

Packet Tracer – Configuração da segurança de portas de switch

Topologia

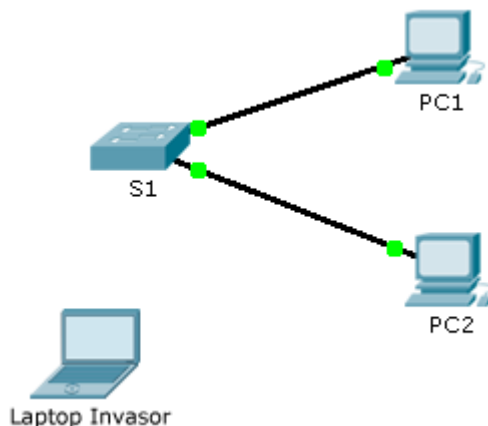


Tabela de Endereçamento

Dispositivo	Interface	Endereço IP	Máscara de sub-rede
S1	VLAN 1	10.10.10.2	255.255.255.0
PC1	NIC	10.10.10.10	255.255.255.0
PC2	NIC	10.10.10.11	255.255.255.0
Laptop Invasor	Placa de rede	10.10.10.12	255.255.255.0

Objetivo

Parte 1: Configurar a segurança de portas

Parte 2: Verificar a segurança de portas

Histórico

Nesta atividade, você irá configurar e verificar a segurança de portas em um switch. A segurança de portas permite restringir o tráfego de ingresso em uma porta por meio da limitação de endereços MAC autorizados a encaminhar o tráfego para a porta.

Parte 1: Configurar a segurança da porta

- Acesse a linha de comando para **S1** e ative a segurança de portas nas portas Fast Ethernet 0/1 e 0/2.
- Defina o máximo de modo que somente um dispositivo possa acessar as portas Fast Ethernet 0/1 e 0/2.
- Proteja as portas para que o endereço MAC de um dispositivo seja dinamicamente reconhecido e adicionado à configuração em execução.

- d. Defina a violação de modo que as portas Fast Ethernet 0/1 e 0/2 não sejam desabilitadas quando ocorrer uma violação, mas que os pacotes sejam descartados de uma fonte desconhecida.
- e. Desabilite todas as portas não utilizadas. Dica: use a palavra-chave **range** para aplicar simultaneamente essa configuração em todas as portas.

Parte 2: Verifique a segurança de portas

- a. Do **PC1**, faça ping para o **PC2**.
- b. Verifique se segurança de portas está ativada e se o endereço MAC de **PC1** e **PC2** foi adicionado à configuração em execução.
- c. Conecte o **Laptop Invasor** a qualquer porta de switch não usada e observe que as luzes de link estão vermelhas.
- d. Ative a porta e verifique se o **Laptop Invasor** pode fazer ping no **PC1** e **PC2**. Após a verificação, desligue a porta conectada ao **laptop invasor**.
- e. Desconecte **PC2** e conecte o **Laptop Invasor** à porta de **PC2**. Verifique se o **Laptop Invasor** não consegue executar ping para **PC1**.
- f. Exiba as violações de segurança de portas para a porta na qual o **Laptop Invasor** está conectado.
- g. Desconecte o **Laptop Invasor** e reconecte **PC2**. Verifique se **PC2** pode executar ping para **PC1**.
- h. Por que **PC2** pode executar ping para **PC1**, mas o **Laptop Invasor** não pode?
