2ª Prova de Redes de Computadores I

Entrega 13 mai em 9:10 Pontos 25 Perguntas 9

Disponível 13 mai em 7:00 - 13 mai em 9:10 aproximadamente 2 horas

Limite de tempo 100 Minutos

Instruções

Caros alunos,

esta prova é composta por 9 questões, sendo 8 questões valendo 2,25 pontos cada e 1 questão valendo 7 pontos. O valor total desta prova é 25 pontos. O tempo total para a submissão desta prova é 100 minutos. Você poderá enviar o teste com suas respostas apenas uma vez.

Este teste não está mais disponível, pois o curso foi concluído.

Histórico de tentativas

	Tentativa	Tempo	Pontuação
MAIS RECENTE	Tentativa 1	83 minutos	25 de 25

Pontuação deste teste: 25 de 25

Enviado 13 mai em 8:24

Esta tentativa levou 83 minutos.

Pergunta 1 7 / 7 pts

Suponha que o host A esteja conectado a um roteador R1, que R1 esteja conectado a outro roteador R2, e que R2 esteja conectado ao host B. Suponha que um segmento TCP contendo 1.000 bytes seja repassada ao código IP do host A para ser entregue a B. Coloque na tabela abaixo os campos *Total length*, *MF* e *Fragment offset* do cabeçalho IP em cada pacote transmitido pelo enlace R2-B. Suponha que o enlace A-R1 possa admitir um MTU de 1.024 bytes, que o enlace R1-R2 possa admitir um MTU de 512 bytes e que o MTU do enlace R2-B seja de 450 bytes.

Total Length	MF	Frag. Offset

25/10/2020

444	1	0
84	1	53
444	1	61
84	1	114
44	0	122

	Responder 1:
Correto!	444
	Responder 2:
Correto!	1
	Responder 3:
Correto!	0
	Responder 4:
Correto!	84
	Responder 5:
Correto!	1
	Responder 6:
Correto!	53
	Responder 7:
Correto!	444
	Responder 8:
Correto!	1

Responder 9:

25/10/2020	2ª Prova de Redes de Computadores I: REDES DE COMPUTADORES I - Ciência o	da Computação - CAMPUS
Correto!	61	
	Responder 10:	
Correto!	84	
	Responder 11:	
Correto!	1 1	
	Responder 12:	
Correto!	114	
	Responder 13:	
Correto!	44	
	Responder 14:	
Correto!	0	
	Responder 15:	
Correto!	122	

	Pergunta 2	2,25 / 2,25 pts
	Uma empresa que possui um intervalo de eno 194.24.16.0 e 194.24.31.255 possui a seguint endereços:	
	O 2048	
	8192	
	O 1024	
Correto!	4096	
	3072	

Considere a máscara de rede 255.255.255.240. Essa máscara define um bloco de endereços IP de tamanho: 128 Correto! 16 32 96 8

Pergunta 4

2,25 / 2,25 pts

Considere uma rede local atrás de um roteador NAT. O roteador foi configurado com duas interfaces de rede cujos endereços IP são 148.164.29.7 (lado WAN) e 10.0.0.1 (lado LAN). A rede local possui quatro hosts com os seguintes endereços IP 10.0.0.2, 10.0.0.3 10.0.0.4 e 10.0.0.5. Suponha que um usuário usando o host 10.0.0.3 requisite uma página Web (porta 80) de um servidor cujo endereço IP é 128.119.40.6. Após escolher aleatoriamente o número de porta 5010, o host 10.0.0.3 envia um pacote com seu endereço IP para a LAN. O roteador NAT, após receber esse pacote, altera o endereço IP fonte para o seu endereço WAN e muda o número da porta para 3427, envia o pacote alterado para a WAN e insere a seguinte linha na tabela de tradução NAT:

Correto!

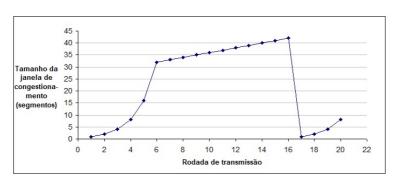
- entrada 3427, IP = 10.0.0.3, Porta = 5010;
- entrada 5010, IP = 10.0.0.3, Porta = 3427;

- entrada 5010, IP = 148.164.29.7, Porta = 3427;
- entrada 5010, IP = 148.164.29.7, Porta = 5010;
- entrada 3427, IP = 148.264.29.7, Porta = 5010;

Pergunta 5

2,25 / 2,25 pts

Considere o seguinte gráfico que representa o tamanho de janela do TCP como uma função do tempo.



Qual é o valor do limiar (threshold) na 18^a rodada de transmissão?

- 0 1
- 32
- 44
- 2

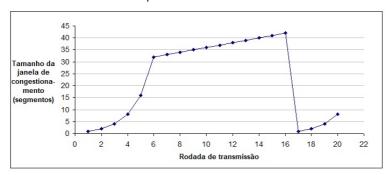
Correto!

21

Pergunta 6

2,25 / 2,25 pts

Considere o seguinte gráfico que representa o tamanho de janela do TCP como uma função do tempo.



Qual é o valor do limiar (threshold) na 8ª rodada de transmissão?

- 1
- 16

Correto!

- 32
- 34
- 42

Pergunta 7

2,25 / 2,25 pts

Assinale a alternativa que apresenta o endereço *broadcast* INCORRETO para a subrede IPv4 correspondente.

O endereço 10.255.255.255 é o endereço de broadcast da subrede 10.0.0.0/8.

O endereço 192.168.1.127 é o endereço de broadcast da subrede 192.168.1.64/26.

Correto!

O endereço 192.168.1.255 é o endereço de broadcast da subrede 192.168.1.0/25.

192.168.1.192/26.

ternativa correta:
te no cabeçalho de um
neio do Handshake de

Marque a alternativa que apresenta corretamente a suposição básica do algoritmo de inicialização lenta utilizado pelo TCP.

Pergunta 9

2,25 / 2,25 pts

25/10/2020	2ª Prova de Redes de Computadores I: REDES DE COMPUTADORES I - Ciência da Computação - CAM	ipus coraçã
	Não é necessária a confirmação de pacotes no TCP.	
Correto!		
	Os <i>timeouts</i> do temporizador de retransmissão são causados por congestionamentos.	
	Não é necessária a fase do estabelecimento da conexão TCP.	
	A perda de pacotes devido a erros de transmissão é muito comum.	
	Não é necessária a fase da finalização da conexão TCP.	

Pontuação do teste: **25** de 25