

Packet Tracer - Navegação no IOS

Topologia



Objetivos

Parte 1: estabelecer conexões básicas, acessar o CLI e explorar ajuda

Parte 2: explorar modos EXEC

Parte 3: ajustar o relógio

Histórico

Nesta atividade, você praticará as habilidades necessárias para navegar pelo Cisco IOS, como diferentes modos de acesso do usuário, vários modos de configuração e os comandos comuns usados regularmente. Também vai configurar o comando **clock** para praticar o acesso à Ajuda sensível ao contexto.

Parte 1: Parte 1: estabelecer conexões básicas, acesso à CLI e explorar a ajuda

Na parte 1 dessa atividade, você vai conectar um PC a um switch usando uma conexão de console e explorar vários modos de comando e recursos de ajuda.

Etapa 1: Conectar o PC1 ao S1 usando um cabo de console.

- Clique no ícone **Connections** (Conexões) (que parece com um raio) no canto inferior esquerdo da janela do Packet Tracer.
- Clique no cabo de Console azul-claro para selecioná-lo. O ponteiro do mouse se transformará no que parece ser um conector com um cabo pendente.
- Clique no **PC1**. Uma janela exibe uma opção para uma conexão RS-232.
- Arraste a outra extremidade da conexão do console para o switch S1 e clique no nele para acessar a lista de conexões.
- Selecione a porta **Console** para concluir a conexão.

Etapa 2: Estabelecer uma sessão de terminal com S1.

- Clique no **PC1** e selecione a guia **Desktop**.
- Clique no ícone do aplicativo **Terminal**. Verifique se as configurações padrão da porta estão corretas. Qual é a configuração para bits por segundo? 9600
- Clique em **OK**.
- A tela exibida pode ter várias mensagens. Em algum lugar na tela deve haver a mensagem `Press RETURN to get started!`. Pressione **ENTER**. Qual é o prompt exibido na tela? `switch`

Etapa 3: Explorar a Ajuda do IOS.

- O IOS pode fornecer assistência para comandos dependendo do nível acessado. O prompt exibido no momento é chamado **User EXEC** (Usuário EXEC) e o dispositivo está esperando por um comando. A forma mais básica de ajuda é digitar um ponto de interrogação (?) no prompt para exibir uma lista de comandos.
`S1> ?`
Que comando começa com a letra "C"? `connect`
- No prompt, digite **t**, seguido de um ponto de interrogação (?).
`S1> t?`
Quais comandos são exibidos? `telnet terminal traceroute`
- No prompt, digite **te**, seguido de um ponto de interrogação (?).
`S1> te?`
Quais comandos são exibidos? `telnet e terminal`
Esse tipo de ajuda é conhecida como Ajuda **context-sensitive**. Ele apresenta mais informações conforme os comandos são expandidos.

Parte 2: Explorar modos EXEC

Na Parte 2 dessa atividade, você vai mudar para o modo EXEC privilegiado e emitir comandos adicionais.

Etapa 1: Entrar no modo EXEC privilegiado.

- No prompt, digite o ponto de interrogação (?).
`S1> ?`
Quais informações mostradas descrevem o comando **enable**? `enable level`
- Digite **en** e pressione a tecla **Tab**.
`S1> en<Tab>`
O que é exibido após pressionar a tecla **Tab**? `enable`
Isso é chamado conclusão do comando (ou conclusão tab). Quando parte de um comando é digitada, a tecla **Tab** pode ser usada para concluir o comando parcial. Se os caracteres digitados forem suficientes para que o comando seja único, como no caso do comando **enable**, a parte restante do comando é exibida.

O que aconteceria se você digitasse **te<Tab>** no prompt?
completará a frase

- c. Digite o comando **enable** e pressione ENTER. Como o prompt muda?
terá acesso ao exec privilegiado e representado por um #

- d. Quando solicitado, digite o ponto de interrogação (?).

S1# ?

Um comando começa com a letra "C" no modo EXEC usuário. Quantos comandos são exibidos agora que o modo EXEC privilegiado está ativo? (**Dica:** você pode digitar c? para listar apenas os comandos que começam com a letra "C".)

você verá as opções para completar o que você estava digitando

Etapa 2: Entrar no modo de configuração global.

- a. No modo Exec privilegiado, um dos comando que começa com a letra "C" é **configure**. Digite o nome completo do comando ou parte dele que seja suficiente para que seja único. Pressione a tecla <Tab> para escolher o comando e pressione ENTER.

