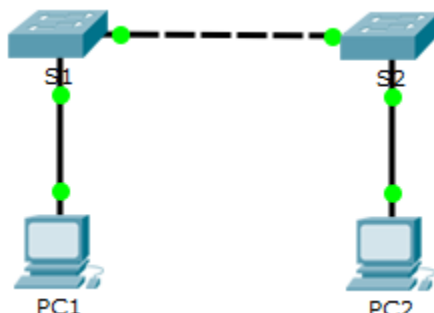


# Packet Tracer - Definição das configurações iniciais do switch

## Topologia



## Objetivos

- Parte 1: Verificar a configuração padrão do switch
- Parte 2: Configurar uma configuração básica do switch
- Parte 3: Configurar um banner MOTD
- Parte 4: Salvar os arquivos de configuração na NVRAM
- Parte 5: Configurar S2

## Histórico

Nesta atividade, você vai realizar as configurações básicas do switch. Você protegerá o acesso à interface de linha de comando (CLI) e às portas de console usando senhas de texto simples e criptografadas. Você também aprenderá a configurar mensagens para usuários que se registram no switch. Esses banners também são usados para avisar a usuários não autorizados que o acesso é proibido.

## Parte 1: Verificar a configuração padrão do switch

### Etapa 1: Entrar no modo EXEC privilegiado.

Você pode acessar todos os comandos do switch no modo EXEC privilegiado. No entanto, como muitos dos comandos privilegiados configuram parâmetros operacionais, o acesso privilegiado deve ser protegido por senha para evitar o uso não autorizado.

O conjunto de comandos EXEC privilegiados inclui os comandos contidos no modo EXEC usuário, bem como o comando **configure**, pelo qual se obtém acesso aos demais modos de comando.

- a. Clique em **S1** e depois na guia **CLI**. Pressione Enter.
- b. Entre no modo EXEC privilegiado inserindo o comando **enable**:

```
Switch> enable
Switch#
```

Observe que o prompt mudou na configuração para refletir o modo EXEC privilegiado.

### Etapa 2: Examinar a configuração atual do switch.

- a. Insira o comando **show running-config**.

```
Switch# show running-config
```

b. Responda às perguntas a seguir:

- 1) Quantas interfaces FastEthernet o switch possui? \_\_\_\_\_
- 2) Quantas interfaces Gigabit Ethernet o switch possui? \_\_\_\_\_
- 3) Qual é a faixa de valores indicados para as linhas VTY? \_\_\_\_\_
- 4) Que comando exibirá o conteúdo atual da memória de acesso aleatório não volátil (NVRAM)?  
\_\_\_\_\_
- 5) Por que o switch responde com `startup-config is not present`?  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

## Parte 2: Criar uma configuração básica do switch

### Etapa 1: Atribuir um nome a um switch.

Para configurar parâmetros em um switch, pode ser necessário mover-se entre vários modos de configuração. Observe como o prompt muda à medida que você navega pelo switch.

```
Switch# configure terminal
Switch(config)# hostname S1
S1(config)# exit
S1#
```

### Etapa 2: Acesso seguro à linha do console.

Para proteger o acesso à linha do console, acesse o modo `config-line` e defina a senha da console como `letmein`.

```
S1# configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
S1(config)# line console 0
S1(config-line)# password letmein
S1(config-line)# login
S1(config-line)# exit
S1(config)# exit
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console
S1#
```

Por que o comando `login` é necessário?

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

### Etapa 3: Verificar se o acesso do console está protegido.

Saia do modo privilegiado para verificar se a senha da porta de console está em vigor.

```
S1# exit
Switch con0 is now available
```

```
Press RETURN to get started.
```

```
User Access Verification
```

```
Password:
```

```
S1>
```

**Observação:** se o switch não solicitar uma senha, é porque você não configurou o parâmetro **login** na etapa 2.

### Etapa 4: Acesso seguro ao modo privilegiado.

Defina a senha de **enable** como **c1\$c0**. Essa senha protege o acesso ao modo privilegiado.

**Observação:** o **0** em **c1\$c0** é um zero, não um O maiúsculo. Essa senha só ficará correta depois que for criptografada na etapa 8.

```
S1> enable
S1#configure terminal
S1(config)# enable password c1$c0
S1(config)# exit
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console
S1#
```

### Etapa 5: Verificar se o acesso ao modo privilegiado é seguro.

- Insira o comando **exit** novamente para fazer logoff do switch.
- Pressione **<Enter>** e uma senha será solicitada a você:  

```
User Access Verification
Password:
```
- A primeira é a senha do console que você configurou com **line con 0**. Digite essa senha para voltar ao modo EXEC usuário.
- Digite o comando para acessar o modo privilegiado.
- Digite a segunda senha que você configurou para proteger o modo EXEC privilegiado.
- Verifique suas configurações examinando o conteúdo do arquivo running-configuration:

```
S1# show running-config
```

Observe como o console e as senhas de ativação estão em texto simples. Isso pode apresentar um risco à segurança se alguém estiver espionando você.

