| (17/09/07) |
|--|
| Gabarito da API - 2º pennestre de 2007 |
| |
| 1º questão |
| |
| 1. O resteamento é hierarquico para permitie |
| maior escalabilidade. Doir motivos para o risteamento |
| sem hierarquia não funcionar: tabelas de rotiemente seriam muto grandes e tamanho e/ou número de mensagens trasadas entre os nos la rede |
| de mensagent tracadas entre os nos da rede |
| Seria enorme. |
| |
| |
| 2. 6667 pacotes IP |
| |
| 2 Vata in la a mimeral TP |
| 3. Vantagem: Seguranea: es numeros IP |
| internos (que ficam "atras" do NAT) não |

· computadous da Internet)

Pervantagem: Pode interjour no funcionamento de aplicações PZP. Le sum dos porticipantes da conescas PZP esta atras" de NAT, ele não pode atuar como pervidor e aceitar conexões TOP.

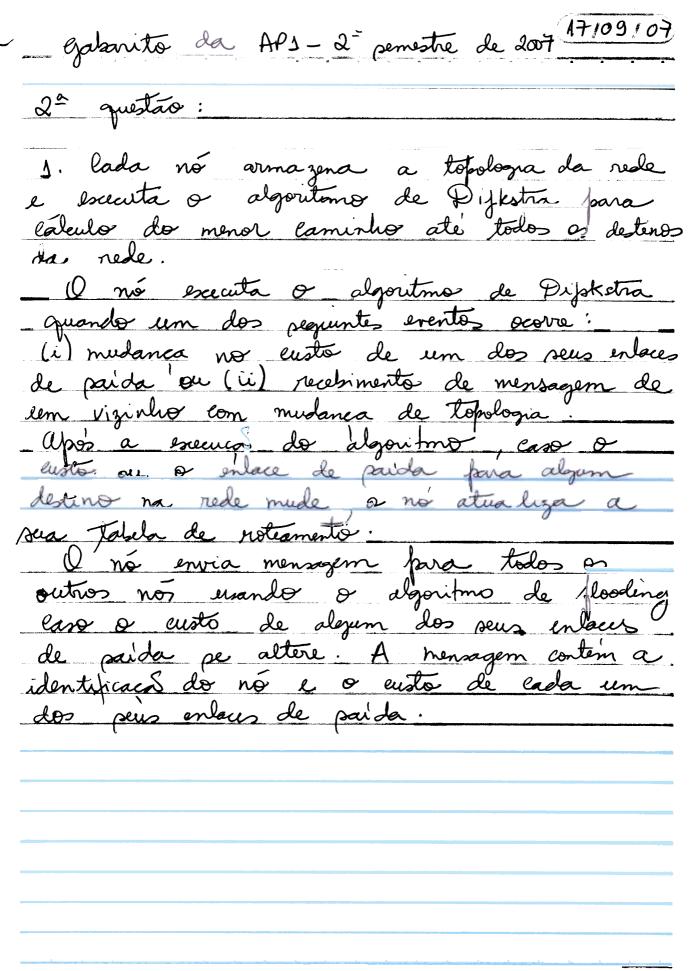
| 4. a mas cara de rede permite adicionar |
|---|
| mais um nivel de hierarquia no enderees |
| mais um nivel de hierarquia no enderees Il. lada endereco de rede pode per |
| sub-dividido em diversos endereços de sub-rude |
| permitendo um melhor aproveitamento do espaço |
| le endergamento do IP. |
| E necessario fazor um AND do enderes IP com a mas dara de rede para describir a que sub-rede o IP portence: |
| com a mascara de rude para descobrie a |
| que sub-rede o IP partence: |
| |
| IP: 128, 96.40. 10010111) AND |
| mascara: 255, 255, 255, 10000000 |
| 128. 96. 46. 1000000 |
| Sub-rede: 128.96.40.128 |
| 0 TP 128 96 40, 151 ns bouteness a 11 mls |
| 128.96.40.0, ele pertener a sub-rede 128.96.40.0, ele pertener a sub-rede |
| 128. 96.40. 128. |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |

| | | | | 17/09/07 |) |
|-------------------------------|------------|----------|--|----------|---|
| ejaborito da AP | - 2 pernes | the de o | 2007 | | |
| 5. É possivel ao meio de - | | | | | |
| | | | nad Maria and a Santana and the American | | |
| 6 Aloha | | | | | |
| Quando ema | estacos r | ecese i | in a | udro, | |

Quando ema estacas recebe um quadro, ela o transmite imediatamente ale o final. Se ocorre colisato, a estacas urá retransmiti-lo com probabilidade p. Se não retransmiti-lo, aquarda o tempo de transmissão de um quadro e tenta transmitir de novo com probabilidade p. Repete o processo atí conseguir transmiter o quadro.

