

Exercício - Camada de Transporte

Aluno:	Disciplina: Redes
Turma:	Professor: Filipe Raulino

1. Analise as afirmativas abaixo sobre e informe a soma das que estão corretas.

1. Não existe número sequencial no UDP.
2. O UDP é um protocolo de transporte mais simples, utilizado geralmente em aplicações de tempo real e voz por gerar menos overhead.
4. A confiabilidade do UDP é realizada pelo uso de sessões orientadas a conexão (handshake triplo).
8. Parte do overhead adicional do uso do TCP é o tráfego de rede gerado por confirmações e retransmissões.
16. A diferença entre TCP e UDP está na confiabilidade, controle de fluxo e congestionamento.

Soma: ____

2. O que é que determina a quantidade de dados que uma estação emissora que roda TCP/IP pode transmitir antes que seja necessário receber uma confirmação?

- a) Tamanho do segmento
- b) Taxa de transmissão
- c) Largura de banda
- d) Tamanho da janela
- e) Número da sequência

3. 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.

4. O que é um endpoint?

5. Quais os principais características dos serviços de datagrama e de circuito virtual da camada de transporte da arquitetura TCP/IP?
6. Qual é o objetivo do número de sequência no cabeçalho TCP?
7. Usando o wireshark você observa os dois seguintes pacotes:

1

```
⊗ Frame 3 (62 bytes on wire, 62 bytes captured)
⊗ Ethernet II, Src: CadmusCo_76:3c:97 (08:00:27:76:3c:97), Dst: CadmusCo_ea:d2:1b (08:00:27:ea:d2:1b)
⊗ Internet Protocol, Src: 192.168.0.10 (192.168.0.10), Dst: 192.168.0.100 (192.168.0.100)
⊗ Transmission Control Protocol, Src Port: pptp (1723), Dst Port: http (80), Seq: 0, Len: 0
  Source port: pptp (1723)
  Destination port: http (80)
  [Stream index: 0]
  Sequence number: 0 (relative sequence number)
  Header length: 28 bytes
⊗ Flags: 0x02 (SYN)
  Window size: 64240
⊗ Checksum: 0x60fa [validation disabled]
⊗ Options: (8 bytes)
```

2

```
⊗ Frame 4 (62 bytes on wire, 62 bytes captured)
⊗ Ethernet II, Src: CadmusCo_ea:d2:1b (08:00:27:ea:d2:1b), Dst: CadmusCo_76:3c:97 (08:00:27:76:3c:97)
⊗ Internet Protocol, Src: 192.168.0.100 (192.168.0.100), Dst: 192.168.0.10 (192.168.0.10)
⊗ Transmission Control Protocol, Src Port: http (80), Dst Port: pptp (1723), Seq: 0, Ack: 1, Len: 0
  Source port: http (80)
  Destination port: pptp (1723)
  [Stream index: 0]
  Sequence number: 0 (relative sequence number)
  Acknowledgement number: 1 (relative ack number)
  Header length: 28 bytes
⊗ Flags: 0x12 (SYN, ACK)
  Window size: 64240
⊗ Checksum: 0xc64d [validation disabled]
⊗ Options: (8 bytes)
⊗ [SEQ/ACK analysis]
```

- a. Qual a função deles?
- b. Explique o formato deste pacote. Que tipo de pacote deverá vir em seguida?