

Packet Tracer - WEP/WPA2 PSK/WPA2 RADIUS

Tabela de Endereçamento

Dispositivo	Endereço IP privado	Endereço IP público	Máscara de sub-rede	Site
Servidor NTP/AAA	10.44.1.252	209.165.201.5	255.255.255.0	Metropolis Bank HQ

Objetivos

Parte 1: Configurar o WEP para o Healthcare at Home

Parte 2: Configurar WPA2 PSK para o Gotham Healthcare Branch

Parte 3: Configurar WPA2 RADIUS para o Metropolis Bank HQ

Histórico

Nessa atividade, você irá configurar redes WiFi para todos os três locais geográficos. Essa atividade utilizará WEP, WPA2 PSK e WPA2 RADIUS para demonstrar as várias configurações de redes WiFi e suas considerações de segurança. O Healthcare at Home será configurado usando WEP. O Gotham Healthcare Branch será configurado com WPA2 PSK e o Metropolis Bank HQ irá usar o WPA2 Radius. O endereçamento IP, a configuração de rede e as confirmações de serviço já foram realizados. Você usará os roteadores sem fio e dispositivos cliente nas diferentes regiões geográficas, para configurar várias redes sem fio seguras.

Parte 1: Configurar o WEP para o Healthcare at Home

Passo 1: Configurar o SSID sem fio.

- a. Clique no site Healthcare at Home e clique em PC0.
- b. Selecione a guia **Desktop**. Clique em **Command Prompt** (Prompt de Comando). No prompt, digite **ipconfig**.

```
PC> ipconfig
```

FastEthernet0 Connection:(default port)

Qual é o endereço IP do gateway padrão?

- c. Navegue para o **Navegador da Web** e digite o endereço IP do gateway padrão. Digite **admin** como nome do usuário e também como senha, quando solicitado. Clique em **OK**.
- d. O roteador sem fio é o gateway padrão dessa rede. Clique na guia Wireless (Sem fio).
- e. Altere o SSID de DefaultWIFI para Home.

- f. Defina o SSID como Broadcast.
- g. Clique em Save Settings. Clique em Continuar.

Passo 2: Configuração da segurança sem fio.

- a. No roteador sem fio, clique em Wireless (Sem fio) > Wireless Security (Segurança sem fio).
- b. Clique no menu suspenso e defina o modo de segurança como WEP.
- c. Mantenha a opção de criptografia definida como 40/64 bits e digite a chave 0123456789 como Chave 1.
- d. Clique em Save Settings. Clique em Continuar.

WEP e a chave 0123456789 não são seguros. Por que o WEP não é recomendado para estabelecer redes sem fio seguras?

Passo 3: Conecte os clientes.

- a. No site Healthcare at Home, clique no notebook do Dave.
- b. Clique na guia **Desktop** (Área de Trabalho) e clique em **PC Wireless (PC sem fio)**.
- c. Clique na guia Connect (Conectar) e clique em Refresh (Atualizar).
- d. Selecione o nome da rede sem fio de Home e clique em Connect (Conectar).
- e. Digite a chave 0123456789 como chave WEP 1 e clique em Connect (Conectar).
- a. Repita as etapas de a até e para Notebook da Mary.

Parte 2: Configurar WPA2 PSK para o Gotham Healthcare Branch

Passo 1: Configurar o SSID sem fio.

- a. Clique no site Gotham Healthcare Branch e clique em PC1.
- b. Selecione a guia **Desktop**. Clique em **Command Prompt** (Prompt de Comando). No prompt, digite **ipconfig**.

Grave o endereço IP do gateway padrão:

- c. Navegue para o **Navegador da Web** e digite o endereço IP do gateway padrão. Digite **admin** como nome do usuário e também como senha, quando solicitado. Clique em **OK**.
- d. Clique na guia Wireless (Sem fio).
- e. Altere o SSID de DefaultWIFI para BranchSite.
- f. Altere o canal padrão para 6 2.437GHz.
- g. Defina o SSID como Broadcast (Transmissão).
- h. Clique em Save Settings. Clique em Continuar.

Passo 2: Configuração da segurança sem fio.

