

Curso: Sistemas de Informação

Disciplina: Redes de Computadores II

Professor: Arildo Sônego

EXERCÍCIOS

- 01 A técnica de controle de congestionamento denominada pré-alocação de buffers elimina a possibilidade de congestionamento na rede. Por quê?
- 02 Considere a seguinte rede e as respectivas configurações de hosts:

Nome	IP	Gateway
Gateway	192.168.0.1	-
M1	192.168.1.2	192.168.0.1
M2	192.168.0.3	192.168.0.2
M3	192.168.0.3	192.168.0.1

- a) A máquina 03 gerou um erro indicando conflito de IP. Como este problema pode ser resolvido?
- b) Uma máquina não consegue se conectar às outras. Que máquina é essa e como o problema pode ser resolvido?
- c) Uma máquina não conecta-se à internet. Que máquina é essa e como esse problema pode ser resolvido?
- 03 Em quais camadas do protocolo TCP/IP são executados os protocolos telnet, icmp e udp respectivamente?
 - a) Aplicação, transporte, rede
 - b) Fisica, rede, aplicação
 - c) Transporte, fisica, aplicação
 - d) Aplicação, rede, transporte
 - e) Rede, fisica, aplicação
 - f) Nenhuma das alternativas anteriores
- 04 Marque (V)erdadeiro ou (F)also:
- () Os pacotes IP são datagramas não confiáveis
- () Os endereços do tipo 127.x.x.x são comumente utilizados como gateway padrão em modems ADSL
- () Um roteador tem pelo menos 2 endereços IP
- () Se o campo TTL do pacote IP chegar a 0, o pacote é descartado
- () Os endereços do tipo 10.x.x.x são endereços de loopback ou localhost
- () O campo checksum do pacote IP serve para validar se o pacote está correto ou não
- 05 Considerando o protocolo IP, qual a função do serviço NAT?

- 06 A qual classe pertence cada um dos endereços IP a seguir?
 - a) 200.215.240.135
 - b) 100.10.0.93
 - c) 191.56.23.09
 - d) 140.14.102.55
 - e) 1.1.4.108
 - f) 197.67.57.109
- 07 São endereços IP não válidos (reservados):

(01) 192.168.1.10		
(02) 215.40.30.21		$\overline{}$
(04) 2.3.4.5	Soma:	

- (08) 10.100.45.67
- (16) 174.35.90.45 (32) 172.31.14.37
- 08 Indique os endereços de rede e de
- us indique os endereços de rede e de broadcast para:
 - a) 100.170.12.45
 - b) 144.240.90.83
 - c) 223.70.150.167
 - d) 111.50.178.25
 - e) 190.199.33.169
- 09 Qual dos endereços IP a seguir, não pode ser atribuído a um componente da rede? Por quê?
 - a) 10.11.14.255
 - b) 145.12.0.0
 - c) 192.168.1.13
 - d) 112.43.0.0
 - e) 191.255.255.0
 - f) 192.169.45.234
- 10 Qual a vantagem oferecida ao administrador de uma rede de computadores que opta por utilizar o protocolo DHCP na configuração dos endereços IP de uma rede de computadores?
- 11 Devido ao seu crescimento, a internet foi dividida em sistemas autônomos. Em que consiste um sistema autônomo?
- 12 Considerando sua aplicabilidade, qual a diferença entre os protocolos IGP quando comparados aos protocolos EGP?

_	relacionados ao endereço 192.168.1.53 erando apenas as incorretas:	
(01) (02) (04) (08) (16)	É um endereço de classe A Faz parte da rede 192.168.1.0 Tem como broadcast 192.168.1.255 É considerado um endereço reservado Sempre utiliza como gateway	
192.168.1.15		
Soma:		

13 - Indique o valor final para as alternativas a

- 14 Sabendo que um computador não acessa a internet e o comando PING não retornou inacessibilidade ao gateway da rede, existe a possibilidade de rompimento de cabo entre o computador e o switch envolvidos na comunicação? Por quê?
- 15 Explique o funcionamento da técnica de roteamento denominada roteamento isolado.
- 16 Qual das alternativas a seguir apresenta um exemplo de um protocolo roteável?
 - a) OSPF
 - b) NetBEUI
 - c) TCP/IP
 - d) RIP
 - e) BGP
 - f) Nenhuma das alternativas anteriores