

## Evellyn Gisely de Castro

### Packet Tracer - Navegue no IOS

RESPOSTAS MARCADAS EM VERDE!!

#### 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?

16

```
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!

S1>
```

### 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"?

26

**Resposta: connect**

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

S1> **t?**

Quais comandos são exibidos?

**Resposta: telnet terminal traceroute**

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

S1> **te?**

Quais comandos são exibidos?

**Resposta: 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

### Etapa 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**

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

S1> **en<Tab>**

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

**Resposta: 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: Nada, pois existem dois comandos que começam com te.**

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

Como o prompt muda?

**Resposta: O símbolo após o S1 mudou de ">" para "#".**

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: clear clock configure connect copy**

### 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: Configuring from terminal, memory, or network [terminal]?**

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

Como o prompt muda?

**Reposta: Agora entre o S1 e o símbolo "#" surgiu entre parênteses a palavra config, o prompt fica assim: 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?

**Resposta: \*2:25:11.35 UTC Mon Mar 1 1993. É exibido horas, dia da semana, mês, dia e ano. O ano é 1993.**

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

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

Que informações são exibidas?

**Resposta: 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: 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: hh:mm:ss Current Time. É solicitado as horas, minutos e segundos.**

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: 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
```

**Etapas 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?

**Resposta: Nada, continuou o cl, pois essas letras não formam um comando exclusivo, já que existe o comando clock e clear.**

```
S1# clock
```

Que informações foram exibidas?

**Resposta: Incomplete command.**

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

Que informações foram exibidas?

**Resposta: Invalid input detected at '^' marker.**

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

Que informações foram exibidas?

**Resposta: Invalid input detected at '^' marker.**

