**Packet Tracer 6.1.4.7 - Definir configurações de firewall**

.Objetivos

* Configurar Filtragem MAC em um roteador sem fio.
* Configure DMZ on a wireless router.
* Configurar Port Forwarding de porta única em um roteador sem fio.

1. **Introdução**

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

* Confiar na filtragem MAC para aumentar a segurança
* Permitir o acesso a um servidor no DMZ
* Desative o DMZ e configure o suporte para o encaminhamento de porta única

# Instruções

## Conectar-se ao roteador sem fio.

* + 1. Connect to the wireless router configuration web page at **192.168.0.1** from **PC0**.
    2. Use **admin** como nome de usuário e senha.
    3. Navegue até configurações sem fio para determinar o SSID e a senha para conexão com o WRS1. Registre o SSID e a senha abaixo.

### Perguntas:

SSID: aCompany

**Senha: aCompWiFi**

**Etapa 2: Configure laptop as wireless client.**

* + 1. Connect **Laptop0** to the **WRS1** wireless network using the security settings configured on the wireless router. Click **Desktop** > **PC Wireless**. Selecione a guia **conectar** . Pressione **Atualizar**. Selecione o SSID desejado e clique em **Connect (conectar**). Forneça a senha e selecione **conectar**.
    2. Close the **PC Wireless** window and click **Command Prompt**.
    3. No prompt, digite **ipconfig/all** e registre os endereços IP e Mac do **Laptop0** abaixo.

### Perguntas:

Endereço IP Laptop0: 192.168.0.102

Endereço MAC : 0001.9794.EB38

* + 1. Repita as etapas acima para conectar o **Laptop1** ao **WRS1**.

## Etapa 3: Configurar WRS1 para suportar a filtragem MAC.

* + 1. On **PC0**, go to the wireless router’s configuration page at 192.168.0.1.
    2. Navegue para **Wireless > Wireless MAC Filter** (Sem Fio > Filtro MAC Sem Fio).
    3. Selecione **Enabled** (Ativado) e **Permit PCs listed below to access wireless network** (Permitir que os computadores listados abaixo acessem a rede sem fio).
    4. 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**. Clique em **Save Settings**.
    5. Para verificar a conectividade, abra um prompt de comando. Emita o comando ping para o gateway padrão como 192.168.0.1 de **Laptop0** e **Laptop1**.

C:\ > **ping 192.168.0.1**

### Pergunta:

Os dois notebooks podem se conectar à rede WRS1? Por que a associação ao access point não é possível?

Não, pois o Laptop1 não está com o endereço do MAC configurado corretamente.

---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## Etapa 4: Testar a conectividade através da Telco Cloud.

* + 1. Abra um **Command Prompt** (Prompt de Comando) no **Laptop0**.
    2. In **Laptop0**, test connectivity to **Remote PC** by issuing the **ping 209.165.201.29** command. Os primeiros pings podem falhar até a rede convergir. Use o comando novamente caso você não tenha recebido respostas bem-sucedidas.
    3. Open **Remote PC** and then browse to the address of the internal web page hosted at **Server0**, which is **www.acompany.com**. Uma mensagem **Request Timeout** (Tempo Limite Excedido) deverá ser exibida. A webpage requests from **Remote PC** to **Server0** is not successful because **WRS1** does not know which internal device should receive it. O encaminhamento de porta deve ser configurado no **WRS1**.

## Etapa 5: Configure o DMZ.

Um zone desmilitarizado (DMZ) é onde uma parte da rede da empresa é exposta a uma rede externa não confiável, como a Internet.

* + 1. On **PC0**, reconnect to the wireless router’s configuration page.
    2. Navigate to **Application & Gaming** > **DMZ**.
    3. Click **Enabled**.
    4. No campo destino:, insira **20** para o endereço IP **192.168.0.20**.
    5. Scroll to the bottom and save the settings.
    6. Browse to **www.acompany.com** from **Remote PC**. Agora você deve ver a página web hospedada pelo **Server0**.
    7. Depois de verificar se você conseguiu ir até a página da Web, desative o **DMZ** e salve as configurações.

## Etapa 6: Configure WRS1 para port forwarding de porta única para Server0.

Dependendo do modelo do roteador, as portas abertas de um servidor na DMZ podem ser expostas em uma rede externa não confiável. Para limitar o número de portas expostas, o encaminhamento de porta única pode ser configurado no roteador.

* + 1. No **PC0**, reconecte-se à página de configuração do roteador sem fio. Navigate to **Application & Gaming** > **Single Port Forwarding**.
    2. No menu à esquerda, escolha **HTTP** na primeira caixa suspensa. Change the **To IP Address** to match **Server0**’s IP address, **192.168.0.20**. Also, check the **Enabled** checkbox at the end of the row.
    3. Role até a parte inferior da janela e clique em **Save Settings** (Salvar Configurações).
    4. Agora você deve conseguir acessar a página web hospedada no **Server0**. Browse to **www.acompany.com** on **Remote PC**. Agora você deve ver a página web hospedada pelo **Server0**.

*Fim do documento*