) Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Bahia



Campus Jequié Curso Técnico de Informática Profº. Ramon Fontes

Camada de Transporte

	1.	Qual a camada	que representa a	camada de transporte	no modelo TCP/IP?
--	----	---------------	------------------	----------------------	-------------------

() Camada 1 () Camada 2 () Camada 3 () Camada 4 (\pmb{X}) Camada 5 () Camada 6 () Camada 7

2. Qual a PDU da camada de transporte?

() Segmento (X) Pacote () Dados () Bits () Quadros

3. Quais os principais protocolos da camada de transporte?

()ARP (X)TCP ()IP ()DNS (X)UDP

4. Marque as características que representam o protocolo TCP.

- (X) Orientado à conexão;
- () É um protocolo simples;
- () Entrega de dados com baixa sobrecarga;
- () Não orientado a conexão.
- (X) É utilizado em aplicações como, DNS, Vídeo em Streaming e Voz Sobre IP (VOIP);
- () Entrega de dados com sobrecarga adicional:
- (X) Entrega ordenada, confiável e realiza controle de fluxo
- () É utilizado em aplicações como navegadores web, E-mail e FTP

5. Marque as características que representam o protocolo UDP.

- () Orientado à conexão;
- (X) É um protocolo simples;
- () Entrega de dados com baixa sobrecarga;
- (X) Não orientado a conexão.
- () É utilizado em aplicações como, DNS, Vídeo em Streaming e Voz Sobre IP (VOIP);
- () Entrega de dados com sobrecarga adicional;
- () Entrega ordenada, confiável e realiza controle de fluxo
- () É utilizado em aplicações como navegadores web, E-mail e FTP.

6. Para que serve o número de portas na camada de transporte?

R= é responsável pela transferência de dados entre duas máquinas, independente da **aplicação** sendo usada, e do tipo, topologia ou configuração das redes físicas existentes entre elas.

7. O que são os sockets?

R= é um mecanismo de comunicação, usado normalmente para implementar um modelo cliente/servidor, que permite a troca de mensagens entre os processos de uma máquina/aplicação servidor e de uma máquina/aplicação cliente.

) Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Bahia



Campus Jequié
Curso Técnico de Informática
Profº. Ramon Fontes

- 8. Considere uma conexão TCP entre o computador A e o computador B. Suponha que os segmentos TCP que trafegam do computador A para o computador B tenham número de porta de origem X e número de porta destino Y. Quais são os números de porta de origem e destino para os segmentos que trafegam do computador B para o computador A?
- 9. Descreva por que um desenvolvedor de aplicação pode escolher rodar uma aplicação sobre UDP em vez de TCP.

R= O tcp pode estrangular a taxa de envio do aplicativo no momento do congestionamento;

O tcp evita controle de congestionamento.

Logo o UPD é melhor solução para esse tipo de aplicação, além disso, alguns app não precisam da transferência confiável de dados fornecidos pelo TCP.

- 10. Suponha que o cliente A inicie uma sessão Telnet com o servidor S. Quase ao mesmo tempo, o cliente B também inicia uma sessão Telnet com o servidor S. Forneça possíveis números de porta de origem e destino para:
- a. os segmentos enviados de A para S.
- b. os segmentos enviados de B para S.
- c. os segmentos enviados de S para A.
- d. Os segmentos enviados de S para B.
- e. Se A e B são hospedeiros diferentes, é possível que o número de porta de origem nos segmentos de A para S seja o mesmo que de B para S?