

Packet Tracer - Navegue no IOS

Objetivos

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

Parte 2: Explorar os modos EXEC

Parte 3: Ajustar o relógio

Histórico/Cenário

Nesta atividade, você colocará em prática as habilidades necessárias para navegar no Cisco IOS, como diferentes modos de acesso do usuário, vários modos de configuração e comandos comuns usados com frequência. Também vai configurar o comando **clock** para praticar o acesso à ajuda contextual.

Instruções

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

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

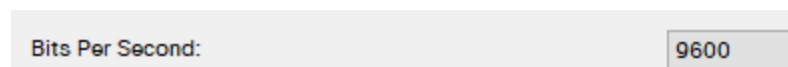
- Clique no ícone **Conexões** (aquele que se parece com um raio) no canto inferior esquerdo da janela do Packet Tracer.
- Clique no cabo de Console azul-claro para selecioná-lo. O ponteiro do mouse se transformará no que parece ser um conector com um cabo pendente.
- Clique em **PC1**. Uma janela exibe uma opção para uma conexão RS-232. Conecte o cabo à porta 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 do **console** para concluir a conexão.

Etapa 2: Estabelecer uma sessão de terminal com S1.

- Clique em **PC1** e selecione a guia **Área de trabalho**.
- Clique no ícone do aplicativo **Terminal**. Verifique se as configurações padrão da porta estão corretas.

Qual é a configuração para bits por segundo?

RESPOSTA: 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?

```
Cisco WS-C2960-24TT (RC32300) processor (revision C0) with 21039K bytes of memory.

24 FastEthernet/IEEE 802.3 interface(s)
2 Gigabit Ethernet/IEEE 802.3 interface(s)

63488K bytes of flash-simulated non-volatile configuration memory.
Base ethernet MAC Address       : 0002.1714.2963
Motherboard assembly number     : 73-9832-06
Power supply part number        : 341-0097-02
Motherboard serial number       : FOC103248MJ
Power supply serial number      : DCA102133JA
Model revision number           : B0
Motherboard revision number     : C0
Model number                    : WS-C2960-24TT
System serial number            : FOC1033Z1EY
Top Assembly Part Number        : 800-26671-02
Top Assembly Revision Number    : B0
Version ID                     : V02
CLEI Code Number               : COM3K00BRA
Hardware Board Revision Number  : 0x01

Switch  Ports  Model                SW Version        SW Image
-----  -
*      1    26    WS-C2960-24TT     12.2              C2960-LANBASE-M

Cisco IOS Software, C2960 Software (C2960-LANBASE-M), Version 12.2(25)FX, RELEASE
SOFTWARE (fcl)
Copyright (c) 1986-2005 by Cisco Systems, Inc.
Compiled Wed 12-Oct-05 22:05 by pt_team

Press RETURN to get started!
```

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** 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"?

RESPOSTA: CONNECT

```
S1>?  
Exec commands:  
  connect      Open a terminal connection  
  disable      Turn off privileged commands  
  disconnect    Disconnect an existing network connection  
  enable        Turn on privileged commands  
  exit          Exit from the EXEC  
  logout        Exit from the EXEC  
  ping          Send echo messages  
  resume        Resume an active network connection  
  show          Show running system information  
  telnet        Open a telnet connection  
  terminal      Set terminal line parameters  
  traceroute    Trace route to destination
```

No prompt, digite t, seguido de um ponto de interrogação (?).

```
S1> t?
```

Quais comandos são exibidos?

RESPOSTA: TELNET TRACEROUTE

```
S1>T?  
telnet  terminal  traceroute
```

No prompt, digite te, seguido de um ponto de interrogação (?).

```
S1> te?
```

Quais comandos são exibidos?

RESPOSTA: TELNET TERMINAL

```
S1>TE?  
telnet  terminal
```

Esse tipo de ajuda é conhecido como ajuda sensível ao contexto. Ele apresenta mais informações conforme os comandos são expandidos.

Parte 2: Explorar modos EXEC

Na parte 2 desta atividade, você alternará para o modo EXEC privilegiado e emitirá comandos adicionais

Etapas 1: Entrar no modo EXEC privilegiado.

