Introduction to Networks (Versão 6.00) - Exame do Capítulo 2 do ITN

Abaixo você encontra o relatório de comentários por item para aqueles itens pelos quais você não recebeu crédito. Alguns itens interativos podem não exibir a sua resposta.

 Fornecer uma interface de usuário que permite que os usuários requisitem uma tarefa específica. ○ O kernel liga os drivers de hardware aos componentes eletrônicos subjacentes de um computador ✓ O kernel provisiona recursos de hardware para atender aos requisitos de software. É uma aplicação que permite a configuração inicial de um dispositivo Cisco. Os sistemas operacionais funcionam com uma shell, um kernel e o hardware. A shell faz interface com os usuários para que eles possam requisitar tarefas específicas ao dispositivo. O kernel provisiona recursos de 	rivers de hardware aos componentes eletrônicos subjacentes de um computador. a recursos de hardware para atender aos requisitos de software. que permite a configuração inicial de um dispositivo Cisco. uncionam com uma shell, um kernel e o hardware. A shell faz interface com os am requisitar tarefas específicas ao dispositivo. O kernel provisiona recursos de requisitos de software. O hardware funciona através de drivers e seus componentes
 ✓ O kernel provisiona recursos de hardware para atender aos requisitos de software. É uma aplicação que permite a configuração inicial de um dispositivo Cisco. Os sistemas operacionais funcionam com uma shell, um kernel e o hardware. A shell faz interface com os 	a recursos de hardware para atender aos requisitos de software. que permite a configuração inicial de um dispositivo Cisco. uncionam com uma shell, um kernel e o hardware. A shell faz interface com os am requisitar tarefas específicas ao dispositivo. O kernel provisiona recursos de requisitos de software. O hardware funciona através de drivers e seus componentes
É uma aplicação que permite a configuração inicial de um dispositivo Cisco. Os sistemas operacionais funcionam com uma shell, um kernel e o hardware. A shell faz interface com os	que permite a configuração inicial de um dispositivo Cisco. Incionam com uma shell, um kernel e o hardware. A shell faz interface com os am requisitar tarefas específicas ao dispositivo. O kernel provisiona recursos de requisitos de software. O hardware funciona através de drivers e seus componentes
Os sistemas operacionais funcionam com uma shell, um kernel e o hardware. A shell faz interface com os	ncionam com uma shell, um kernel e o hardware. A shell faz interface com os am requisitar tarefas específicas ao dispositivo. O kernel provisiona recursos de requisitos de software. O hardware funciona através de drivers e seus componentes
	am requisitar tarefas específicas ao dispositivo. O kernel provisiona recursos de requisitos de software. O hardware funciona através de drivers e seus componentes
hardware para atender aos requisitos de software. O hardware funciona através de drivers e seus componer eletrônicos subjacentes. O hardware representa os componentes físicos do dispositivo.	ardware representa os componentes físicos do dispositivo.

2 Um administrador de rede precisa manter o ID de usuário, a senha e o conteúdo da sessão privados ao estabelecer uma conexão remota via CLI com um switch para gerenciá-lo. Qual método de acesso deve ser escolhido? Qual método de acesso deve ser escolhido?

Correta Resposta	_	ua Resposta
		AUX
		Console
*		SSH

Telnet

Para ser realmente privado, um técnico usaria uma conexão de console. Contudo, se o gerenciamento remoto for necessário, o SSH fornece um método seguro.

Esse item faz referência ao conteúdo das seguintes áreas:

Introduction to Networks

2.1.2 Acesso ao Cisco IOS

3 Qual procedimento é usado para acessar um switch Cisco 2960 ao realizar uma configuração inicial em um ambiente seguro?

Correta Sua Resposta Resposta Usar a porta de console para acessar localmente o switch a partir de uma interface serial ou USB do PC. Usar Telnet para acessar remotamente o switch através da rede. Usar Secure Shell para acessar remotamente o switch através da rede. O Usar a porta AUX para acessar localmente o switch de uma interface USB série ou de série do PC. O Telnet e o SSH exigem que serviços de rede ativos sejam configurados em um dispositivo Cisco antes de se tornarem funcionais. Os switches da Cisco não contêm portas AUX.

