

# Packet Tracer – Configure o SSH

#### Tabela de Endereçamento

Dispositivo	Interface	Endereço IP	Máscara de sub-rede	Э
S1	VLAN 1	10.10.10.2	255.255.255.0	
PC1	NIC	10.10.10.10	255.255.255.0	

### **Objetivos**

- ☑ Parte 3: Verificar a implementação SSH

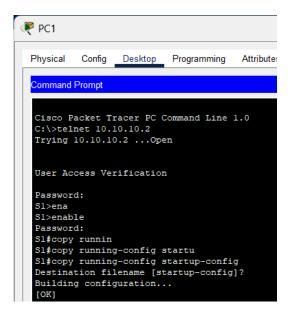
#### Histórico

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

## Instruções

# 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.
- b. Salve a configuração atual de forma que todos os erros que você cometa possam ser revertidos ligando e desligando **S1**.



c. Exiba a configuração atual e observe que as senhas estão em texto claro.

```
S1#show runnin
Sl#show running-config
Building configuration...
Current configuration: 1150 bytes
no service timestamps log datetime msec
no service timestamps debug datetime msec
no service password-encryption
hostname S1
                                                line con 0
enable password cisco
                                                 password cisco
                                                 login
                                                line vtv 5 15
                                                password cisco
spanning-tree mode pvst
spanning-tree extend system-id
 --More--
                                                 end
```

Digite o comando que criptografa senhas em texto simples:

S1(config)# service password-encryption

```
Sl#conf term
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Sl(config) #service password-encryption
Sl(config) #service password-encryption
```

d. Verifique se as senhas estão criptografadas.

```
Sl#show running-config
                                                        interface GigabitEthernet0/2
Building configuration...
                                                        interface Vlanl
Current configuration : 1174 bytes
                                                         ip address 10.10.10.2 255.255.255.0
version 15.0
no service timestamps log datetime msec no service timestamps debug datetime msec
service password-encryption
hostname S1
                                                        line con 0
enable password 7 0822455D0A16
                                                        line vty 0 4
password 7 0822455D0A16
                                                         login
                                                        line vty 5 15
                                                         password 7 0822455D0A16
                                                         login
spanning-tree mode pvst
spanning-tree extend system-id
```

#### 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**.

```
S1#conf term
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
S1(config) #
S1(config) # jp domain-name netacad-gabifreitas.pka
S1(config) #
S1(config) #
S1(config) #
S1(config) #
S1(config) #
S1(config) #
```

 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 configure as linhas de VTY para somente acesso SSH.

a. Crie um usuário administrator com a senha cisco.

```
Sl(config) #crypto key generate rsa
The name for the keys will be: Sl.netacad-gabifreitas.pka
Choose the size of the key modulus in the range of 360 to 4096 for your
General Purpose Keys. Choosing a key modulus greater than 512 may take
a few minutes.

How many bits in the modulus [512]: 1024
% Generating 1024 bit RSA keys, keys will be non-exportable...[OK]

Sl(config) #username administrator secret cisco
*Mar 1 4:4:35.672: %SSH-5-ENABLED: SSH 1.99 has been enabled
Sl(config) #
Sl(config) #
```

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.

```
S1(config) #username administrator secret cisco
*Mar 1 4:4:35.672: %SSH-5-ENABLED: SSH 1.99 has been enabled
S1(config) #
S1(config) #line vty 0 15
S1(config-line) #login local
S1(config-line) #transport input ssh
S1(config-line) #no password cisco
S1(config-line) #exit
S1(config) #
```

#### Parte 3: Verificar a implementação SSH

a. Saia da sessão Telnet e tente fazer logon novamente usando o Telnet. A tentativa deverá falhar.

```
S1(config-line) #exit
S1(config) #exit
S1#exit

[Connection to 10.10.10.2 closed by foreign host]
C:\>
C:\>telnet 10.10.10.2
Trying 10.10.10.2 ...Open

[Connection to 10.10.10.2 closed by foreign host]
C:\>
```

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.

```
[Connection to 10.10.10.2 closed by foreign host]
C:\>
C:\>telnet 10.10.10.2
Trying 10.10.10.2 ...Open

[Connection to 10.10.10.2 closed by foreign host]
C:\>
C:\>
C:\>
C:\>
C:\>
C:\>
C:\>
Si>
C:\>ssh
Cisco Packet Tracer PC SSH

Usage: SSH -1 username target
C:\>ssh -1 administrator 10.10.10.2

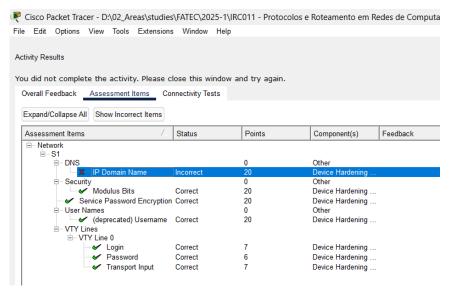
Password:

| Top
```

c. Após o login com êxito, entre no modo EXEC privilegiado e salve as configurações. Se você não conseguir acessar o S1, desligue e ligue S1 e comece novamente na Parte 1.

```
S1>en
Password:
S1#copy running-config start
S1#copy running-config startup-config
Destination filename [startup-config]?
Building configuration...
[OK]
S1#
```

# Conclusão



Como eu adicionei meu nome ao IP Domain, ficou marcado como incompleto. Foi só alterar isso para concluir o exercício.

