

Question 1

Question text

Qual afirmativa descreve os comandos **ping** e **tracert**?

Select one:



O **tracert** mostra cada salto, enquanto **ping** mostra apenas uma resposta de destino.



O **tracert** usa endereços IP e o **ping** não.



O **ping** e o **tracert** podem mostrar resultados em uma exibição gráfica.



O **ping** mostra se a transmissão foi bem-sucedida e o **tracert** não.

Feedback

Refer to curriculum topic: 1.3.2

O utilitário **ping** testa a conectividade ponta a ponta entre os dois hosts. No entanto, se a mensagem não alcançar o destino, não há como saber onde o problema está localizado. Por outro lado, o utilitário **tracert** (**tracert** no Windows) mostra a rota tomada por uma mensagem da origem ao destino. O **tracert** mostra cada salto no processo e o tempo necessário para a mensagem ir e voltar da rede.

The correct answer is: O **tracert** mostra cada salto, enquanto **ping** mostra apenas uma resposta de destino.

Question text

Considere a figura. Qual termo identifica corretamente o tipo de dispositivo que está incluído na área B?

Select one:

☐

origem

☐

destino

☐

transferência

☒

intermediário

Feedback

Refer to curriculum topic: 1.2.2

Os roteadores e os switches são dispositivos intermediários. Os dispositivos finais consistem em computadores, laptops e servidores. Também incluem impressoras, telefones VoIP, câmeras de segurança e dispositivos portáteis.

The correct answer is: intermediário

Question 3

Question text

O que é Internet?

Select one:

☐

o tipo de mídia física usada por computadores para acessar a World Wide Web

☒

uma rede de redes

☐

um aplicativo usado para acessar a Web

☐

uma pequena rede interna isolada de uma empresa

Feedback

Refer to curriculum topic: 1.1.1

A Internet é, essencialmente, uma rede de redes. Cada usuário se conecta à Internet usando um cabo físico ou por meio sem fio. Nos bastidores dessa rede de redes figuram os backbones de conexões bem reais que levam o mundo para os dispositivos de computação pessoal.

The correct answer is: uma rede de redes

Question 4

Question text

Qual é o atraso no tempo em que os dados trafegam entre dois pontos em uma rede?

Select one:

☐

largura de banda

☐

taxa de transferência

☒

latência



goodput

Feedback

Refer to curriculum topic: 1.1.3

Latência é um termo usado para indicar o atraso ao obter um pacote de um ponto a outro. As conexões de rede com pequenos atrasos são chamadas de redes de baixa latência, enquanto as conexões de rede com atrasos longos são chamadas de redes de alta latência. A latência alta cria gargalos em todas as comunicações de rede.

The correct answer is: latência

Question 5

Question text

Que termos representam a velocidade máxima e a velocidade real que podem ser utilizadas por um dispositivo para transferir dados?

Select one:



largura de banda; produtividade



produtividade; largura de banda



largura de banda; goodput



produtividade; goodput

Feedback

Refer to curriculum topic: 1.1.3

A largura de banda mede a taxa máxima na qual um dispositivo pode transferir dados. No entanto, na prática, a velocidade real para transferência de dados pode ser reduzida devido a vários fatores como congestionamento de rede, sobrecarga etc. Essa taxa real de transferência é conhecida como produtividade.

The correct answer is: largura de banda; produtividade

Question 6

Question text

Corresponda o termo ao valor representado.

Byte	Answer 1	<input type="text" value="oito bits"/>
Bit	Answer 2	<input type="text" value="um ou zero"/>
Gigabyte	Answer 3	<input type="text" value="aproximadamente um milhão de bytes"/>
Megabyte	Answer 4	<input type="text" value="aproximadamente um trilhão de bytes"/>
Terabyte	Answer 5	<input type="text" value="aproximadamente um bilhão bytes"/>
Kilobyte	Answer 6	<input type="text" value="aproximadamente mil bytes"/>

Feedback

The correct answer is: Byte → oito bits, Bit → um ou zero, Gigabyte → aproximadamente um bilhão bytes, Megabyte → aproximadamente um milhão de bytes, Terabyte → aproximadamente um trilhão de bytes, Kilobyte → aproximadamente mil bytes

Question 7

Question text

Que termo é usado para descrever um dispositivo de rede com a função principal de fornecer informações a outros dispositivos?