Esse item faz referência ao conteúdo das seguintes áreas:

Introduction to Networks

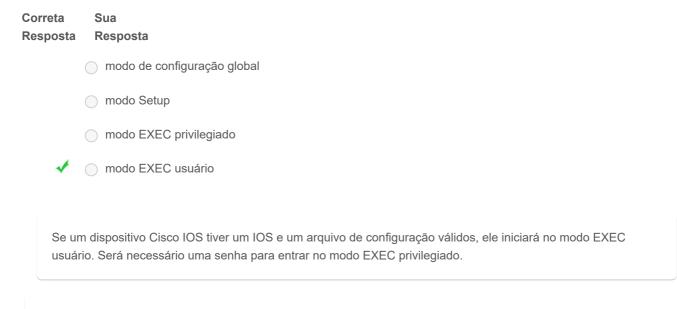
2.1.2 Acesso ao Cisco IOS

4 Que comando ou combinação de teclas permite que o usuário retorne ao nível anterior na hierarquia de comandos?

Correta Sua Resposta Resposta

	○ Ctrl-C
	○ Ctrl-Z
*	exit
	end
	e CTRL-Z retornam o usuário ao modo EXEC privilegiado. Ctrl-C encerra um comando em execução. O ando exit retorna o usuário ao nível anterior.
Esse it	rem faz referência ao conteúdo das seguintes áreas:
	Introduction to Networks

5 Um roteador com um sistema operacional válido contém um arquivo de configuração armazenado na NVRAM. O arquivo de configuração tem uma senha secreta (enable secret), mas não uma senha de console. Quando o roteador inicia, qual modo será exibido?



Esse item faz referência ao conteúdo das seguintes áreas:

Introduction to Networks

2.1.3 Navegar no IOS

2.1.3 Navegar no IOS

6 Quais duas funções são fornecidas para usuários pelo recurso de ajuda sensível ao contexto do Cisco IOS CLI? (Escolha duas.)

Correta Resposta	Sua Resposta
	permitir que o usuário conclua o restante de um comando abreviado com a tecla TAB
	selecionar o melhor comando para realizar uma tarefa
*	exibir uma lista de todos os comandos disponíveis no modo atual
*	determinar qual opção, palavra-chave ou argumento está disponível para o comando digitado
	fornecer uma mensagem de erro quando um comando errado for enviado
coma	da sensível ao contexto fornece ao usuário uma lista de comandos e os argumentos associados a esses andos no modo atual de um dispositivo de rede. Um verificador de sintaxe fornece verificações de erro em andos enviados e a tecla TAB pode ser usada para concluir um comando se um comando parcial for inserido.
Esse it	em faz referência ao conteúdo das seguintes áreas:
	Introduction to Networks
	2.1.4 A Estrutura de Comandos

7 Que informações são exibidas pelo comando show startup-config?

Correta Resposta	Sua Resposta
	o programa bootstrap na ROM
	a imagem do IOS copiado para a RAM
	o conteúdo do atual arquivo de configuração inicial na RAM
*	o conteúdo do atual arquivo de configuração salvo na NVRAM
	mando show startup-config exibe a configuração salva localizada na NVRAM. O comando show running- g exibe o conteúdo do arquivo de configuração atual localizado na RAM.

https://assessment.netacad.net/virtuoso/delivery/pub-doc/2.0/item_level_feedback/lti.1.0/item_level_feedback.html?&SLIX=4454j9hn0i3f47u1lue... 4/19

Esse item faz referência ao conteúdo das seguintes áreas:

