Atividade: Modelo de Redes

quinta-feira, 16 de setembro de 2021 20:0

Danubia Gama Macedo - Engenharia da Computação

A.	Os serviços de e-mail estão disponível aos usuário através da camada sessão física
	transporte
υ.	Aplicação
	Resposta: D) Aplicação
	A camada transporta bits em sinais eletromagnéticos.
Α.	física enlace
	transporte
υ.	nenhuma das opções acima
	Resposta: A) Física
3)	O modelo OSI consiste em camadas
	três
В.	cinco
C.	sete
	Resposta: c) sete
4)	Quando um host na rede A envia uma mensagem para um host na rede B, qual endereço é verificado no roteador
A.	porta
	lógico
	física
D.	nenhuma das opções acima
	Resposta: b)lógico
5)	A camadaTCP/IP é equivalente a combinação das camadas sessão, apresentação, e
۸	aplicação do modelo OSI.
А. В.	aplicação rede
Б. С.	
D.	
υ.	IISICO
	Resposta: A) aplicação
6)	Qual é a diferença entre um endereço de porta, um endereço lógico e um endereço físico?
	Resposta:
	Endereço físico: é o endereço de um nó conforme definido por sua LAN ou WAN. É formado
	por um frame, composto por endereços (de origem e destino) no cabeçalho, dados e trailer. Endereço lógico: É um endereço de 32 bits capaz de definir de forma única e exclusiva um host
	conectado à Internet. Endereço de porta: Em uma rede os dados trafegam de um host origem até o destino,
	Enderego de porta. Em ama reae os adaos traregam de am nost origem die o destino,

entretanto esses dados devem ser enviados a um processo/aplicação, o responsável por realizar a identificação dos diferentes processos é chamado de endereço de porta.

7) Como as camadas do modelo TCP/IP se correlacionam com as camadas do modelo OSI? Resposta:

O protocolo TCP/IP possui cinco camadas, sendo as quatros primeiras fornecendo funções de padrões físicos . A camada de aplicação equivale as três camadas mais altas do modelo OSI: aplicação, apresentação e sessão. A camada de transporte é formada por protocolos e a camada de rede equivale a uma camada de ligação entre redes. A camada de internet é equivalente à camada de rede. Outro ponto importante é que o TCP/IP é um conjunto de protocolos hierárquicos, compostos por módulos interativos, provendo funcionalidades especificas, entretando os módulos não são necessariamente independente, enquanto o modelo OSI especifica quais funções pertencem a cada camada.

8) Cite algumas vantagens e desvantagens de se combinar as camadas de sessão, de apresentação e de aplicação do modelo OSI em uma única camada de aplicação no modelo Internet.

Resposta:

- Vantagens:
 - Provê interfaces e suporta serviços, tais como: Acesso à Web (HTTP), Acesso e transferência de arquivos (FTP), Serviço de nomes (DNS), Serviço de correio eletrônico (SMTP).
- Desvantagens:
 Duplicação de funcionalidades e possível necessidade de informações de outra camada.
- 9) Pesquise as diferenças entre os protocolos UDP e TCP. Resposta:

O protocolo TCP tem como principal característica o enviado de dados na sequencia correta e sem erros via rede, provendo confiabilidade e verificação de erros dos pacotes de dados. Utilizado por exemplo para envio de mails ou situações que requer confiabilidade de dados. O protocolo UDP por sua vez permite que envie um datagrama encapsulado num pacote IPv4 ou IPv6 a um destino sem garantia que o pacote chegue, dessa forma não é um protocolo confiável, porem com uma velocidade maior de envio de dados pois não existe verificação de integridade de dados.