Questão Acerto: 0,2 / 0,2

A noção de comutação, procedente da palavra latina 'commutatione', refere-se ao ato e à consequência de comutar: substituir ou mudar alguma coisa.

Disponível em: https://conceito.de/comutacao . Acesso em: 19 set. 2022. Adaptado.

Acerca da comutação de circuitos, marque a alternativa correta.

Os pacotes são encaminhados pela rede de forma independente.
A sinalização ocorre a cada pacote encaminhado.
As decisões de roteamento são tomadas a cada pacote.
Os dados são enviados através de enlaces wireless sobre conectores RJ-45.

Respondido em 05/10/2023 20:31:26

Explicação:

X 🥠

A resposta correta é: A comunicação entre origem e destino é estabelecida em um procedimento de três fases.

A comunicação entre origem e destino é estabelecida em um procedimento de três fases.

Para que as informações sejam enviadas através da comutação de circuitos é necessário que seja estabelecida a conexão, depois são enviadas as informações e, por fim, a conexão é encerrada. Nesse processo os dados são enviados pelo mesmo caminho e recebidos em ordem, diferente do que acontece na computação de pacotes, que foi criada posteriormente à comutação de circuitos.

2^a Questão Acerto: 0,2 / 0,2

O processo de encapsulamento permite que cada camada possa abstrair do conteúdo recebido pelas camadas superiores, garantindo o isolamento das informações. O processo do encapsulamento ocorre quando:

A camada superior envia, por meio do protocolo, os dados para a mesma camada de outro dispositivo.

A camada inferior recebe, pela interface, os dados da camada superior, adicionando o próprio cabeçalho.

Pela interface, uma camada recebe dados da camada imediatamente inferior e adiciona o cabeçalho da própria camada.

☐ Todas as alternativas estão incorretas.

Uma camada recebe as informações da camada inferior, por meio do serviço, adicionando o cabeçalho da própria camada.

Respondido em 05/10/2023 20:32:41

Explicação:

A resposta correta é: A camada inferior recebe, pela interface, os dados da camada superior, adicionando o próprio cabecalho.

O encapsulamento é um conceito importante em computação e redes de computadores que se refere à técnica de agrupar dados e informações em uma estrutura, geralmente chamada de pacote, para garantir a entrega eficiente e segura desses dados.

O processo de encapsulamento consiste em adicionar camadas adicionais às informações originais, com cada camada adicionando informações adicionais, como endereços de origem e destino, identificadores de protocolo, informações de verificação de erro, etc. Isso permite que o pacote viaje de forma segura através da rede, passando por vários dispositivos intermediários, até chegar ao seu destino final.

	(Prefeitura de Campo Grande - MS/2019 - Adaptada) A pilha de protocolos TCP/IP é um conjunto de protocolos de rede que define um modelo de comunicação para a internet. Qual a camada da pilha de protocolos TCP/IP que utiliza multiplexação e demultiplexação de portas?			
		Enlace. Aplicação. Rede.		
		IP.		
	X 🗸	Transporte.	Respondido em 05/10/2023 20:36:07	
	Expli	cação:		
	A camada da pilha de protocolos TCP/IP que utiliza multiplexação e demultiplexação de portas é a camada de Transporte. O protocolo de transporte, como o TCP (Transmission Control Protocol) ou o UDP (User Datagram Protocol), são responsáveis por enviar dados entre os processos em diferentes dispositivos de rede, utilizando endereços de porta para distinguir entre diferentes processos na mesma máquina. A multiplexação é utilizada para combinar várias conexões em um único fluxo de dados, enquanto a demultiplexação é usada para identificar a qual processo pertence cada segmento recebido			
4 ^a	Que	stão	Acerto: 0,2 / 0,2	
A camada de rede de uma rede de computadores pode oferecer os serviços de circuitos virtuais ou de datagramas. O tipo de serviço oferecido influencia diretamente na forma como os pacotes serão transporta entre origem e destino.				
	Abaix	o são realizadas comparações entre circu	itos virtuais e datagramas:	
	I - Nas redes de circuitos virtuais é estabelecido um caminho a ser seguido por todos os pacotes de uma conexão, enquanto nas redes de datagrama não existe o conceito de conexão.			
	II - Em uma rede de circuitos virtuais os roteadores precisam armazenar as informações de todas as conexões que passam por ele, enquanto nas redes de datagrama basta saber como chegar a cada destino.			
	III - Como necessitam conhecer o caminho, somente as redes de circuito virtual precisam executar algoritmos de roteamento. Redes de datagramas não possuem esta necessidade.			
	Com b	oase nas comparações acima, é correto o	que se afirma em:	
		II e III somente. I e III somente.		
	X	I e II somente.		
		I somente.		
		Todas as afirmações estão corretas.	Respondido em 05/10/2023 20:37:45	
			1.65 portidido em 03/10/2023 20.37.43	

