

Introduction to Networks (Versão 7.00) - Exame de Comunicação e Conectividade de Rede Básica

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.

Subtotal: Conhecimento de domínio - Pontuação padrão ▼

2 Um funcionário de uma filial está gerando um orçamento para um cliente. Para realizar a tarefa, o funcionário precisa acessar informações confidenciais de preços nos servidores internos na Sede. Que tipo de rede o funcionário acessaria?

Correta Resposta	Sua Resposta
------------------	--------------



- ☐ Uma Intranet
- ☒ Uma Extranet
- ☐ Uma rede local
- ☐ A Internet

O termo intranet é usado para se referir a uma conexão privada de LANs e WANs que pertence a uma organização. Uma intranet é projetada para ser acessada apenas por membros da organização, funcionários ou outras pessoas autorizadas.

Esse item faz referência ao conteúdo das seguintes áreas:



Introduction to Networks

1.1.4 Tipos comuns de redes

6 Quais são os dois critérios usados para ajudar a selecionar uma mídia de rede entre várias outras? (Escolha duas.)

Correta Resposta	Sua Resposta
------------------	--------------

- ☒ os tipos de dados que precisam ter prioridade

- ☒ o custo de dispositivos finais utilizados na rede
-  ☐ o ambiente em que a mídia selecionada deve ser instalada
-  ☐ a distância pela qual a mídia selecionada consegue carregar um sinal com êxito
- ☐ o número de dispositivos intermediários instalados na rede

Os critérios para escolher uma mídia de rede são a distância pela qual a mídia selecionada pode carregar um sinal com êxito, o ambiente em que a mídia selecionada deve ser instalada, a quantidade de dados, a velocidade na qual os dados devem ser transmitidos e o custo da mídia e de sua instalação.




Esse item faz referência ao conteúdo das seguintes áreas:

Introduction to Networks

1.1.2 Componentes de rede

9 As senhas podem ser usadas para restringir total ou parcialmente o acesso ao Cisco IOS. Selecione os modos e interfaces que podem ser protegidos com senhas. (Escolha três.)

Correta Resposta	Sua Resposta
------------------	--------------

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> | modo de inicialização IOS |
|  | <input checked="" type="checkbox"/> interface de console |
|  | <input type="checkbox"/> interface VTY |
| <input type="checkbox"/> | modo de configuração do roteador |
| <input type="checkbox"/> | interface Ethernet |
|  | <input checked="" type="checkbox"/> modo EXEC privilegiado |

O acesso às interfaces VTY e de console pode ser senhas de uso restrito. O gerenciamento fora de banda do roteador pode ser os modos EXEC e EXEC privilegiado.

Esse item faz referência ao conteúdo das seguintes áreas:

Introduction to Networks

1.2.4 Configuração básica de dispositivos

10 Qual interface permite o gerenciamento remoto de um switch de Camada 2?

Correta Resposta Sua Resposta

- ☐ a interface AUX
- ☐ a primeira interface Ethernet
- ☒ a interface virtual do switch
- ☐ a interface da porta de console

Em um switch de Camada 2, há uma interface virtual do switch (SVI) que fornece um meio para gerenciar remotamente o dispositivo.

Esse item faz referência ao conteúdo das seguintes áreas:

Introduction to Networks

1.2.6 Portas e Endereços

13 Um administrador usa a combinação de teclas Ctrl-Shift-6 em um switch depois de emitir o comando ping . Qual é a finalidade do uso dessas teclas?

Correta Resposta Sua Resposta

- ☐ permitir que o usuário conclua o comando
- ☐ reiniciar o processo de ping
- ☒ interromper o processo de ping
- ☐ sair para o modo de configuração diferente

Para interromper um processo do IOS, como o **ping** ou o **traceroute** , um usuário insere a combinação de teclas Ctrl-Shift-6. Tab completa o restante dos parâmetros ou argumentos dentro de um comando. Para sair do modo

de configuração para o modo privilegiado, use a digitação Ctrl-Z. CTRL-R exibir novamente a linha que acabou de ser digitada, facilitando para o usuário pressionar Enter e emitir novamente o comando **ping** .