Slotted Aloha

Similar ao Aloha, a diprenea é que as estações aquardam o início do slot para iniciar a transmissão. Os estações são survivorizadas portanto pasem quando um slot i iniciado.



| Gabarito | da API - | 2º semestre | de 2007 | and the second of the second o |
|------------|-------------------------|--|--|--|
| 2= que | tão: | | | |
| ٤. | | | | |
| N | D(B), $b(B)$ | D(c), p(c) | D(D), b(D) | D(E), p(E) |
| A | 5, A | S. Commission of the Commissio | 2,A | \sim |
| | 4,0 | ∞ | | 7, D |
| A, D, B | | 8,B | unter til Mantellin i gett de statet fra della junkti div della junkti div della mesa della color promote. Anno della della mala della della della della della della della mesa della color della color della del | 6, B |
| A, D, B, E | | 7,E | | |
| A,D,B,E,C | | | | |
| ~ | | | * | |
| D(B) -0 | eusto de predetessor | A ate | B In ate B | |
| | | , | isto de A | |
| Float: | vizinhos. | | | 00- do D(u) |
| | e este est | ia no conj | unto N. | Visinlas da u. |
| | que ainde | e no esta $=$ min $D(x)$ | em N: | vizinho de y tilibra |
| LAte qu | ou tolos os | nos estejan | em N | tilibra |

6 (17/09/07)

| Explanité des AP1 2° sometre de son7 | netala, (, è Ne je mali é) e mag |
|--|--|
| 2º questato: | and the little spine or a second or a |
| 2. Tabela de roteamento de A | |
| Destino lusto Enlace de saida B 4 D | |
| C 7 D D 2 D 6 D | and the same of th |
| | |
| 3 lomo o no contree a topologia da é mais difícil pacotes ficarem em loof | rede |
| · | |
| menores pois contem o eusto dos enlaces a suida ja no distance vertor, as monsas contem a tabela de roteamento | gens |
| | |
| | |
| | |
| | |

tilibra

| Gabarito da API 2 semestre de 2007 |
|---|
| 3 questão. |
| Mensagens envadas |
| $A \rightarrow C$, $t=1$ |
| B C , t=2 |
| $B \rightarrow F$, $t=2$ $C \rightarrow B$, $t-2$ |
| C = D , t= 2 |
| $C \rightarrow E$, $t = 2$ $E \rightarrow F$, $t = 3$ |
| $E \rightarrow G$, $t=3$ |
| F→E, t 3 |
| 4º quelas |
| 1. In pois os clientes da rede x pao |
| clientes do provedor B e portanto estos pagando do provedor B para ter acesso a Internet. |
| do provedor B para ter aiesso a Internet. |
| 2. Não pois Cé outro provedor e não interessa |
| 2. Não pois Cé outro provedor e não interessa para B'rotear trafego dos clientes de C pois ele não receberá nada por rotear este trafego. |
| |
| |

| 5° questas | | | |
|--------------------------|--------------|--------------|----------------------|
| 1. A primer. 2 por B. | a colita é | detectada, | por A em t=15 |
| e pac 9. | W 0.30 | | |
| 2. | | | |
| Esta | cao A | Estaca | e B |
| tempo | | | tempo |
| , | | 2.0 | · |
| | 5 | g | 5 |
| ١ | 0 | > 1 | o colisão detectada |
| colisas detectado 1 | 5 | JAM Envado 1 | 1 0 |
| por A (2 | 0 | per B 2 | 0 |
| A envia 2 | 5 JAM envior | 2 | 5 > Benvia pinal |
| and de 3 | bor A | 3 | o) de JAM |
| JAM (3 | 5 | 3 | 5 |
| A inicia transmissac 40 | | 4 | 0 |
| lo quadro 4 | | 2 | 15 B detecta colinar |
| m t=40 pois | Dados de | A | 50 em t= 10 |
| detecta meio | | 1 1/1 | e exalona |
| livre e obteve | | 1 1 | pua transmuss |
| K=0. | | | para t=70 |
| | | | pois obtere |
| | | | K= 1 |
| Não haverá | cettor col | 1 TO no | t. |