Impresso por Kdu Abel Hucher, E-mail kdumonnerat@outlook.com para uso pessoal e privado. Este material pode ser protegido por direitos autorais e não pode ser reproduzido ou repassado para terceiros. 20/05/2023, 12:16:39

Jestão 1/10 - Fundamentos de Infraestrutura da Tecnologia da Informação

Assinale a alternativa correta quanto às afirmações sobre as camadas do modelo ISO/OSI:

A A camada Física faz a conversão do fluxo de dados recebido da camada de rede para os sinais a serem transmitidos.

A camada de Enlace ou link de dados trata da definição do roteamento, isto é, o caminho pelo qual os pacotes de informação serão enviados até o destino.

C A camada de Transporte realiza o tratamento de erros de transmissão, fazendo a detecção e providenciando a correção dos erros.

A camada de Apresentação trata do formato dos dados a serem apresentados pelos aplicativos.

Você acertou!

В

Rota de Aprendizagem, Redes de Computadores, Aula 02, Pag. 1 a 5.

Questão 2/10 - Fundamentos de Infraestrutura da Tecnologia da Informação

Um dos desafios das comunicações digitais é garantir a entrega da informação de forma mais eficiente possível. O encaminhamento das informações para o destino correto, pelo caminho mais curto e de forma mais rápida, mesmo em ambiente com muitos dispositivos agregados, constitui-se como um grande desafio para a eficiência nas comunicações digitais.

Considerando as informações acima, avalie as asserções a seguir e a relação proposta entre elas.

I - O modo de comunicação por circuito se caracteriza pela alocação de recursos estabelecendo, de enlace em enlace, um caminho entre os dispositivos que estabeleceram comunicação.

PORQUE

II – Um sistema de roteamento define as direções e preenche a tabela de rotas de cada elemento da rede.

A respeito dessas asserções, assinale a opção correta.

В

A As asserções I e II são proposições verdadeiras, e a II é uma justificativa correta da I.

As asserções I e II são proposições verdadeiras, mas a II não é uma justificativa correta da I. Você acertou!

Aula 4, tema 1.

C A asserção I é uma proposição verdadeira, e a II é uma proposição falsa.

D A asserção I é uma proposição falsa, e a II é uma proposição verdadeira.

E As asserções I e II são proposições falsas.

Questão 3/10 - Fundamentos de Infraestrutura da Tecnologia da Informação

Muitas condições do processo de comunicação precisam ser sinalizadas nos protocolos de camada de enlace. Formas de endereçamento, controle de fluxos e congestionamento e verificação de erro, formam as informações de controle presente nos cabeçalhos dos protocolos.

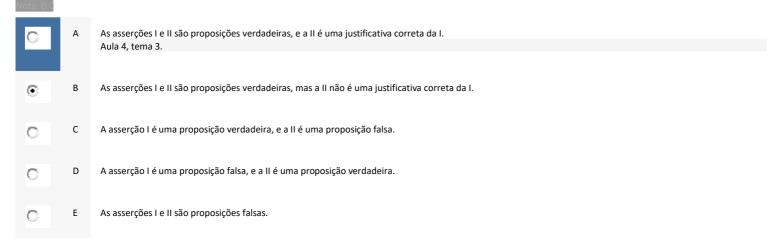
Considerando as informações acima, avalie as asserções a seguir e a relação proposta entre elas.

I - Em alguns sistemas de comunicação é difícil evitar que uma unidade de informação chegue antes de outras unidades enviadas a mais tempo, como ocorre na rede IP, sendo necessário que o sistema de comunicação tenha controle sobre estas ocorrências.

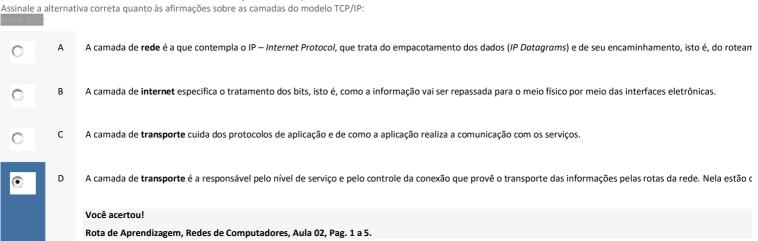
PORQUE

II – O controle na sequência de quadros é necessário para evitar que os processos cliente recebam dados corrompidos pela troca na ordem entre bytes no bloco transmitido ou falta de partes do bloco de informação.