- a. No roteador sem fio, clique em Wireless (Sem fio) > Wireless Security (Segurança sem fio).
- b. Clique no menu suspenso e defina o modo de segurança como WAP2 Personal.
- c. Mantenha a opção de criptografia definida como AES e digite a senha ciscosecure.

d. Clique em Save Settings. Clique em Continuar.

Passo 3: Conecte os clientes.

- a. No site Gotham Healthcare Branch, clique no computador do Tim.
- b. Clique na guia Desktop (Área de Trabalho) e clique em PC Wireless (PC sem fio).
- c. Clique na guia Connect (Conectar) e clique em Refresh (Atualizar).
- d. Selecione o nome da rede sem fio de BranchSite e clique em Connect (Conectar).
- e. Digite a chave pré-compartilhada ciscosecure e clique emConnect (Conectar).
- f. Repita as etapas de a até e para o computador do Mike.

Parte 3: Configurar WPA2 RADIUS para o Metropolis Bank HQ

Passo 1: Configurar o SSID sem fio.

- a. Clique no site Metropolis Bank HQ e clique em Sally.
- b. Navegue para o **Navegador da Web** e digite o endereço IP do roteador sem fio (**10.44.1.251**). Digite **admin** como nome do usuário e também como senha, quando solicitado. Clique em **OK**.
- c. Clique na guia Wireless. Altere o SSID de DefaultWIFI para HQ.
- d. Altere o canal padrão para 11 2.462GHz.
- e. Defina o SSID como Broadcast.
- f. Clique em Save Settings. Clique em Continuar.

Passo 2: Configuração da segurança sem fio.

- a. No roteador sem fio, clique em Wireless (Sem fio) > Wireless Security (Segurança sem fio).
- b. Clique no menu suspenso e defina o modo de segurança como WAP2-Enterprise.
- Mantenha a opção de criptografia definida como AES e digite as seguintes credenciais do servidor RADIUS:

IP DO SERVIDOR RADIUS: 10.44.1.252

Senha compartilhada: ciscosecure

d. Clique em Save Settings. Clique em Continuar.

Passo 3: Configurar o servidor RADIUS.

- a. No site Metropolis Bank HQ, clique no servidorNTP/AAA.
- b. Clique na guia Services (Servicos) e clique em AAA.
- c. Digite as seguintes informações em **Network Configuração de rede**):

Nome do cliente:..... HQ

IP do cliente: 10.44.1.251

Senha: ciscosecure

Tipo de servidor:..... Radius

d. Clique em Adicionar.

e. Digite as seguintes informações em **User Setup (Configuração do usuário)** e clique em **Add** (**Adicionar**) para adicionar o novo nome de usuário:

Nome de usuário: **bob** Senha: **secretninjabob**Nome de usuário: **phil** Senha: **philwashere**

Passo 4: Conecte os clientes.

- a. No site Metropolis Bank HQ, clique em Computador do Bob.
- b. Clique na guia **Desktop** (Área de Trabalho) e clique em **PC Wireless (PC sem fio)**.
- c. Clique na guia Profiles (Perfis) e clique em New (Novo).
- d. Nomeie o perfil RADIUS e clique em OK.
- e. Clique em Advanced Setup (Configuração avançada).
- f. Digite o nome da rede sem fio HQ e clique em Next (Próximo).
- g. Não modifique as configurações da rede e clique em Next (Próximo).
- h. Altere o menu suspenso de Segurança sem fio para WPA2-Enterprise e clique em Next (Próximo).
- i. Digite o nome de login bob e a senha secretninjabob e clique em Next (Próximo).
- j. Clique em Save (Salvar) e em Connect to Network (Conectar à rede).
- k. O computador de **Bob** será conectado automaticamente.
- Repita as etapas de a até j para o computador do Phil usando as informações de autenticação da etapa 3e.

Ao considerar uma grande organização, por que o WPA2 RADIUS é mais benéfico que o WPA2 PSK?

Pontuação Sugerida

Seção da Atividade	Etapa da Pergunta	Pontos Possíveis	Pontos Obtidos
Parte 1: Configurar o WEP para o Healthcare at Home	Etapa 2	5	
Parte 3: Configurar WPA2 RADIUS para o Metropolis Bank HQ	Etapa 4	5	
	Perguntas	10	
Pontuação do Pa	90		
Pont	100		