

## Packet Tracer - Navegue no IOS

Nilton Luan Guedes Barros

### 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.

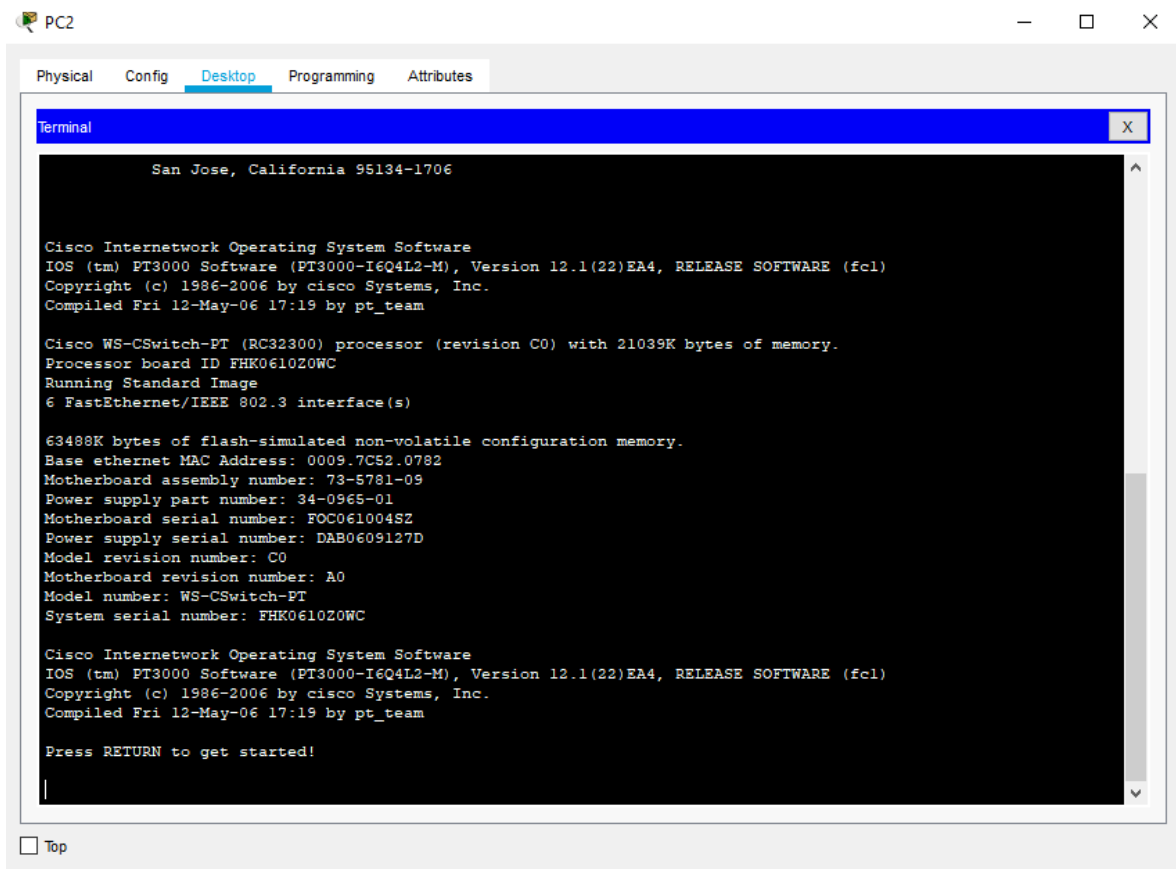
Qual é a configuração para bits por segundo?

**R: 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?



### 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"?

**R: connect**

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

S1> t?

Quais comandos são exibidos?

**R: telnet terminal traceroute**

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

S1> te?

Quais comandos são exibidos?

**R: 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**?

**R: Turn on privileged commands**

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

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

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

**R: 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?

**R: Nada, pois o te não é exclusivo, existem dois comandos que começam com te**

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

Como o prompt muda?

**R: 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".)

**R: clear clock configure connect copy**

## Etapa 2: 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?

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

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

Como o prompt muda?

**R: 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?

**R: \*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 comutador para a hora atual. Digite o comando **clock** e pressione ENTER.

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

Que informações são exibidas?

**R: 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?

**R: 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?

**R: 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**

**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?

**R: 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?

**R: Incomplete command.**

S1# **clock set 25:00:00**

Que informações foram exibidas?

**R: Invalid input detected at '^' marker**

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

Que informações foram exibidas?

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