

Nome: Moises Ferreira de Sousa

Turma: Sistemas Operacionais de Redes 2 - P8 de Informática

Identificação da Atividade: 2.3.7

Obs: As perguntas e respostas estão em negrito para fácil identificação.

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. Você também praticará o acesso à ajuda sensível ao contexto, configurando o comando clock.

Instruções

Parte 1: Estabelecer conexões básicas, acessar a CLI e Explorar a

Etapa 1 da Ajuda: Conectar PC1 a S1 usando um cabo de console.

a. Clique no ícone Connections (Conexões) (que parece com um raio) no canto inferior esquerdo da janela do Packet Tracer.

b. 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.

c. Clique em PC1. Uma janela exibe a opção de uma conexão RS-232. Conecte o cabo à porta RS-232.

d. Arraste a outra extremidade da conexão do console para o switch S1 e clique no nele para acessar a lista de conexões.

e. Selecione a porta do console para concluir a conexão.

Etapa 2: Estabelecer uma sessão de terminal com S1.

a. Clique em PC1 e selecione a guia Área de trabalho.

b. Clique no ícone do aplicativo Terminal. Verifique se as configurações padrão da porta estão corretas.

Pergunta:

Qual é a configuração para bits por segundo?

Resposta: 9600 Bits Por segundo

c. A tela exibida pode ter várias mensagens. Em algum lugar na tela deve haver a mensagem Press RETURN to get started! (Pressione RETURN para começar!). Pressione ENTER.

Pergunta:

Qual é o prompt exibido na tela?

Resposta: S1>

Etapa 3: Explorar a ajuda do IOS.

a. 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.

Abrir a janela de configuração de IP

S1> ?

Pergunta:

Que comando começa com a letra "C"?

Resposta: Connect

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

S1> t?

Pergunta:

Quais comandos são exibidos?

Resposta: telnet terminal traceroute

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

S1> te?

Pergunta:

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 os 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.

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

S1> ?

Pergunta:

Quais informações são exibidas para o comando enable?

Respostas: Turn on privileged commands

b. Digite en e pressione a tecla Tab.

S1> en

Pergunta:

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.

Pergunta:

O que acontece se você digitar te no prompt?

Resposta: Aparece a mensagem "ambiguous command: "te""

c. Digite o comando enable e pressione ENTER.

Pergunta:

Como o prompt muda?

Resposta: O prompt muda e fica S1#

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

S1# ?

Um comando começa com a letra "C" no modo EXEC usuário.

Pergunta:

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: 5: clear, configure, clock, connect, copy

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 torná-lo exclusivo. Pressione a tecla <Tab> para escolher o comando e aperte ENTER.

S1# configure

Pergunta:

Qual é a mensagem exibida?

Resposta: Configuring from terminal; memory, or network [terminal]?

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

Pergunta:

Como o prompt muda?

Resposta: O prompt fica: S1 (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) # sair

S1#

Parte 3: Defina o Relógio

Etapas 1: Use o comando clock.

a. 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

Pergunta:

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

Resposta: *2:27;0.884 UTC Mon Mar 1 1993

b. 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

Pergunta

Que informações são exibidas?

Resposta: %incomplete command

c. 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 ?

Pergunta:

Que informações são exibidas?

Resposta: clock

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

S1# clock set ?

Perguntas:

Quais informações estão sendo solicitadas?

Resposta: set

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

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, 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

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: explore mensagens de comando adicionais.

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. Emita os seguintes comandos e registre as mensagens:

S1# cl

Perguntas:

Que informações foram exibidas?

Resposta: Ambiguous command: "cl"

Relógio S1#

Pergunta:

Que informações foram exibidas?

S1# clock set 25:00:00

Pergunta:

Que informações foram exibidas?

Resposta: Invalid input detected at '^' marker.

S1# clock set 15:00:00 32

Pergunta:

Que informações foram exibidas?

Resposta: Invalid input detected at '^' marker.