Acerto: 0,2 / 0,2

Explicação:

3a

Questão

A resposta correta é: I e II somente.

Uma rede de datagramas é uma arquitetura de rede baseada no uso de pacotes independentes, também conhecidos como datagramas, para transmitir informações de uma origem para um destino. Neste tipo de rede, cada pacote é tratado de forma independente e pode seguir um caminho diferente até chegar ao seu destino.

Uma das principais características das redes de datagramas é a ausência do conceito de conexão. Isso significa que não é necessário estabelecer uma conexão antes de começar a transmitir dados. Cada pacote pode ser enviado e processado de forma independente, permitindo que a rede seja mais escalável e flexível.

5 a	Questão	Acerto: 0,2 / 0,2			
	Com relação aos protocolos Stop-and-Wait e Go-back n ARQ pode-se afirmar que				
	 Em algumas situações o desempenho do Stop-and-Wait é superior ao Go-back ✓ O Go-back n com janela unitária se reduz ao Stop-and-Wait. O receptor no Go-back n funciona de forma diferente ao do Stop-and-Wait. Todas as alternativas estão incorretas. O Go-back n não emprega timeout. 	ack n. Respondido em 05/10/2023 20:38:24			
	Explicação:				
	Os protocolos Stop-and-Wait e Go-back n são técnicas de reconhecimento e retransmissão de erros (ARQ) que são utilizadas para garantir a entrega confiável dos dados em redes de computadores.				
	O Stop-and-Wait é um protocolo simples em que o emissor envia apenas um pacote por vez e aguarda o reconhecimento (ACK) do receptor antes de enviar o próximo pacote. Isso garante que cada pacote seja entregue corretamente, mas é ineficiente em termos de uso da largura de banda. Já o Go-back n é uma técnica mais eficiente que permite que o emissor envie vários pacotes antes de aguardar um reconhecimento.				
	Quando a janela de envio é unitária (ou seja, apenas um pacote pode ser enviado antes o reconhecimento), o Go-back n se reduz ao protocolo Stop-and-Wait.	de aguardar o			
6 a	Questão	Acerto: 0,2 / 0,2			
	Para que uma rede seja protegida de ataques, é necessário adotar medidas de controle físico e lógicos. Essas medidas de controle têm por objetivo garantir a Confidencialidade, Integridade e Disponibilidade (CID) das informações disponibilizadas na rede. Um exemplo de medida de controle físico é o emprego de:				
	■ Nobreaks. □ Anticipus				
	☐ Antivírus. ☐ Certificados digitais.				
	Redes virtuais privadas.				
	Sistemas de detecção de intrusão.				
		Respondido em 05/10/2023 20:38:48			

Explicação:

A resposta correta é: Nobreaks.

Um nobreak é um dispositivo que fornece energia elétrica a um sistema ou equipamento em caso de interrupção no fornecimento da energia principal. Isso garante que as informações armazenadas em um computador ou dispositivo conectado à rede não sejam perdidas ou corrompidas, o que mantém a integridade das informações. Além disso, o uso de um nobreak também garante a disponibilidade dos sistemas e equipamentos, já que eles continuarão funcionando mesmo em caso de interrupção na energia elétrica.

Por outro lado, as outras opções são exemplos de medidas de controle lógicos, que têm como objetivo garantir a segurança das informações e proteger a rede contra ataques. Sistemas de detecção de intrusão, redes virtuais privadas, certificados digitais e antivírus são exemplos de tecnologias que podem ser utilizadas para proteger a rede contra ameaças cibernéticas.

