Packet Tracer - Registro de atividade de rede

# Tabela de Endereçamento

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Dispositivo | Endereço IP privado | Endereço IP público |
| FTP\_server | 192.168.30.253 | 209.165.200.227 |
| SYSLOG\_SERVER | 192.168.11.254 | 209.165.200.229 |
| Router2 | N/A | 209.165.200.226 |

# Objetivos

Parte 1: Criar tráfego FTP.

Parte 2: Investigar o tráfego de FTP

Parte 3: Ver mensagens do Syslog

# Background

Nesta atividade, você usará o Packet Tracer para analisar e registrar o tráfego de rede. Você visualizará uma vulnerabilidade de segurança em um aplicativo de rede e exibirá o tráfego ICMP registrado com syslog.

# Instruções

## Crie tráfego de FTP.

### Ative o dispositivo de analise.

* + - 1. Clique no dispositivo **sniffer Sniffer1**.
      2. Vá para a guia **Físico** e ative a alimentação do sniffer.
      3. Vá para a guia **GUI** e ative o serviço sniffer.
      4. Os pacotes FTP e syslog que entram no sniffer do Roteador 2 estão sendo monitorados.

### Conecte-se remotamente ao servidor FTP.

* + - 1. Clique em **PC-B** e vá para a área de trabalho.
      2. Clique em **Prompt de comandot**. No prompt de comando, abra uma sessão FTP com **FTP\_SERVER** usando seu endereço IP público. A ajuda com a linha de comando está disponível digitando **?** no prompt.
      3. Digite o nome de usuário **cisco** e a senha **cisco** para autenticar com o **FTP\_Server.**

### Faça o upload de um arquivo para o servidor FTP.

* + - 1. No prompt **ftp>**, digite o comando **dir** para visualizar os arquivos atuais armazenados no servidor FTP remoto.
      2. Faça upload do arquivo **clientinfo.txt** para o servidor FTP digitando o comando **put clientinfo.txt.**
      3. No prompt **ftp>**, digite o comando **dir** e verifique se o arquivo **clientinfo.txt** está agora no servidor FTP.
      4. Digite **quit** no prompt FTP para fechar a sessão.

## Investigar o tráfego de FTP

* + - 1. Clique no dispositivo **Sniffer1** e, em seguida, clique na guia **GUI** .
      2. Clique em alguns dos primeiros pacotes FTP na sessão. Certifique-se de rolar para baixo para exibir as informações do protocolo da camada de aplicativo nos detalhes do pacote de cada um. (Isso pressupõe que esta seja a sua primeira sessão de FTP. Se você tiver aberto outras sessões, limpe a janela e repita o processo de login e transferência de arquivos.)

#### Perguntas:

Qual é a vulnerabilidade de segurança apresentada pelo FTP?

Digite suas respostas aqui.

O que deve ser feito para mitigar essa vulnerabilidade?

Digite suas respostas aqui.

## Ver mensagens no syslog

### Conecte-se remotamente ao Roteador 2.

* + - 1. Da linha de comando **PC-B** , telnet para **Roteador 2**.
      2. Use o nome de usuário **ADMIN** e senha **CISCO** para autenticação.
      3. Digite os seguintes comandos no prompt do roteador:

Router2# **debug ip icmp**

* + - 1. Digite **logout** no prompt para fechar a sessão Telnet.

### Gerar e exibir as mensagens do syslog.

* + - 1. Clique no dispositivo **SYSLOG\_SERVER** e vá para a guia **Serviços**.
      2. Clique no serviço **SYSLOG**. Verifique se o serviço está ativado. As mensagens do Syslog aparecerão aqui.
      3. Vá para o host PC-B e abra a guia **Área de trabalho**.
      4. Abra o **prompt de comando** e **ping** Router2.
      5. Vá para o host PC-A e abra a guia **Área de Trabalho**.
      6. Vá para o Prompt de Comando e **ping** Router2.
      7. No servidor syslog investigue as mensagens registradas.
      8. Deve haver quatro mensagens de PC-A e quatro PC-B.

#### Perguntas:

Você pode dizer quais respostas de eco são para PC-A e PC-B a partir dos endereços de destino? Explique.

Digite suas respostas aqui.

* + - 1. **Ping** Router2 a partir do PC-C.

#### Pergunta:

Qual será o endereço de destino para as respostas?

Digite suas respostas aqui.

Fim do documento