2.1.4 A Estrutura de Comandos

Introduction to Networks

2.2.3 Salvar Configurações

8 Por que é importante configurar um nome de host em um dispositivo?

Correta Resposta	Sua Resposta
	um roteador ou switch da Cisco somente começa a operar quando o nome de host estiver definido
	um nome de host deve ser configurado antes de todos os outros parâmetros
	para permitir acesso local ao dispositivo pela porta de console
*	para identificar o dispositivo durante o acesso remoto (SSH ou telnet)
	portante configurar um nome de host visto que vários processos de autenticação usam o nome de host do estivo. Os nomes de hosts são úteis para a documentação e identificam o dispositivo durante o acesso to.
Esse ite	em faz referência ao conteúdo das seguintes áreas:
	Introduction to Networks 2.2.1 Nomes de Host

9 Quais os dois nomes de host que seguem as diretrizes das convenções de nomenclatura dos dispositivos Cisco IOS? (Escolha duas.)

Correta Resposta	Sua Resposta			
*	SL-3-Switch-2A4			
*	SwFilial799			
	Filial2!			
	HO Andar 17			
	Andar(15)			

Algumas diretrizes para convenções de nomenclatura são as de que os nomes devem:
Começar com uma letra
Não conter espaços
Terminar com uma letra ou dígito
Usar somente letras, números e traços
Ter menos de 64 caracteres

Esse item faz referência ao conteúdo das seguintes áreas:

Introduction to Networks

2.2.1 Nomes de Host

10 Como o comando service password-encryption aumenta a segurança das senhas nos roteadores e switches Cisco?

Correta Resposta	Sua Resposta
	Criptografa senhas à medida que são enviadas através da rede.
	Requer que o usuário digite senhas criptografadas para ter acesso ao console em um roteador ou switch.
*	Criptografa senhas que estão armazenadas nos arquivos de configuração do roteador ou do switch.
	Requer o uso de senhas criptografadas para conexão remota com um roteador ou switch via Telnet.
	mando service password-encryption criptografa senhas em texto simples no arquivo de configuração para não possam ser visualizadas por usuários não autorizados.

Esse item faz referência ao conteúdo das seguintes áreas:

Introduction to Networks

2.2.2 Limitar o Acesso às Configurações dos Dispositivos

SW1# configure terminal Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z. SW1(config) # banner motd # Use of this device is restricted to

authorized members of the Admin group. # SW1(config)# end

Consulte a figura. Um administrador de redes está configurando o MOTD no switch SW1. Qual é o objetivo desse comando?

Correta Resposta	Sua Resposta
	onfigurar o switch SW1 para que a mensagem seja exibida quando o usuário inserir o comando enable
	oforçar os usuários do grupo Admin a inserir uma senha para autenticação
*	exibir uma mensagem quando o usuário acessa o switch
	onfigurar o switch SW1 para que somente os usuários no grupo Admin possam executar telnet em SW1
viola	mensagem de banner pode ser uma parte importante do processo legal, caso alguém seja processado por r um dispositivo. Uma mensagem de banner deve esclarecer que somente pessoal autorizado tem permissão acessar o dispositivo. Contudo, o comando banner não impede a entrada não autorizada.
Esse ite	em faz referência ao conteúdo das seguintes áreas:
	Introduction to Networks
	2.2.2 Limitar o Acesso às Configurações dos Dispositivos

12 Ao tentar resolver um problema de rede, um técnico realizou várias mudanças no arquivo atual de configuração do roteador. As alterações não resolveram o problema e não foram salvas. Qual ação o técnico pode realizar para descartar as alterações e trabalhar com o arquivo na NVRAM?

Correta Resposta	Sua Resposta
	Emitir o comando copy startup-config running-config .
	Fechar e abrir novamente o software de emulação de terminal
	Excluir o arquivo vlan.dat e reinicializar o dispositivo.
*	Emitir o comando reload sem salvar a configuração atual.

O técnico não quer cometer um erro ao tentar remover todas as alterações feitas no arquivo de configuração atual. A solução é reinicializar o roteador sem salvar a configuração atual. O comando copy startup-config running-config não substitui o arquivo de configuração atual pelo arquivo de configuração armazenado na NVRAM, só tem um efeito cumulativo.

