

Revisão 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 Camada 5 Camada 6 Camada 7

2. Dentre as opções abaixo, marque as que representam as funções da camada de transporte.

- Assegura que, se necessário, todos os dados sejam recebidos confiavelmente e em ordem pela aplicação correta.
 Emprega mecanismos de tratamento de erros.
 Define as características elétricas e mecânicas do meio, taxa de transferência dos bits, tensões etc.
 Segmentar dados e gerenciar cada segmento.
 Esta camada detecta e, opcionalmente, corrige erros que possam acontecer no nível físico.
 Reagrupar os segmentos em fluxos de dados de aplicação.
 Identificar as diferentes aplicações.

3. Qual a PDU da camada de transporte?

- Segmento Pacote Dados Bits Quadros

4. Quais os principais protocolos da camada de transporte?

- ARP TCP IP DNS UDP

5. Qual a camada que representa a camada de transporte no modelo OSI?

- Camada 1 Camada 2 Camada 3 Camada 4 Camada 5 Camada 6 Camada 7

6. Marque a opção que representa uma das funções mais importantes da camada de transporte representada na figura a seguir:

- Segmentação Multiplexação Correção de erros

7. Marque as características que representam o protocolo TCP.

- Orientado à conexão;
 É um protocolo simples;
 Entrega de dados com baixa sobrecarga;
 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.

8. Marque as características que representam o protocolo UDP.

- Orientado à conexão;
 É um protocolo simples;
 Entrega de dados com baixa sobrecarga;
 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

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

10. O que são os sockets?

11. Como o protocolo TCP garante a entrega em ordem?

12. Descreva o handshake em 3 vias.

13. Se um host recebe um pacote TCP cujo campo janela(window) indica o valor 5. O que isto significa?

14. O que ocorre se um segmento TCP do tipo ACK é perdido?

15. O que ocorre se um segmento UDP é perdido na transmissão?

16. O que ocorre se um segmento UDP é recebido com erro no checksum?