Select one:

☐

estação de trabalho

☐

console

☒

servidor

☐

cliente

Feedback

Refer to curriculum topic: 1.2.1

Os servidores são dispositivos com um software instalado que possibilitam que eles forneçam informações, como páginas da Web ou e-mails.

The correct answer is: servidor

Question 8

Question text

Quais são os dois dispositivos considerados dispositivos finais? (Escolha duas.)

Select one or more:

☒

laptop

☐

roteador

☐

switch

☒

impressora

☐

hub

Feedback

Refer to curriculum topic: 1.2.2

Um dispositivo que forma a interface entre usuários e a rede de comunicação subjacente é conhecido como um dispositivo final. Os dispositivos finais são a origem ou o destino de uma mensagem.

The correct answers are: laptop, impressora

Question 9

Question text

Que tipo de rede é definida por dois computadores que podem enviar e receber solicitações para recursos?

Select one:

☐

cliente/servidor



peer-to-peer



empresa



campus

Feedback

Refer to curriculum topic: 1.3.1

A forma de rede peer-to-peer mais simples consiste em dois computadores diretamente conectados por meio de uma conexão cabeada ou sem fio.

The correct answer is: peer-to-peer

Question 10

Question text

Quais itens são conhecidos coletivamente como mídias de rede?

Select one:



roteadores e switches



fios e ondas de rádio



firewalls e servidores



PCs e notebooks

Feedback

Refer to curriculum topic: 1.2.2

Mídias de rede é um termo usado para descrever o transporte da camada física real ao longo do caminho sobre o qual um sinal elétrico trafega ao se mover de um componente a outro.

The correct answer is: fios e ondas de rádio

Question 11

Question text

Qual é uma vantagem do modelo de rede peer-to-peer?

Select one:



escalabilidade



alto nível de segurança



facilidade de configuração



administração centralizada

Feedback

Refer to curriculum topic: 1.3.1

A rede peer-to-peer mais simples consiste em dois computadores diretamente conectados por meio de uma conexão cabeada ou sem fio. As vantagens da rede peer-to-peer incluem facilidade de configuração, baixo custo e complexidade menor.

The correct answer is: facilidade de configuração

Question **12**

Question text

Qual critério pode ser usado para selecionar o tipo apropriado de mídia de rede para uma rede?

Select one:

☐

os tipos de dados que precisam ter prioridade

☐

o custo dos dispositivos finais usados na rede

☐

o número de dispositivos intermediários instalados na rede

☒

o ambiente em que a mídia selecionada deve ser instalada

Feedback

Refer to curriculum topic: 1.2.2

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 será instalada, o volume de dados, a velocidade na qual os dados devem ser transmitidos e o custo da mídia e de sua instalação.

The correct answer is: o ambiente em que a mídia selecionada deve ser instalada

Question **13**

Question text

Qual é o propósito de um endereço IP?

Select one:

☐

Ele identifica a localização física de um data center.

☐

Ele identifica uma posição na memória a partir da qual um programa é executado.

☐

Ele identifica um endereço do remetente para responder as mensagens de e-mail.

☒

Ele identifica a origem e o destino dos pacotes de dados em uma rede.

Feedback

Refer to curriculum topic: 1.3.2

Pacotes que são roteados por meio da Internet contêm endereços IP de origem e de destino. Esses endereços são usados pelos dispositivos intermediários para determinar como os pacotes devem ser roteados da origem para o destino.

The correct answer is: Ele identifica a origem e o destino dos pacotes de dados em uma rede.