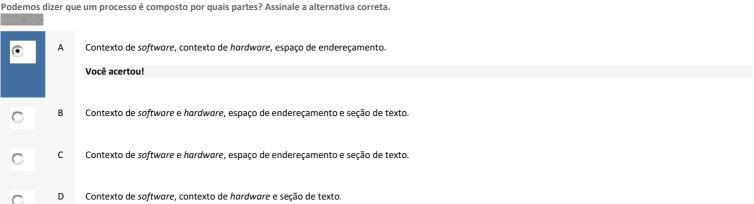
A respeito dessas asserções, assinale a opção correta.



Questão 4/10 - Fundamentos de Infraestrutura da Tecnologia da Informação



Questão 5/10 - Fundamentos de Infraestrutura da Tecnologia da Informação



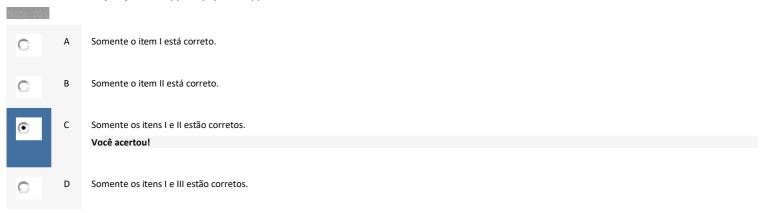
		idamentos de Infraestrutura da Tecnologia da Informação nada 2 do modelo TCP/IP – camada Internet,					
Qual proto	colo é re	esponsáveis por tratar da comunicação nesta camada é o					
-	A ARP, que associa um endereço físico (<i>MAC Address</i>) conhecido à um endereço IP.						
C	^	ARP, que associa um endereço físico (MAC Address) connecido a um endereço IP.					
0	В	RARP, que permite informar os erros ocorridos no processo de comunicação entre <i>hosts</i> .					
0	С	ICMP, que serve para controlar os membros de um grupo de multicast controlando a entrada e a saída dos hosts deste grupo.					
•	D	IP, que trata o endereço lógico e faz o encaminhamento dos pacotes entre as redes.					
		Você acertou!					
		Certo!					
0 .~ 7/	/40 5						
Uma das ca	amadas	idamentos de Infraestrutura da Tecnologia da Informação do modelo ISO/OSI trata da interação entre o hardware e os mecanismos de sinalização. Esta camada fornece seus serviços para a camada superior e estabelece a					
ligação enti	re os nó	s da rede, com ou sem fio, através de um meio de transmissão. Esta camada é:					
Nota: 10.0							
0	Α	Transporte					
0	В	Enlace ou link de dados					
-							
0	С	Rede					
•	D	Física Manifestant I					
		Você acertou! Rota de Aprendizagem, Aula 2, Pag. 2					
Questão 8/	′10 - Fur	idamentos de Infraestrutura da Tecnologia da Informação					
O endereço	IP é co	mposto de identificação da rede (endereço da rede ou NetID) e identificação do host (endereço do host ou HostID). A organização de NetID e de HostID define a					
	_	e a máscara de rede ajuda a identificar o <i>NetID</i> e o <i>HostID</i> . endereços IP é correto afirmar que					
Nota: 10.0							
C	Α	Na Classe B os primeiros bits do endereço são sempre 11110 (um, um, um, zero).					
•	В	Na Classe B os primeiros bits do endereço são sempre 10 (um, zero), resultando em 2 ¹⁶ ou 65.536 possíveis endereços de <i>hosts</i> (14 bits para NetID e 16 para Host					
		Você acertou!					
		Certo!					
	С	A Classe C é de uso reservado pelos gestores de endereços globais para uso em projetos de pesquisa e testes.					
	_	No described 22 and 777 246 and fair and an and the state (7 bits and 14 and 15)					
	D	Na classe E existem 2 ²⁴ ou 16.777.216 possíveis endereços de <i>hosts</i> (7 bits para <i>NetID</i> e 24 para <i>HostID</i>).					

Questão 9/10 - Fundamentos de Infraestrutura da Tecnologia da Informação

O conceito de fatia de tempo (time-slice) foi implantado no sistema de tempo compartilhado e apresenta vantagens e desvantagens.

- I) Reduz o tempo de espera inicial de cada processo considerando que um processo não pode ser executado de uma única vez.
- II) Aumenta a troca de contexto entre os processos em função do tempo máximo que cada processo pode ficar em execução.
- III) Um processo em execução pode voluntariamente liberar o processador, retornando à fila de pronto e possibilitando que um novo processo seja escalonado, permitindo assim uma melhor distribuição no uso do processador.

Assinale a alternativa que apresenta o(s) item(ns) correto(s):



 ${\it Questão}~10/10 - Fundamentos de Infraestrutura da Tecnologia da Informação} {\it Analise}~{\it as}~{\it sentenças}~a~{\it seguir}~quanto~ao~{\it escalonamento}~por~prioridades.$