7a Acerto: 0,2 / 0,2 Uma rede consiste em dois ou mais computadores conectados para compartilhar todas as formas de recursos, incluindo comunicação. Ambas as redes LAN e WLAN estão inter-relacionadas e compartilham, além disso, características comuns. Disponível em: https://acervolima.com/diferenca-entre-lan-e-wlan/ . Acesso em: 19 set. 2022. Adaptado. Em relação às WLAN e as LAN, marque a alternativa correta. É impossível existir colisão nas redes LAN. A detecção de colisão nas LAN é mais simples do que nas WLAN. A área de cobertura das WLAN é maior do que das LAN. As LAN são mais suscetíveis a ruídos e interferências do que as WLAN. O protocolo CSMA/CA foi adotado para uso nas LAN. Respondido em 05/10/2023 20:41:37 Explicação: Por ser um meio físico, a detecção de colisão nas LAN é muito mais simples do que nas WLAN. **8**a Questão Acerto: 0,2 / 0,2 As redes de computadores são estruturadas utilizando o conceito de camadas, com o objetivo de facilitar a manutenção e evolução dos serviços de redes. Acerca do conceito de camadas de rede podemos dizer que: Todas as alternativas estão incorretas. Permitiu a diminuição no volume de dados a ser transmitido pelo meio de comunicação. Tornou o problema de transmissão de dados mais complexo do que se fosse desenvolvido em uma camada única.

Explicação:

A resposta correta é: Uma camada utiliza o serviço da camada inferior e oferece para a camada superior.

Uma camada utiliza o serviço da camada superior e oferece para a camada inferior. Uma camada utiliza o serviço da camada inferior e oferece para a camada superior.

Uma camada utiliza o serviço da camada inferior e oferece serviço para a camada superior, permitindo que cada camada se concentre nas tarefas específicas que lhe são atribuídas e abstraia o detalhamento das camadas inferiores.

Respondido em 05/10/2023 20:42:53

O conceito de camadas não visa necessariamente a diminuição das tarefas em camadas específicas para facilitar a manutenção				
É a camada superior que utiliza o serviço da camada inferior e n	ão o contrário.			
O conceito de camadas, na verdade, tornou o problema de trans que cada camada se concentre nas tarefas específicas e facilito				
Questão	Acerto: 0,2 / 0,2			
(UFRJ/2021) Marque a alternativa que apresenta uma função TCP e UDP.	o dos números de porta incluídos nos segmentos			
Identificar o default gateway.				
 Identificar o default gateway. ▼ Identificar aplicações em um mesmo host permitindo correta. 	que os dados sejam encaminhados à aplicação			
Realizar o controle de fluxo. Permitir que o host ordene os pacotes corretamente. Identificar se o protocolo da camada de transporte é				
Identificar se o protocolo da camada de transporte é	TCP ou UDP.			
	Respondido em 05/10/2023 20:44:57			
Explicação:				
	integ am um magma hast Quanda um aggmanta			
Os números de porta são usados para identificar aplicações distintas em um mesmo host. Quando um segmento chega a um host, o número de porta destino é usado para determinar qual aplicação o segmento deve ser entregue. Dessa forma, os números de porta funcionam como uma forma de identificar aplicações em um host e permitir que os dados sejam encaminhados à aplicação correta.				
Questão	Acerto: 0,2 / 0,2			
(IF-TO/2021 - Adaptada) No laboratório de Informática do Ca endereçamento IP 192.168.30.128/24. Os alunos podem utili tarefas.				
Para que o computador do Aluno A tenha acesso à internet é um IP público. Qual o protocolo abaixo tem essa função?	necessário que o seu IP local seja convertido para			
TCP.				
UDP.				
ID ID				

Respondido em 05/10/2023 20:45:37

Explicação:

NAT. HTTP.

X 🛷

9a

10^a

O NAT (Network Address Translation) é um protocolo que faz o mapeamento entre o endereço IP local de uma rede e um endereço IP público válido para acessar a Internet. Assim, o computador do aluno A, que tem o endereço IP 192.168.30.128/24, pode ter acesso à Internet através da conversão do seu endereço local para um endereço público válido, realizado pelo NAT.