Esse item faz referência ao conteúdo das seguintes áreas:

Introduction to Networks

1.2.3 A Estrutura de Comandos

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

Correta Resposta Sua Resposta

- ☒ A configuração que está ativa no dispositivo no momento é armazenada na RAM.
- ☒ A RAM é capaz de armazenar várias versões do IOS e arquivos de configuração.
- ☐ A RAM fornece armazenamento não volátil.
- ☐ A RAM é um componente nos switches Cisco, mas não nos roteadores Cisco.
- ☒ O conteúdo da RAM é perdido durante uma reinicialização.

A RAM armazena os dados que são usados pelo dispositivo para auxiliar as operações de rede. A configuração atual é armazenada na RAM. Este tipo de memória é considerado volátil, porque há perda de dados durante a reinicialização. A memória Flash armazena e fornece uma cópia do IOS para a RAM quando o dispositivo é ligado. A memória Flash é não volátil, já que retém conteúdos armazenados durante uma perda de energia.

Esse item faz referência ao conteúdo das seguintes áreas:

Introduction to Networks

1.2.5 Salvar configurações

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

Correta Resposta Sua Resposta

- ☒ Andar(15)
- ☒ SwFilial799
- ☒ SL-3-Switch-2A4
- ☐ HO Andar 17
- ☐ Filial2!

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

1.2.4 Configuração básica de dispositivos

20 Pergunta como apresentada:

Um administrador está configurando uma porta de console do switch com uma senha. Em que ordem o administrador do sistema percorre os modos de operação do IOS para chegar ao modo no qual os comandos de configuração serão inseridos? (Nem todas as opções são usadas).

primeiro modo

segundo modo

terceiro modo

modo final

modo de configuração de interface

modo EXEC privilegiado

modo de configuração de linha

modo de configuração global

modo EXEC usuário

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 terminal` é digitado para passar ao modo de configuração global. Por fim, o administrador digita o comando `line console 0` para entrar no modo onde a configuração será inserida.

Esse item faz referência ao conteúdo das seguintes áreas:

Introduction to Networks

1.2.2 Navegação IOS

Sua resposta:

Um administrador está configurando uma porta de console do switch com uma senha. Em que ordem o administrador do sistema percorre os modos de operação do IOS para chegar ao modo no qual os comandos de configuração serão inseridos? (Nem todas as opções são usadas).

primeiro modo

segundo modo

terceiro modo

modo final

modo de configuração de interface

✖

modo final

modo EXEC privilegiado

✔

segundo modo

modo de configuração de linha

modo de configuração global

✔

terceiro modo

modo EXEC usuário

✔

primeiro modo

?

23 Pergunta como apresentada:

Faça a correspondência da descrição com o modo associado do IOS. (Nem todas as opções são usadas).

as alterações feitas afetam a operação do dispositivo como um todo

acessado inserindo o comando **enable**

identificado pelo prompt que termina com o caractere #

número limitado de comandos básicos de monitoramento

acessado inserindo o comando **configure terminal**

a primeira entrada do CLI de um dispositivo IOS

usado para habilitar a senha para as linhas vty

modo EXEC usuário

Alvo

Alvo

modo EXEC privilegiado

Alvo

Alvo

modo de configuração global

Alvo

Alvo

Esse item faz referência ao conteúdo das seguintes áreas:

Introduction to Networks

1.2.2 Navegação IOS

Sua resposta:

Faça a correspondência da descrição com o modo associado do IOS. (Nem todas as opções são usadas).

as alterações feitas afetam a operação do dispositivo como um todo

acessado inserindo o comando **enable**

identificado pelo prompt que termina com o caractere #

número limitado de comandos básicos de monitoramento

acessado inserindo o comando **configure terminal**

a primeira entrada do CLI de um dispositivo IOS

usado para habilitar a senha para as linhas vty

modo EXEC usuário



a primeira entrada do CLI de um dispositivo IOS



número limitado de comandos básicos de monitoramento

modo EXEC privilegiado



acessado inserindo o comando **enable**



identificado pelo prompt que termina com o caractere #

modo de configuração global



acessado inserindo o comando **configure terminal**



usado para habilitar a senha para as linhas vty



28 Um administrador de rede insere o comando **service password-encryption** no modo de configuração de um roteador. O que esse comando realiza?

