

Packet Tracer - Configuração de Segurança Sem Fio

Objetivos

- Criar uma rede doméstica com um roteador sem fio seguro

Introdução

Nesta atividade, você vai configurar um roteador sem fio para:

- Modificar a senha padrão
- Modificar o SSID padrão e não transmitir
- Usar WPA2 Personal como método de segurança
- Confiar na filtragem MAC para aumentar a segurança.
- Desativar gerenciamento remoto.

Etapa 1: Carregar o arquivo .pkt

- a. Carregar o 5.1.2.6 Packet Tracer – Configurar o arquivo Security.pkt sem fio.
- b. Pressione o botão **Ligar/Desligar** em Laptop1 para desligá-lo.
- c. Arraste a placa **Ethernet** para a lista **Modules** (Módulos) para removê-la.
- d. Arraste o módulo **WPC300N** para o slot vazio no **Laptop1** e pressione o botão **liga/desliga** para reiniciar o **Laptop1**.

Etapa 2: Modificar a senha padrão

- a. Clique no roteador sem fio e selecione a **GUI** para configuração.
- b. Clique em **Administração > Gerenciamento**
- c. Modifique a senha do roteador para uma mais forte. Altere a senha para **aC0mpAny3**. Observe que a nova senha tem oito caracteres com dígitos maiúsculos e minúsculos e algumas das vogais foram alteradas para números. Selecione **Salvar configurações** na parte inferior da tela.

Etapa 3: Modifique o nome SSID padrão e desative o recurso de transmissão.

- a. Clique em **Sem fio** e modifique o nome SSID para **aCompany**.
- b. Selecione **Transmissão de SSID** e clique em **Desativado**. Clique em **Salvar configurações** na parte inferior da tela.

Verifique a topologia O Laptop0 perdeu a conectividade com o roteador sem fio? Em caso afirmativo, por quê?

Etapa 4: Configurar a segurança WPA2 no roteador sem fio.

- a. Retorne para a guia GUI do roteador sem fio. Clique em **Wireless > Wireless Security** (Sem Fio > Segurança Sem Fio). Altere Security Mode (Modo de Segurança) para **WPA2 Personal**. O **AES** é o protocolo de criptografia mais forte disponível atualmente. Deixe-o selecionado.
- b. Configure a senha como **aCompWi-Fi**. Role até a parte inferior da janela e clique em **Save Settings** (Salvar Configurações).

Etapa 5: Configurar Laptop0 como um cliente sem fio.

- a. Configure o **Laptop0** para se conectar à rede sem fio usando as configurações de segurança definidas no roteador sem fio.
 - 1) Selecione **Laptop0 > Desktop > Computador sem fio**.
 - 2) Selecione **Perfis > Novo** e adicione qualquer nome ao perfil.
 - 3) Selecione **Configuração avançada** no canto inferior direito.
 - 4) Selecione **Nome da rede sem fio** e insira o novo nome SSID: **aCompany**
 - 5) Aceite as configurações de rede padrão selecionando **Próximo**
 - 6) Modifique a segurança usando a caixa suspensa para **WPA2-Personal** e selecione **Próximo**
 - 7) Insira a chave pré-compartilhada: **aCompWiFi** e selecione **Próximo**.
 - 8) Salve o perfil.
 - 9) Selecione **Conectar-se à rede**.
 - 10) Se o notebook não se conectar com êxito, retorne para o perfil e edite. Verifique a digitação do nome do SSID e da chave pré-compartilhada.
- b. Feche a janela **PC Wireless** (PC Sem Fio) e clique em **Command Prompt** (Prompt de Comando).
- c. Digite **ipconfig /all** e tome nota dos endereços IP e MAC.

Etapa 6: Configurar WRS1 para suportar a filtragem MAC.

- a. Retorne para a página de configuração do roteador sem fio.
- b. Navegue para **Wireless > Wireless MAC Filter** (Sem Fio > Filtro MAC Sem Fio).
- c. Selecione **Enabled** (Ativado) e **Permit PCs listed below to access wireless network** (Permitir que os computadores listados abaixo acessem a rede sem fio).
- d. Digite o endereço MAC do **Laptop0** no campo **MAC 01:**. Observe que o endereço MAC deve estar no formato **XX:XX:XX:XX:XX:XX**.
- e. Role até a parte inferior da janela e clique em **Save Settings** (Salvar Configurações).
- f. Reconecte **Laptop0** à rede de **WRS1**.

Etapa 7: Testar a filtragem MAC de WRS1.

- a. Adicione um segundo laptop à topologia.
- b. Pressione o botão **Liga/Desliga** no notebook novo para desligá-lo e substitua a placa Ethernet por uma sem fio.
- c. Configure o notebook novo com as configurações de segurança necessárias para conexão com o roteador sem fio.

Por que a associação ao access point não é possível?

Etapa 8: Desative o gerenciamento remoto no roteador sem fio.

- a. Verifique o status atual do gerenciamento remoto no roteador sem fio. Selecione **Administração > Acesso remoto**. Se estiver desativado, ative-o.
- b. Selecione **Computador hacker** e selecione **Desktop > Navegador da Web**. Digite o endereço **192.31.7.100** e toque em **Ir**. Você deverá ver a solicitação para uma ID e uma senha de usuário. Insira as informações válidas e você poderá acessar a GUI do roteador sem fio. Saia de Desktop.
- c. Retorne para a página de configuração do roteador sem fio.
- d. Retorne a **Administração > Gerenciamento** e role para baixo até **Gerenciamento remoto**. Selecione **Desativado** e clique em **Salvar configurações** na parte inferior da tela.
- e. Volte para **Computador hacker** e selecione **Desktop > Navegador da Web**. Insira o endereço **192.31.7.100**. Você não deve mais conseguir conectar por meio do navegador da Web.