
Iniciado em sexta, 27 ago 2021, 14:24

Estado Finalizada

Concluída em sexta, 27 ago 2021, 15:42

**Tempo
empregado** 1 hora 17 minutos

Avaliar **8,00** de um máximo de 10,00(**80%**)

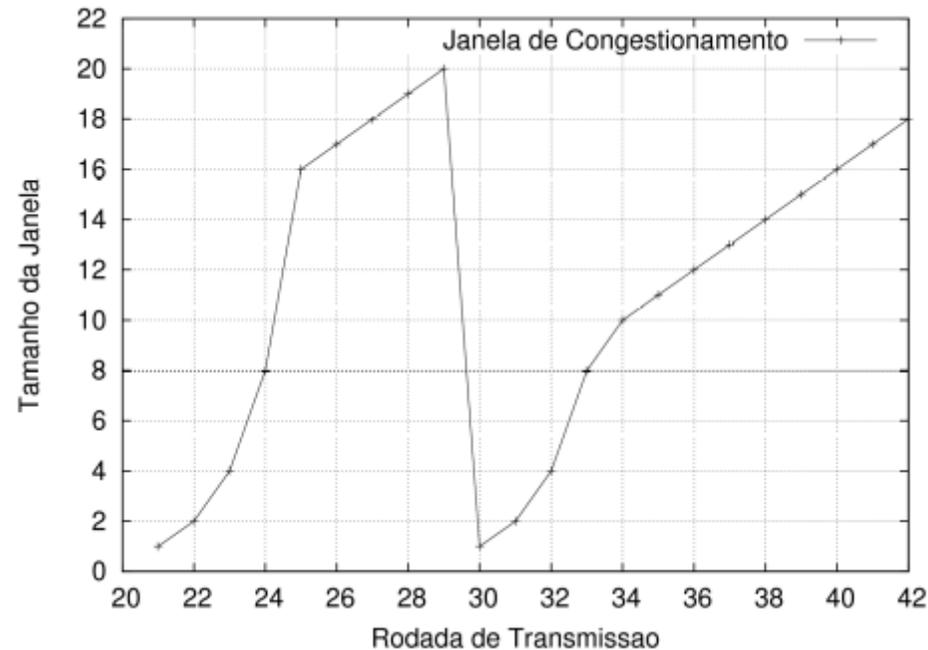


Questão 1

Completo

Atingiu 2,00 de 2,00

O gráfico a seguir ilustra o comportamento de uma janela de controle de congestionamento do TCP. É possível dizer qual era o tamanho da janela na perda que ocorreu antes da rodada 21? Em caso afirmativo, explique e responda qual era.



Sim. A perda ocorreu onde tamanho da janela = 32.

Analisando a rodada 21, a partida lenta leva até o tamanho de 16. Após isso, começa um crescimento linear.

Com base nisso, podemos concluir que o evento de perda ocorreu quando tamanho = 32. Logo em seguida crescendo até metade.

Exemplificando:

$$16 * 2 = 32$$





Questão **2**

Correto

Atingiu 2,00 de 2,00

Considere que você esteja calculando o valor de *checksum* de maneira semelhante ao que é feito no protocolo UDP.
Marque a alternativa que possui o valor de *checksum* obtido após somar os seguintes valores de 16 bits (em binário).

valor 1: 1 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0

valor 2: 1 1 0 1 0 1 0 1 1 1 1 1 0 1 0 1

- a. 0 0 1 0 0 0 0 1 1 1 0 1 0 0 1 0 0
- b. 1 1 0 1 1 1 1 0 0 0 1 0 1 1 0 1 1
- c. 1 0 1 1 1 1 0 0 0 1 0 1 1 1 0 0
- d. 0 1 0 0 0 0 1 1 1 0 1 0 0 0 1 1



A resposta correta é: 0 1 0 0 0 0 1 1 1 0 1 0 0 0 1 1



Questão 3

Correto

Atingiu 2,00 de 2,00

Marque todas as alternativas que possuem características relacionadas ao Selective Repeat.

Atenção:

- alternativas corretas, quando selecionadas, acrescentam pontuação.
- alternativas erradas, quando selecionadas, retiram pontuação.

- a. Um ACK recebido anterior ao ponteiro send_base indica a perda do ACK no passado.
- b. O Selective Repeat armazena segmentos recebidos fora de ordem. ✓
- c. Possui paralelismo no envio de segmentos através do conceito de janela deslizando. ✓
- d. No caso de retransmissão, todos os segmentos à partir daquele que foi perdido serão também retransmitidos.
- e. Implementa o conceito de ACK cumulativo. Ou seja, um ACK confirma não apenas o segmento relacionado ao mesmo, mas também todos aqueles recebidos anteriormente.

As respostas corretas são: O Selective Repeat armazena segmentos recebidos fora de ordem., Possui paralelismo no envio de segmentos através do conceito de janela deslizando.



Questão 4

Completo

Atingiu 0,00 de 2,00

Na estimativa do tempo de *timeout*, o protocolo TCP evita utilizar pacotes que sejam retransmissão para o cômputo da variável *SampleRTT*. Explique o motivo.

A função do *timeout* é estabelecer o tempo para que você possa fazer a transmissão. Com base nisso, concluímos que a retransmissão dobra o tempo depois do *timeout* calculado. O cálculo do *SampleRTT* é retirado dessa informação para descobrir qual será a forma mais rápida possível.



Questão 5

Correto

Atingiu 2,00 de 2,00

Para cada versão de RDT escolha a opção que possui mais características relacionadas ao mesmo.

- | | | |
|---------|--|---|
| RDT 2.1 | É capaz de identificar dados corrompidos e pacotes duplicados. Faz uso de ACK e NAK. | ✓ |
| RDT 3.0 | Identifica pacotes corrompidos, duplicados ou perdidos. Faz uso de ACKs duplicados. | ✓ |
| RDT 1.0 | Canal sem perda de dados. Canal sem erro de bits. | ✓ |
| RDT 2.0 | É capaz de identificar dados corrompidos. Faz uso de ACK e NAK. | ✓ |
| RDT 2.2 | Primeira versão a usar o conceito de ACKs duplicados. | ✓ |

A resposta correta é: RDT 2.1 → É capaz de identificar dados corrompidos e pacotes duplicados. Faz uso de ACK e NAK., RDT 3.0 → Identifica pacotes corrompidos, duplicados ou perdidos. Faz uso de ACKs duplicados., RDT 1.0 → Canal sem perda de dados. Canal sem erro de bits., RDT 2.0 → É capaz de identificar dados corrompidos. Faz uso de ACK e NAK., RDT 2.2 → Primeira versão a usar o conceito de ACKs duplicados..



◀ Material sobre TCP Cubic

Seguir para...

Envie sua resolução aqui! ▶