No prompt, digite o ponto de interrogação (?).

```
S1> ?
```

Quais informações são exibidas para o comando **enable**?

RESPOSTA: TURN ON PRIVILEGED COMMANDS

```
enable      Turn on privileged commands
```

Digite **en** e pressione a tecla **Tab**.

```
S1> en<Tab>
```

O que é exibido após pressionar a tecla **Tab**?

RESPOSTA: O NOME “ENABLE” É COMPLETADO

```
S1>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 exclusivo, como no caso do comando **enable**, a parte restante do comando é exibida.

O que acontece se você digitar **te<Tab>** no prompt?

RESPOSTA: NÃO COMPLETOU NENHUM COMANDO

```
S1>te
S1>te|
```

■ Digite o comando **enable** e pressione ENTER.

Como o prompt muda?

RESPOSTA: SIM. DE “S1>” MUDA PARA “S1#”

```
S1>enable
S1#|
```

■ 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”.)

RESPOSTA: SÃO EXIBIDOS 5 COMANDOS: CLEAR, CLOCK, CONFIGURE, CONNECT, COPY

```
S1#?
Exec commands:
clear      Reset functions
clock      Manage the system clock
configure  Enter configuration mode
connect    Open a terminal connection
copy       Copy from one file to another
```

Etapa 4: Entre no modo de configuração global

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 aperte ENTER.

S1# **configure**

Qual é a mensagem exibida?

RESPOSTA: É EXIBIDO A MENSAGEM “CONFIGURING FROM TERMINAL, MEMORY, OR NETWORK [TERMINAL]?”

```
S1#conf
S1#configure
Configuring from terminal, memory, or network [terminal]?
```

Pressione Enter para aceitar o parâmetro padrão entre colchetes **[terminal]**.

Como o prompt muda?

RESPOSTA: SIM. DE “S1#” MUDOU PARA S1(config)#

```
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
S1(config)#
```

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.

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

S1# **show clock**

Que informações são exibidas? Qual ano é exibido?

```
show clock
*2:45:52.612 UTC Mon Mar 1 1993
```

Use a ajuda sensível ao contexto e o comando **clock** para definir a hora no comutador para a hora atual. Digite o comando **clock** e pressione ENTER.

S1# **clock<ENTER>**

Que informações são exibidas?

RESPOSTA: É EXIBIDO UM ERRO “INCOMPLETE COMMAND.”

```
S1#clock
% Incomplete command.
```

A mensagem “% Incomplete command” é exibida pelo IOS. Isso indica que o comando **clock** precisa de mais parâmetros. Sempre que houver a 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?

RESPOSTA: É EXIBIDO “set Set the time and date”

```
S1#clock ?
set Set the time and date
```

Acerte o relógio usando o comando **clock set**. Prossiga com o comando, executando uma etapa de cada vez.

```
S1# clock set ?
```

Quais informações estão sendo solicitadas?

RESPOSTA: É SOLICITADO AS HORAS, MINUTOS E SEGUNDOS.

```
S1#clock set ?
hh:mm:ss Current Time
```

O que é exibido se apenas o comando **clock set** for inserido e nenhuma solicitação de ajuda for feita com o uso do ponto de interrogação?

RESPOSTA: É EXIBIDO O ERRO DE COMANDO INCOMPLETO

```
S1#clock set
% Incomplete command.
```

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
```

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, envie o comando **show clock** para exibir a configuração do relógio. A saída resultante do comando deverá ser exibida como:

```
S1# show clock
```

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

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: explore mensagens de comando adicionais.

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.

Emita os seguintes comandos e registre as mensagens:

```
S1# cl<tab>
```

Que informações foram exibidas?

```
S1# cl
S1# cl
```

```
S1# clock
```

Que informações foram exibidas?

```
S1# clock
% Incomplete command.
```

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

Que informações foram exibidas?

```
S1#clock set 25:00:00
      ^
% Invalid input detected at '^' marker.
```

```
S1# clock set 15:00:00 32
```

Que informações foram exibidas?

```
S1#clock set 15:00:00 32
      ^
% Invalid input detected at '^' marker.
```