

Packet Tracer - Explore a configuração do dispositivo usando a CLI (console)

Objetivos

Nesta atividade, você usará o software de emulação de terminal para se conectar ao console de um dispositivo com o objetivo de atualizar a configuração.

Parte 1: Conecte-se ao dispositivo usando uma conexão de console

Parte 2: Copiar informações de configuração para o dispositivo

Parte 3: Salve a configuração atualizada no dispositivo

Plano de fundo/cenário

Um novo switch, **Office-SW2**, está sendo adicionado à rede. Antes de colocar um dispositivo de rede em uma rede, o dispositivo deve ser configurado e testado. Muitos tipos de dispositivos de rede, como switches e roteadores, podem não ser pré-configurados com informações suficientes para torná-los acessíveis por meio de uma conexão Ethernet ou sem fio. Pode ser necessário carregar uma configuração inicial usando outro método. Uma conexão de console e um aplicativo de emulação de terminal fornecem uma maneira conveniente de acessar o dispositivo sem precisar estar em uma rede ativa.

Recursos necessários

= Versão mais recente do Packet Tracer

Instruções

Parte 1: Conecte-se ao dispositivo usando uma conexão de console.

Nesta parte, você usará o programa de emulação de terminal no laptop para acessar a interface de linha de comando (CLI) no switch **Office-SW2** e visualizar as informações de configuração.

As conexões do console são feitas entre um laptop ou computador e o dispositivo de rede usando um cabo projetado para fornecer uma conexão direta por cabo. Nesta atividade do Packet Tracer, o cabo é identificado como Console e é mostrado como um cabo azul claro.

Etapa 1: Use o aplicativo Terminal Emulation no laptop para acessar a CLI no switch.

Use o programa Terminal Emulation no laptop para acessar a CLI no switch.

- Clique no **Laptop0** na mesa no Espaço de Trabalho Físico.
- Clique na guia **Desktop** na janela de configuração.
- Abra o aplicativo **Terminal**. A janela Terminal Configuration contém as configurações que serão usadas para se comunicar com o switch. Aceite os padrões e clique em **OK**.
- Uma janela de terminal será aberta e o console do switch será exibido. Se o switch ainda não estiver totalmente ligado, as mensagens podem rolar na tela. Aguarde até que a rolagem pare e a mensagem "**Pressione RETURN para começar!**" aparece na tela. Pressione **ENTER**.

Pergunta

Qual prompt aparece na tela do console do switch?

Área de resposta

Digite sua resposta aqui.

Mostre a resposta

Etapa 2: Acesse o modo EXEC privilegiado para visualizar as informações de configuração.

Os dispositivos de rede Cisco são abertos no modo User EXEC por padrão ao acessar o dispositivo por meio de uma conexão de console. O modo EXEC do usuário fornece acesso ao dispositivo para visualizar informações sobre o status e a operação do dispositivo. Para alterar a configuração no dispositivo, você deve entrar no modo EXEC Privilegiado.

uma. No prompt **Switch>**, insira um ponto de interrogação (**?**) e pressione **ENTER**. Uma lista de comandos que estão disponíveis no modo User EXEC será exibida.

Resposta:

Qual é o último comando exibido na lista?

Área de resposta

Digite sua resposta aqui.

traçar rota

Ocultar resposta

- b. Para habilitar o modo Privilege EXEC, digite **enable** no prompt e pressione **ENTER** .

Mudar> **habilitar**

Trocar#

Observe que o prompt foi alterado para indicar o modo EXEC privilegiado.

- c. Insira um ponto de interrogação (?) no prompt. Uma lista de comandos disponíveis será exibida. Se a mensagem -- **More-** aparecer na parte inferior da tela, pressione a **barra** de espaço para avançar para a próxima tela.

Resposta:

Qual é o último comando da lista para o modo EXEC Privilegiado?

Área de resposta

Digite sua resposta aqui.

Escreva

Ocultar resposta

- d. Digite o comando **show running-config** para visualizar a configuração atual em execução no dispositivo e pressione **ENTER** .

Switch# **show running-config**

As informações de configuração serão exibidas uma tela por vez. Pressione **CTRL-C** para retornar ao prompt do switch. A configuração em execução consiste nas informações de configuração que um dispositivo Cisco IOS usa para operar em uma rede. Nesse caso, como o switch é novo, ele possui uma configuração padrão mínima.