### Etapa 6: Configure uma senha criptografada para proteger o acesso ao modo privilegiado.

A senha de **enable** deve ser substituída pela senha secreta criptografada mais recente usando o comando **enable secret**. Defina a senha de enable secret como **itsasecret**.

```
S1# config t
S1(config)# enable secret itsasecret
S1(config)# exit
S1#
```

**Observação:** a senha de **enable secret** substitui a senha de **enable**. Se ambas estiverem configuradas no switch, você deve digitar a senha de **enable secret** para entrar no modo EXEC privilegiado.

### Etapa 7: Verifique se a senha de enable secret é adicionada ao arquivo de configuração.

- a. Digite o comando **show running-config** de novo para verificar se a nova senha de **enable secret** está configurada.

**Observação:** você pode abreviar **show running-config** como

```
S1# show run
```

- b. O que é exibido como a senha de **enable secret**? \_\_\_\_\_
- c. Por que a senha de **enable secret** é exibida de forma diferente do que configuramos? \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_

### Etapa 8: Criptografar as senhas de enable e console.

Como você observou na Etapa 7, a senha de **enable secret** foi criptografada, mas as senhas de **enable** e **console** ainda estavam em texto simples. Nós criptografaremos agora essas senhas de texto simples com o comando **service password-encryption**.

```
S1# config t
S1(config)# service password-encryption
S1(config)# exit
```

Se você configurar mais senhas no switch, elas serão exibidas no arquivo de configuração como texto simples ou em formato criptografado? Explique.

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

## Parte 3: Configurar um banner MOTD

### Etapa 1: Configurar um banner da mensagem do dia (MOTD).

O conjunto de comandos do CISCO IOS inclui um recurso que permite configurar as mensagens que qualquer pessoa conectada no switch vê. Essas mensagens são chamadas de mensagem do dia ou banners MOTD. Insira o texto de banner entre aspas ou use um delimitador diferente de qualquer caractere que aparece na sequência MOTD.

```
S1# config t
S1(config)# banner motd "This is a secure system. Authorized Access Only!"
S1(config)# exit
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console
S1#
```

- 1) Quando esse banner será exibido?
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_

- 2) Por que cada switch deve ter um banner MOTD?
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_

## Parte 4: Salvar os arquivos de configuração na NVRAM

**Etapa 1: Verificar se a configuração é precisa usando o comando show run.**

**Etapa 2: Salvar o arquivo de configuração.**

Você concluiu a configuração básica do switch. Agora, faça o backup do arquivo de configuração atual na NVRAM para garantir que as alterações feitas não sejam perdidas se o sistema for reinicializado ou se houver queda de energia.

```
S1# copy running-config startup-config
Destination filename [startup-config]? [Enter]
Building configuration...
[OK]
```

Qual é a versão mais curta abreviada do comando **copy running-config startup-config**? \_\_\_\_\_

**Etapa 3: Examinar o arquivo de configuração inicial.**

Que comando exibirá o conteúdo da NVRAM? \_\_\_\_\_

Todas as alterações que foram digitadas foram registradas no arquivo? \_\_\_\_\_

## Parte 5: Configurar S2

Você concluiu a configuração em S1. Você vai configurar o S2 agora. Se você não se lembrar dos comandos, consulte as Partes 1 a 4 para obter ajuda.

**Configure S2 com os seguintes parâmetros:**

- Nomeie o dispositivo: **S2**
- Proteja o acesso ao console com a senha **letmein**.
- Configure a senha de enable como **c1\$c0** e a senha de enable secret como **itsasecret**.
- Configure uma mensagem para aqueles que se registram no switch com a seguinte mensagem:  

```
Authorized access only. Unauthorized access is prohibited and violators  
will be prosecuted to the full extent of the law.
```
- Criptografe todas as senhas em texto claro.
- Verifique se a configuração está correta.
- Salve o arquivo de configuração para evitar perdas se o switch for desligado.

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## Pontuação sugerida

Seção de atividades	Etapa da pergunta	Pontos possíveis	Pontos obtidos
Parte 1: Verificar a configuração padrão do switch	Etapa 2b, q1	2	
	Etapa 2b, q2	2	
	Etapa 2b, q3	2	
	Etapa 2b, q4	2	
	Etapa 2b, q5	2	
<b>Total da parte 1</b>		<b>10</b>	
Parte 2: Criar uma configuração básica do switch	Etapa 2	2	
	Etapa 7b	2	
	Etapa 7c	2	
	Passo 8	2	
<b>Total da parte 2</b>		<b>8</b>	
Parte 3: Configurar um banner MOTD	Etapa 1, q1	2	
	Etapa 1, q2	2	
<b>Total da parte 3</b>		<b>4</b>	
Parte 4: Salvar os arquivos de configuração na NVRAM	Passo 2	2	
	Etapa 3, q1	2	
	Etapa 3, q2	2	
<b>Total da parte 4</b>		<b>6</b>	
<b>Pontuação do Packet Tracer</b>		<b>72</b>	
<b>Pontuação total</b>		<b>100</b>	