Esse item faz referência ao conteúdo das seguintes áreas:

Introduction to Networks

2.2.3 Salvar Configurações

13 Qual afirmativa é verdadeira sobre o arquivo de configuração atual em um dispositivo Cisco IOS?

Correta Resposta	Sua Resposta
	Deve ser excluído usando o comando erase running-config .
	Está armazenado na NVRAM.
*	Afeta a operação do dispositivo imediatamente quando é modificado.
	É salvo automaticamente quando o roteador é reinicializado.
	n que os comandos de configuração são inseridos em um roteador, modificam o dispositivo imediatamente.
Os aı	quivos de configuração atuais não podem ser excluídos nem são salvos automaticamente.

Esse item faz referência ao conteúdo das seguintes áreas:

Introduction to Networks

2.2.3 Salvar Configurações

14 Quais são duas características da RAM em um dispositivo Cisco? (Escolha duas.)

Correta Sua Resposta Resposta

O conteúdo da RAM é perdido durante uma reinicialização.

)20	Relatorio de comentarios por item
	A RAM é capaz de armazenar várias versões do IOS e arquivos de configuração.
*	A configuração que está ativa no dispositivo no momento é armazenada na RAM.
	A RAM fornece armazenamento não volátil.
	A RAM é um componente nos switches Cisco, mas não nos roteadores Cisco.
atual reinio	M armazena os dados que são usados pelo dispositivo para auxiliar as operações de rede. A configuração é armazenada na RAM. Este tipo de memória é considerado volátil, porque há perda de dados durante a ialização. A memória Flash armazena e fornece uma cópia do IOS para a RAM quando o dispositivo é o. A memória Flash é não volátil, já que retém conteúdos armazenados durante uma perda de energia.
Esse ite	em faz referência ao conteúdo das seguintes áreas:
	Introduction to Networks
	2.2.3 Salvar Configurações
	al interface permite o gerenciamento remoto de um switch de
Car orreta	mada 2?
Car orreta	mada 2? Sua Resposta
Car orreta	Sua Resposta a interface virtual do switch
Car orreta	Sua Resposta a interface virtual do switch a primeira interface Ethernet
Car orreta	Sua Resposta a interface virtual do switch
Car	Sua Resposta a interface virtual do switch a primeira interface Ethernet
Car prreta esposta	Sua Resposta a interface virtual do switch a primeira interface Ethernet a interface AUX
Car prreta esposta ✓	Sua Resposta a interface virtual do switch a primeira interface Ethernet a interface AUX a interface da porta de console m switch de Camada 2, há uma interface virtual do switch (SVI) que fornece um meio para gerenciar
Em u remo	Sua Resposta a interface virtual do switch a primeira interface Ethernet a interface AUX a interface da porta de console m switch de Camada 2, há uma interface virtual do switch (SVI) que fornece um meio para gerenciar tamente o dispositivo.

16 Qual interface é a SVI padrão em um switch da Cisco?

Correta Resposta	Sua Resposta
	○ VLAN 99
*	○ VLAN 1
	FastEthernet 0/1
	GigabitEthernet 0/1
	e uma interface virtual e a VLAN 1 é habilitada por padrão em switches da Cisco. VLAN 99 precisa ser gurada para ser usada. FastEthernet 0/1 e GigabitEthernet 0/1 são interfaces físicas.
	em faz referência ao conteúdo das seguintes áreas: Introduction to Networks
	2.3.1 Portas e Endereços

17 Por que um switch de Camada 2 precisaria de um endereço IP?

Correta Resposta	Sua Resposta
	para permitir que o switch receba quadros de computadores conectados
	para permitir que o switch funcione como um gateway padrão
*	para permitir que o switch seja gerenciado remotamente
	para permitir que o switch envie quadros de broadcast para computadores conectados
	witch, como um dispositivo da camada 2, não precisa de um endereço IP para transmitir quadros para os
ende	esitivos conectados. Entretanto, quando um switch é acessado remotamente através da rede, ele deve ter um reço da camada 3. O endereço IP deve ser aplicado a uma interface virtual, e não a uma interface física.

