Universidade Federal de Santa Maria – UFSM Disciplina: ELC1017 – Redes de Computadores

Prof. Carlos Raniery P. dos Santos

Prova 1 - Data: 25/09/2019

Aluno: Talles Siquerra Cedi

NOTA: 8 6

P 1100 1001

1) (Valor = 2,0) Escolha a opção correta:

1.1) Em uma conexão TCP o valor de *cwind* é 3.000 e o valor de *rwind* é 5.000. O host transmitiu 2.000 bytes que ainda não foram confirmados. Quantos bytes mais podem ser transmitidos?

(a) 1.000 b) 2.000 c) 3.000 d) 4.000 e) 5.000

1.2) Quais campos do cabeçalho IPv4 podem mudar de roteador em roteador?

a)	ToS, Offset e Protocolo	b)	Checksum, TTL e Origem
c)	TTL, Protocolo, Opções	d)	Origem, Flags, ToS
(8)	Flags, Offset, Checksum		

1.3) A disponibilidade de um serviço de rede pode ser definida por:

MTTF / (MTTF + MTTR)	b) MTTR / MTBF
c) MTTR / (MTTF + MTTR)	d) MTBF/MTTF
e) MTBF / (MTTF + MTTR)	

1.4) Os endereços de broadcast e de rede do endereço 221.215.237.201/27 são, respectivamente:

a) 221.215.237.255 e 221.215.237.192

(A) 221.215.237.223 e 221.215.237.192

c) 221.215.237.223 e 221.215.237.128 · Broad: 1101111

d) 221.215.237.207 e 221.215.237.192

e) 221.215.237.207 e 221.215.237.128

 (Valor = 2,0) Enumere e explique três estratégias de transição para migração do IPv4 para o IPv6.

3) (Valor = 2,0) Explique como o programa *traceroute* consegue rastrear a rota de um pacote da origem até o destino.

4) (Valor = 2,0) O protocolo RIP pode gerar problemas de instabilidade e para resolver este problema, algumas soluções foram propostas. Apresente o funcionamento de cada uma e descreva como contribuem para resolver as deficiências do protocolo. No final discuta se tais técnicas são suficientes ou não.

5) (Valor = 2,0) Descubra a topologia da rede considerando a seguinte tabela de

roteamento para o roteador R1:

Máscara	Endereço de Rede	Endereço do Próximo Salto	Interface
/27	202.14.17.224		M1
/18	145,23,192.0		M0
Padrão	Padrão	130.56.12.4	M2

1000

Cwind = 3000

rwind = 5000

h= 2000

32-2+5

10

16

29

com inpormações inconsistentes