Correta Sua
Resposta Resposta



- ☐ Este comando impede que alguém visualize as senhas de configuração em execução.
- ☐ Este comando criptografa senhas à medida que elas são transmitidas através de links WAN seriais.
- ☒ Este comando encripta automaticamente palavras-passe nos ficheiros de configuração que estão actualmente armazenados na NVRAM.
- ☐ Este comando fornece uma senha criptografada exclusiva para o pessoal de serviço externo que é obrigado a fazer a manutenção do roteador.
- ☐ Esse comando habilita um algoritmo de criptografia forte para o comando **enable secret password**.

Os arquivos startup-config e running-config exibem a maioria das senhas em texto simples. Use o comando de configuração global **service password-encryption** para criptografar todas as senhas de texto sem formatação

nesses arquivos.

Esse item faz referência ao conteúdo das seguintes áreas:

Introduction to Networks

1.2.4 Configuração básica de dispositivos

30 Qual afirmativa descreve exatamente um processo de encapsulamento TCP/IP quando um PC está enviando dados à rede?

Correta Sua
Resposta Resposta

- ☐ Os quadros são enviados da camada de acesso à rede à camada de Internet.
- ☐ Os dados são enviados da camada de Internet à camada de acesso à rede.
- ☒ Os pacotes são enviados da camada de acesso à rede à camada de transporte.
- ☒ Os segmentos são enviados da camada de transporte à camada de Internet.

Quando os dados trafegam do PC à rede, a camada de transporte envia segmentos para a camada de Internet. A camada de Internet envia pacotes da camada de acesso à rede, o que cria quadros e depois converte os quadros em bits. Os bits são lançados para o meio físico de rede.

Esse item faz referência ao conteúdo das seguintes áreas:

Introduction to Networks

1.3.6 Encapsulamento de dados

31 Quais são os três protocolos da camada de aplicação que integram a suíte de protocolos TCP/IP? (Escolha três.)

Correta Sua
Resposta Resposta

- ☒ DHCP
- ☐ PPP

- ☐ ARP
- ✓ ☒ FTP
- ✓ ☐ DNS
- ☒ NAT

DNS, DHCP e FTP são protocolos da camada de aplicação da suíte de protocolos TCP/IP. ARP e PPP são protocolos da camada de acesso à rede e NAT é um protocolo da camada de Internet na suíte de protocolos TCP/IP.

Esse item faz referência ao conteúdo das seguintes áreas:

Introduction to Networks

1.3.3 Conjuntos de protocolos

32 Pergunta como apresentada:

Corresponda a descrição à organização. (Nem todas as opções são usadas).

A organização é responsável por supervisionar e gerenciar a alocação de endereços IP, o gerenciamento de nomes de domínio e os identificadores de protocolo.

Essa organização é o maior desenvolvedor de padrões internacionais do mundo para vários produtos e serviços. É conhecida por seu modelo de referência OSI (Open Systems Interconnection).

Essa organização promove o desenvolvimento, a evolução e o uso da Internet no mundo todo.

ISOC

ISO

EIA

IANA

EIA é uma organização internacional de padrões e comércio para as organizações eletrônicas. Ela é mais conhecida por seus padrões relacionados a fiação elétrica, conectores e racks de 19 polegadas usados para montar os equipamentos de rede.

Esse item faz referência ao conteúdo das seguintes áreas:

Introduction to Networks

1.3.3 Conjuntos de protocolos

1.3.4 Empresas de padrões

Sua resposta:

Corresponda a descrição à organização. (Nem todas as opções são usadas).