S1# **configure**

Qual é a mensagem exibida?

configure terminal

- b. Pressione Enter para aceitar o parâmetro padrão que está entre colchetes [**terminal**].

Como o prompt muda? ele te dará acesso a configuração mundial é representado (config)

- c. Isso é chamado de modo de configuração global. Este modo será mais explorado nas próximas atividades e em laboratórios. Por enquanto, volte para o modo EXEC privilegiado digitando **end**, **exit** ou **Ctrl-Z**.

S1(config)# **exit**

S1#

Parte 3: Ajustar o Relógio.

Etapa 1: Usar o comando clock.

- a. Use o comando **clock** para explorar mais a Ajuda e a sintaxe do comando. Digite **show clock** no prompt EXEC privilegiado.

S1# **show clock**

Que informações são exibidas? Qual é o ano que é exibido?

0:1:38.376 UTC Mon Mar 1 1993

- b. Use a Ajuda sensível ao contexto e o comando **clock** para definir a hora do switch como a hora atual. Digite o comando clock e pressione ENTER.

```
S1# clock<ENTER>
```

Que informações são exibidas?

- c. A mensagem "% Incomplete command" é exibida pelo IOS. Isso indica que o comando **clock** precisa de mais parâmetros. Sempre que houver necessidade de mais informações, você poderá obter ajuda ao digitar um espaço depois do comando e antes do ponto de interrogação (?).

```
S1# clock ?
```

Que informações são exibidas? set

- d. Use o comando **clock set** para ajustar o relógio. Prossiga com o comando, uma etapa de cada vez.

```
S1# clock set ?
```

Quais informações estão sendo solicitadas? hh:mm:ss Current time

O que seria exibido se somente o comando **clock set** fosse inserido e nenhuma solicitação para obter ajuda fosse feita usando um ponto de interrogação? incomplet command

- e. Com base nas informações solicitadas pelo comando **clock set ?**, insira a hora 3:00 p.m. usando o formato de 24 horas (15:00:00). Verifique se há necessidade de mais parâmetros.

```
S1# clock set 15:00:00 ?
```

A saída retorna a solicitação para mais informações:

```
<1-31> Day of the month
```

```
MONTH Month of the year
```

- f. Tente ajustar a data para 31/01/2035, com o formato solicitado. Pode ser necessário solicitar ajuda adicional usando a ajuda sensível ao contexto para concluir o processo. Quando terminar, emita o comando **show clock** para exibir a configuração do relógio. A saída resultante do comando deverá ficar assim:

```
S1# show clock
```

```
*15:0:4.869 UTC Tue Jan 31 2035
```

- g. Caso você não tenha sido bem-sucedido, tente o seguinte comando para gerar a saída acima:

```
S1# clock set 15:00:00 31 Jan 2035
```

Etapa 2: Explorar mensagens adicionais do comando.

- a. O IOS fornece várias saídas para comandos incorretos ou incompletos. Continue usando o comando **clock** para explorar as mensagens adicionais que podem ser encontradas à medida que você aprende a usar o IOS.
- b. Digite o seguinte comando e registre as mensagens:

```
S1# cl
```

Que informações foram exibidas? ambiguous comand

```
S1# clock
```

Que informações foram exibidas? imcomplet command

```
S1# clock set 25:00:00
```

Que informações foram exibidas?

```
invalid input detected at marker
```

S1# clock set 15:00:00 32

Que informações foram exibidas?

invalid input detected at marker

Rubrica de pontuação sugerida

Seção da Atividade	Etapa da Pergunta	Pontos possíveis	Pontos obtidos
Parte 1: estabelecer conexões básicas, acesso à CLI e explorar a ajuda	Etapa 2b	5	
	Etapa 2d	5	
	Etapa 3a	5	
	Etapa 3b	5	
	Etapa 3c	5	
Total da parte 1		25	
Parte 2: explorar modos EXEC	Etapa 1a	5	
	Etapa 1b	5	
	Etapa 1c	5	
	Etapa 1d	5	
	Etapa 2a	5	
	Etapa 2b	5	
Total da parte 2		30	
Parte 3: ajustar o relógio	Etapa 1a	5	
	Etapa 1b	5	
	Etapa 1c	5	
	Etapa 1d	5	
	Etapa 2b	5	
Total da parte 3		25	
Pontuação do Packet Tracer		20	
Pontuação total		100	