ftpaccess**
 - O ficheiro a ser carregado é **secure.txt**
 - Use o endereço IP do servidor **FTP/Web** indicado na tabela de endereçamento.
- Conecte o computador **da Sally** ao site da **Gotham Healthcare Branch** através de uma VPN cliente-a-site:
 - Use o endereço IP do servidor VPN indicado na tabela de endereçamento e faça ping para o servidor VPN.
 - Conecte a VPN cliente-para-site com o utilizador **sally** e palavra-passe **vpnsally**
 - Use o grupo **VPNGROUP** e a chave **123**
- Usando a conexão VPN, descarregue o ficheiro **transactions.txt** do servidor **BackupFiles** usando FTP:
 - Use o endereço IP do servidor **BackupFiles** indicado na tabela de endereçamento.
 - Utilizador **sally** com palavra-passe **securesally**
 - O ficheiro para descarregar é **transactions.txt**

Laptop de Phil — Sede Metropolis Bank

- Configure o router **HQ_Wireless**.

- Use o endereço IP do router **HQ_Wireless** indicado na tabela de endereçamento.
- Use o navegador Web para configurar o router **HQ_Wireless** a partir do laptop do **Phil**.
- Utilizador **admin** com palavra-passe **p@ssword**
- Altere o SSID de **DefaultWIFI** para **HQwifi**
- Defina o SSID para ser visível (transmitido) aos clientes sem-fios.
- Configurar a segurança da rede sem fios **WPA2 personal** com a frase-senha de **cisco321**.
- Proteja o **HQ_Router**.
 - Use o endereço IP do router **HQ_Router** indicado na tabela de endereçamento.
 - Use o prompt de comando para executar ssh para **HQ_Router** com o utilizador **phil** e palavra-passe **securessh**
 - Use o comando **enable** e a palavra-passe **cisco**.
 - Ativar a funcionalidade de configuração resiliente do Cisco IOS
 - Configurar uma mensagem de banner motd que inclua a frase **Somente acesso autorizado**

Laptop da Gina — Sede do Banco Metropolis

- Conecte o **laptop da Gina** à rede sem fios.
 - Conecte-se ao SSID **HQwifi**
 - Use a chave Pre-compartilhada **cisco321**
 - Verifique que o laptop usa **DHCP**

Pontuação Sugerida

Pontuação do Packet Tracer de 90 pontos.