Esse item faz referência ao conteúdo das seguintes áreas:

Introduction to Networks

2.3.2 Configurar Endereços IP

18 Qual comando pode ser usado em um PC com Windows para verificar a configuração IP do computador?

Correta	Sua
Resposta	Resposta
	ping
	show ip interface brief
	show interfaces
*	ipconfig
pode	m PC Windows, o comando ipconfig pode ser usado para verificar a configuração IP atual. O comando ping ser usado para verificar a conectividade a outros dispositivos da rede. Os comandos show interfaces e ip interface brief são os dois comandos CISCO IOS utilizados para ver o status de interfaces de roteador e vitch.
	em faz referência ao conteúdo das seguintes áreas: Introduction to Networks 2.3.2 Configurar Endereços IP

19 Um técnico está adicionando um novo computador a uma LAN. Depois de desembalar os componentes e fazer todas as conexões, o técnico inicia o computador. Depois do carregamento do SO, o técnico abre um navegador web e verifica se o computador está conectado à Internet. Por que razão o computador conseguiu se conectar à rede sem nenhuma configuração adicional?

Correta Resposta	Sua Resposta
	A interface virtual do computador é compatível com qualquer rede.
	O computador não requisita nenhuma informação adicional para funcionar na rede.
*	O computador foi pré-configurado usando DHCP.

O computador usou o DNS para receber automaticamente a informação de endereçamento IP de um servidor.

O computador veio pré-configurado de fábrica com a informação de endereçamento IP.

O novo computador foi pré-configurado para usar DHCP. Quando o computador é conectado a uma rede que usa DHCP, ele obtém as configurações do endereço IP do servidor DHCP, o que permitirá que ele funcione na rede. Todos os dispositivos requerem pelo menos um endereço IP e uma máscara de sub-rede para funcionar em uma LAN. O DNS não configura endereços em hosts automaticamente. Interfaces virtuais de PC não são universalmente compatíveis com LANs e não necessariamente fornecem um endereço IP a um host. Neste ponto do curso, são usadas interfaces virtuais em switches de rede.

Esse item faz referência ao conteúdo das seguintes áreas:

Introduction to Networks

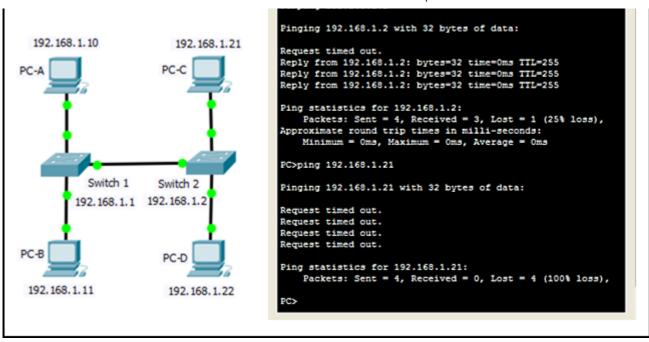
2.3.2 Configurar Endereços IP

20 O que um usuário está tentando determinar ao emitir um comando de 10.1.1.1 de ping em um PC?

Correta Resposta	Sua Resposta
	se a pilha TCP/IP está funcionando no PC sem colocar tráfego no fio
	o caminho que o tráfego tomará para chegar ao destino
	que tipo de dispositivo está no destino
*	se há conectividade com o dispositivo destino
O cor	mando <i>destino</i> do ping pode ser usado para testar a conectividade.
Esse ite	em faz referência ao conteúdo das seguintes áreas:
	Introduction to Networks
	2.3.3 Verificação de Conectividade

21





Consulte a figura. Um técnico de rede está testando a conectividade de uma rede. Com base nos resultados do teste mostrados na figura, com qual

dispositivo o técnico tem conectividade e com qual dispositivo o técnico não tem conectividade? (Escolha duas.)



A figura mostra os testes de ping nos dois dispositivos. O endereço IP de um dispositivo é 192.168.1.2, que é o switch 2. O outro teste é para o endereço IP de 192.168.1.21, que é o host PC-C. Para o primeiro teste, do switch 2, os resultados são bem-sucedidos com quatro mensagens de resposta recebidas. Isto significa que há conectividade com o switch 2. Para o segundo teste, todas as quatro mensagens atingiram o tempo limite da requisição. Isto indica que não há conectividade com o PC-C.

