

Packet Tracer – Configuração do SSH

Topologia

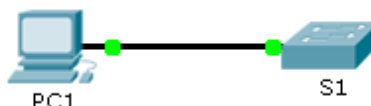


Tabela de Endereçamento

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

Objetivos

Parte 1: Proteger senhas

Parte 2: Criptografar comunicações

Parte 3: Verificar a implementação SSH

Histórico

O SSH deve substituir o Telnet nas conexões de gerenciamento. O Telnet utiliza a comunicações em texto claro de forma não segura. O SSH fornece segurança nas conexões remotas, pois utiliza criptografia forte em todos os dados transmitidos entre dispositivos. Nesta atividade, você protegerá um switch remoto com criptografia por senha e SSH.

Parte 1: Proteger senhas

- Usando o prompt de comando em **PC1**, execute Telnet para **S1**. A senha do EXEC do usuário e do EXEC privilegiado é **cisco**.
 - Salve a configuração atual de forma que todos os erros que você cometa possam ser revertidos ligando e desligando **S1**.
 - Exiba a configuração atual e observe que as senhas estão em texto claro. Digite o comando que criptografa senhas em texto claro.
-
- Verifique se as senhas estão criptografadas.

Parte 2: Criptografar comunicações

Etapa 1: Defina o nome de domínio IP e gere chaves de segurança.

Geralmente não é seguro usar o Telnet, pois os dados são transferidos em texto claro. Portanto, use SSH sempre que estiver disponível.

- a. Configure o nome de domínio como **netacad.pka**.

- b. As chaves seguras são necessárias para criptografar os dados. Gere as chaves RSA usando um comprimento de chave de 1024.

Etapa 2: Crie um usuário do SSH e reconfigure as linhas de VTY para somente acesso SSH.

- a. Crie um usuário **administrator** com a senha **cisco**.

- b. Configure as linhas VTY para verificar o banco de dados de nome de usuário local para ver se há credenciais de login e para permitir acesso remoto apenas para SSH. Remova a senha da linha vty existente.

Parte 3: Verificar a implementação SSH

- a. Saia da sessão Telnet e tente fazer login em usar o Telnet. A tentativa deverá falhar.
- b. Tente fazer login usando o SSH. Digite **ssh** e pressione **Enter** sem nenhum parâmetro para revelar as instruções de uso de comando. Dica: a opção **-1** é a letra "L", não o número 1.
- c. Após o login com êxito, entre no modo EXEC privilegiado e salve as configurações. Se você não conseguir acessar **S1**, desligue e ligue S1 e comece novamente na Parte 1.