Parte 2: Copiar informações de configuração para o dispositivo

Nesta parte, você copiará as informações de configuração para o dispositivo. Você alterará o nome do dispositivo e definirá uma senha para a conexão do console.

Etapa 1: Entre no modo de configuração global.

Para configurar um dispositivo, você deve primeiro entrar no modo de configuração. Digite o comando **configure terminal** e pressione **ENTER** .

Switch# **configure o terminal**

Digite os comandos de configuração, um por linha. Termine com CNTL/Z.

Switch(config)#

Observe como o prompt do switch muda para indicar que você está agora no modo de configuração.

Etapa 2: Copie os comandos e cole os comandos no switch.

- uma. Copie os comandos mostrados abaixo. **Selecione a lista de comandos abaixo** e pressione **CTRL-C** para copiar para a área de transferência.

nome do host Office-SW2

linha con 0

senha Cisco123

Conecte-se

fim

- b. Para colar os comandos no switch, clique com o botão **direito do mouse** no prompt do switch e selecione **Colar** no menu suspenso. Os comandos aparecerão no console como mostrado:

```
Switch(config)# nome do host Office-SW2
Office-SW2(config)# linha con 0
Office-SW2(config-line)# senha Cisco123
Office-SW2(config-line)# login
Office-SW2(config-line)# end
Escritório-SW2#
```

%SYS-5-CONFIG_I: Configurado de console por console

Os comandos agora estão ativos no switch. Os comandos inseridos no modo de configuração entram em vigor imediatamente e passam a fazer parte da configuração em execução no dispositivo. Pressione **ENTER** .

Observe que o prompt do switch foi alterado para refletir o novo nome atribuído ao dispositivo.

Etapa 3: Teste as novas definições de configuração.

- uma. Os novos comandos de configuração definem uma senha para a conexão do console. Para testar essa alteração de configuração, digite **exit** e pressione **ENTER** .
- b. A tela será atualizada e **pressione RETURN para começar!** mensagem será exibida. Pressione **ENTER** .

Figura 3-1
Qual mensagem é mostrada no console?

Área de resposta

Digite sua resposta aqui.

Verificação de acesso do usuário, senha:

Ocultar resposta

- c. Digite a senha **Cisco123** e pressione **ENTER** .

Nota : A senha não será exibida na tela. O prompt User EXEC aparecerá.

Sua porcentagem de conclusão deve ser de 75%.

Parte 3: Salve a configuração atualizada no dispositivo

Nesta parte, você salvará as alterações de configuração na memória permanente do dispositivo. Se as alterações de configuração não forem salvas, elas serão perdidas se o dispositivo perder energia ou for reinicializado intencionalmente. Quando um dispositivo Cisco IOS é iniciado, ele lê o arquivo de configuração que é memória permanente e o carrega na configuração em execução na RAM. As alterações de configuração são feitas apenas na configuração em execução. As alterações devem ser salvas para que fiquem disponíveis para um dispositivo na inicialização.

Etapa 1: Use o comando enable para entrar no modo EXEC privilegiado no switch.

```
Office-SW2> habilitar
Escritório-SW2#
```

Etapa 2: Copie a configuração em execução atual para a configuração de inicialização.

- uma. Use o **comando copy running-config startup-config** para salvar a configuração atual em execução no dispositivo na configuração de inicialização que será carregada quando o dispositivo for ligado. Pressione **ENTER** para aceitar o nome de arquivo padrão.

```
Office-SW2# cópia running-config startup-config
Nome do arquivo de destino [startup-config]?
Configuração do edifício...
[OK]
```

- b. Para verificar se as alterações de configuração foram salvas corretamente, recarregue o dispositivo usando o comando **reload** . Pressione **ENTER** para prosseguir. Recarregar o roteador reinicializará o software IOS e o IOS carregará o arquivo de configuração salvo. Se a nova configuração foi feita e salva na memória permanente, o dispositivo solicitará uma senha para acessar o console do dispositivo.

```
Recarregar Office-SW2#
Continuar com o recarregamento? [confirme]
```

- c. Pressione **ENTER** quando a mensagem **Pressione RETURN para começar!** parece. Se a configuração foi salva com sucesso, a mensagem User Access Verification será exibida.
- d. Digite a senha **Cisco123** no prompt de senha. Se a senha estiver correta, o prompt User EXEC aparecerá.

Sua porcentagem de conclusão deve ser 100%