Esse item faz referência ao conteúdo das seguintes áreas:

Introduction to Networks

2.3.3 Verificação de Conectividade

22

Switch# show ip	interface brief				
Interface	IP-Address	OK?	Method	Status	Protocol
FastEthernet0/1	unassigned	YES	manual	up	up
FastEthernet0/2	unassigned	YES	manual	down	down
FastEthernet0/3	unassigned	YES	manual	down	down
FastEthernet0/5	unassigned	YES	manual	down	down
FastEthernet0/6	unassigned	YES	manual	down	down
(output omitted)					
FastEthernet0/23	unassigned	YES	manual	down	down
FastEthernet0/24	unassigned	YES	manual	down	down
Vlan1	192.168.11.3	YES	manual	up	up

Consulte a figura. Quais os três fatos que podem ser determinados pela visualização da saída do comando show ip interface brief? (Escolha três.)

esposta	Resposta
*	Um dispositivo está conectado a uma interface física.
*	O switch pode ser gerenciado remotamente.
	O switch tem senhas configuradas.
*	A interface SVI padrão foi configurada.
	Dois dispositivos estão conectados ao switch.
	Duas interfaces físicas foram configuradas.

Esse item faz referência ao conteúdo das seguintes áreas:

Introduction to Networks

2.3.3 Verificação de Conectividade

23 Pergunta como apresentada:

primeir	o modo	
segund	o modo	
terceiro	o modo	
mode	final	
modo de configu	ıração de interface	
modo EXE	C privilegiado	
modo do confi	guração do linha	
modo de com	guração de linha	
modo de con	figuração global	
modo EX	ŒC usuário	
 mode LX	LO usuano	

O primeiro modo de configuração encontrado pelo administrador é o modo EXEC usuário. Depois que o comando enable é digitado o modo seguinte é o modo EXEC privilegiado. Neste ponto, configure terminalé digitado para passar ao modo de configuração global. Por fim, o administrador digita o comando
b> line console 0 para entrar no modo onde a configuração será inserida.

Esse item faz referência ao conteúdo das seguintes áreas:

Introduction to Networks

2.1.3 Navegar no IOS

Sua resposta:

primeiro modo
segundo modo
terceiro modo
modo final
modo de configuração de interface
modo EXEC privilegiado
modo de configuração de linha

	n	nodo EXEC u	suário	
?				

24 Pergunta como apresentada:

ssocie as def	ïnições às teclas de acesso e atalhos da CLI. (Nem todas as opções são usadas).
	exibe a próxima tela
	rola a tela para trás até os comandos inseridos anteriormente
	fornece ajuda sensível a contexto
	completa comandos e parâmetros abreviados
	anula comandos como trace e ping
	Tab
3	barra de espaço
	Seta para cima

	Ctrl-C	
	?	
	Ctrl-Shift-6	
3		

Os atalhos e suas funções são:
-- Tab - completa um comando ou palavra-chave parcialmente digitados

--Barra de espaço - exibe a próxima tela
- ? - fornece ajuda sensível a contexto
- Seta para cima - permite que o usuário role a tela para trás até os comandos inseridos anteriormente
- Ctrl-C - cancela qualquer comando que esteja sendo digitado e retorna diretamente ao modo EXEC privilegiado

- Ctrl-Shift-6 - permite que o usuário interrompa um processo do IOS como ping ou traceroute.
>br />

Esse item faz referência ao conteúdo das seguintes áreas:

Introduction to Networks

2.1.4 A Estrutura de Comandos

Sua resposta:

Associe as definições às teclas de acesso e atalhos da CLI. (Nem todas as opções são usadas).

exibe a próxima tela



rola a tela para trás até os comandos inseridos anteriormente



fornece ajuda sensível a contexto



completa comandos e parâmetros abreviados



anula comandos como trace e pino