A organização é responsável por supervisionar e gerenciar a alocação de endereços IP, o gerenciamento de nomes de domínio e os identificadores de protocolo.

Essa organização é o maior desenvolvedor de padrões internacionais do mundo para vários produtos e serviços. É conhecida por seu modelo de referência OSI (Open Systems Interconnection).

Essa organização promove o desenvolvimento, a evolução e o uso da Internet no mundo todo.

ISOC

ISO



Essa organização é o maior desenvolvedor de padrões internacionais do mundo para vários produtos e serviços. É conhecida por seu modelo de referência OSI (Open Systems Interconnection).

EIA



Essa organização promove o desenvolvimento, a evolução e o uso da Internet no mundo todo.

IANA



A organização é responsável por supervisionar e gerenciar a alocação de endereços IP, o gerenciamento de nomes de domínio e os identificadores de protocolo.



33 Que nome é atribuído à PDU da camada de transporte?

Correta **Sua**
Resposta **Resposta**

- ☐ quadro
- ☒ pacote
- ☐ bits
- ☒ segmento
- ☐ dados

Os dados da aplicação passam pela pilha de protocolos no caminho para sua transmissão através do meio físico de rede. Durante o processo, vários protocolos adicionam informações em cada nível. Em cada estágio do processo, uma PDU (Estrutura de Dados do Protocolo) assume um nome diferente para refletir suas novas

funções. As PDUs são nomeadas de acordo com os protocolos da suíte TCP/IP.

Dados - termo geral da PDU usada na camada de aplicação.

Segmento - PDU da camada de transporte

Pacote - PDU da camada de rede

Quadro – PDU da camada de enlace de dados

Bits - uma PDU de camada física usada durante a transmissão física dos dados através da mídia de rede

Esse item faz referência ao conteúdo das seguintes áreas:

Introduction to Networks

1.3.6 Encapsulamento de dados

41 Um cliente Web está recebendo uma resposta para uma página da Web de um servidor Web. Do ponto de vista do cliente, qual é a ordem correta da pilha de protocolo que é usada para decodificar a transmissão recebida?

Correta	Sua
Resposta	Resposta



- ☐ Ethernet, IP, TCP, HTTP
- ☒ HTTP, TCP, IP, Ethernet
- ☐ Ethernet, TCP, IP, HTTP
- ☐ HTTP, Ethernet, IP, TCP

1. O HTTP controla uma maneira como um servidor da web e um cliente interage.
2. O TCP gerencia conversas individuais entre servidores da web e clientes.
3. IP é responsável pela entrega através do melhor caminho para o destino.
4. Ethernet pega o pacote do IP e formata-o para transmissão.



Esse item faz referência ao conteúdo das seguintes áreas:

Introduction to Networks

1.3.6 Encapsulamento de dados

42 Quais duas camadas do modelo OSI têm a mesma funcionalidade que uma única camada do modelo TCP / IP?(Escolha dois.)

Correta Resposta **Sua Resposta**

- ☒ rede
-  ☐ física
- ☐ sessão
-  ☐ enlace de dados
- ☒ transporte

As camadas de enlace de dados e física do modelo OSI juntas equivalem à camada de acesso à rede do TCP/IP. A camada de transporte do modelo OSI é funcionalmente equivalente à camada de transporte do TCP/IP e a camada de rede do modelo OSI é equivalente à camada de Internet do TCP/IP. As camadas de aplicativo, apresentação e sessão OSI são funcionalmente equivalentes à camada de aplicativo no modelo TCP / IP.


Esse item faz referência ao conteúdo das seguintes áreas:

Introduction to Networks

1.3.5 Modelos de Referência

60 Qual termo descreve a capacidade de usar dispositivos pessoais em uma rede empresarial ou de campus?

Correta Resposta **Sua Resposta**

-  ☐ BYOD
- ☐ extranet
- ☐ internet
- ☒ intranet

Esse item faz referência ao conteúdo das seguintes áreas:

Introduction to Networks

1.1.1 Redes afetam nossas vidas

