

Walter Cunha – Tecnologia da Informação – Redes

FCC 2008 em Exercícios

6 (TRT 18 2008) - Dada uma faixa de endereços que utilize a máscara de sub-rede 255.255.255.240, será possível atribuir endereços IP para

- a) 2 redes e 62 estações em cada rede.
- b) 6 redes e 30 estações em cada rede.
- c) 14 redes e 14 estações em cada rede.
- d) 30 redes e 6 estações em cada rede.
- e) 62 redes e 2 estações em cada rede.

9 (TRT 18 2008) - As mensagens de correio eletrônico, a partir de um microcomputador pessoal, serão enviadas

- a) pelo protocolo SMTP, conectado pela porta 25, e serão recebidas pelos protocolos POP3 ou IMAP, conectado respectivamente pelas portas 110 ou 220.
- b) pelo protocolo SMTP, conectado pela porta 110, e serão recebidas pelos protocolos POP3 ou IMAP, conectado respectivamente pelas portas 25 ou 220.
- c) pelos protocolos SMTP ou IMAP, conectado respectivamente pelas portas 25 ou 220, e serão recebidas pelo protocolo POP3, conectado pela porta 110.
- d) pelos protocolos SMTP ou IMAP, conectado respectivamente pelas portas 110 ou 220, e serão recebidas pelo protocolo POP3, conectado pela porta 25.
- e) pelo protocolo SMTP, conectado pela porta 110, serão recebidas pelo protocolo POP3, conectado pela porta 25, e serão enviadas ou recebidas pelo protocolo IMAP, conectado pela porta 220.

9 (TRF 5 2008) - Para os serviços File Transfer e HTTP da World Wide Web, o TCP utiliza comum e respectivamente as portas

- a) 1073 e 80.
- b) 21 e 80.
- c) 1080 e 21.
- d) 80 e 1080.
- e) 21 e 1073.

24 (TRF 5 2008) - O padrão desenvolvido para o serviço de distribuição local multiponto orientado a conexões, ou seja, acesso à internet para redes sem fio geograficamente distribuídas, em alta velocidade e sem a utilização do sistema de telefonia, é o

- a) Bluetooth.
- b) IEEE 802.1Q.
- c) IEEE 802.11
- d) TCP transacional.
- e) IEEE 802.16.

3 (TCE-AM 2008) Na comparação do uso de fibras ópticas com o dos fios de cobre é correto que uma

- a) vantagem da fibra é a de poder gerenciar larguras de banda mais altas.
- b) desvantagem da fibra é que os repetidores são necessários em distâncias menores.
- d) vantagem do cobre é não ser afetado por picos de voltagem e quedas no fornecimento de energia.
- e) vantagem do cobre é que ele está imune à ação corrosiva de elementos do ar.
- f) desvantagem da fibra é ela não ser afetada por interferência eletromagnética, piorando a circulação do sinal.

19 (TCE-AM 2008) Serviço que permite ao usuário entrar em outro computador ligado à internet, transformando sua máquina local em um terminal do computador remoto é o

- a) Telnet.
- b) FTP.
- c) Usenet.
- d) Intranet.
- e) IRC.

5 (TCE-AM 2008) Controlar o acesso ao canal compartilhado é uma questão que as redes de difusão têm a resolver na camada de enlace de dados. Para cuidar desse problema existe

- a) o roteador.
- b) a VPN.
- c) a subcamada MAC.
- d) o protocolo IP.
- e) o protocolo HTTP.

4 (TCE-AM 2008) Quando ocorre um evento inesperado na internet, este é reportado pelo protocolo

- a) HDLC.
- b) SMTP.
- c) ICMP.
- d) HTTP.
- e) IMAP.

1 (TCE-AL/Programador 2008) As camadas LLC e MAC da arquitetura de rede IEEE 802 correspondem no modelo OSI à camada de

- a) Rede.
- b) Sessão.
- c) Enlace.
- d) Transporte.
- e) Aplicação

3. (TCE-AL/Programador 2008) Nas tecnologias xDSL, as velocidades de upload em relação às de download são menores ou iguais, respectivamente, para

- a) SDSL e HDSL.
- b) SDSL e ADSL.
- c) UDSL e ADSL.
- d) ADSL e UDSL.
- e) ADSL e SDSL.

2. (TCE-AL/Programador 2008) Uma rede Ethernet Gigabit, usando fibra ótica, engloba os padrões 1000Base

- a) SX e LX.
- b) SX e TX.
- c) FX e TX.
- d) FX e LX.
- e) LX e TX.

19. (TCE-AL/Analista 2008) NÃO é uma característica atendida pelo padrão 802.3z (Gigabit Ethernet)

- a) suporte a transmissão full-duplex.
- b) configuração ponto a ponto.
- c) rajada de quadros.
- d) serviço de datagrama não-confirmado com unidifusão e multidifusão.
- e) configuração multiponto.

27. (TCE-AL/Analista 2008) Das operações definidas no SNMP a função que permite ao NMS modificar valores de uma instância de objetos em um agente é

- a) Set.
- b) Generic Trap.
- c) Request.
- d) Get.
- e) Specific Trap.

24. (TCE-AL/Analista 2008) O daemon de correio eletrônico que se comunica com o SMTP permanece em escuta na porta

- a) 21
- b) 25
- c) 69
- d) 80
- e) 110

28. (TCE-AL/Analista 2008) No contexto do SNMP, MIB é

- a) um agente trap de conexão à porta 160.
- b) uma estação de gerenciamento de rede.
- c) uma medida de conexão em milhões de informações de bps.
- d) um database de objetos gerenciados.
- e) um dispositivo escalar.

18. (TCE-AL/Analista 2008) No modelo de referência OSI, os pacotes e os quadros são unidades intercambiadas, respectivamente, pelas camadas de

- a) enlace e de transporte.
- b) enlace e de rede.
- c) rede e física.
- d) rede e de enlace.
- e) transporte e de enlace.

21. (TCE-AL/Analista 2008) No âmbito específico da transmissão de voz e vídeo por uma rede de computadores, é fundamental na construção de uma rede robusta para videoconferência com H.323, o

- a) servidor gatekeeper.
- b) codec.
- c) content service provider.
- d) video analyzer.
- e) application service provider.

20. (TCE-AL/Analista 2008) Switches, Repetidores e Roteadores atuam respectivamente nas camadas

- a) de enlace, física e de rede.
- b) de rede, de enlace e de transporte.
- c) física, de enlace e de rede.
- d) de enlace, de transporte e física.
- e) física, de rede e de enlace.

25. (TCE-AL/Analista 2008) O URL acessado para verificar e fazer o registro de um domínio para a internet no Brasil é

- a) <http://www.registro.com.br/>
- b) <http://www.registro.cgi.br/>
- c) <http://registro.br>
- d) <http://cgi.org.br/>
- e) <http://registro.org.br/>

23. (TCE-AL/Analista 2008) No modelo de referência TCP/IP, os protocolos IP, TCP e também aquele cujo objetivo é organizar máquinas em domínios e mapear nomes de hosts em ambientes IP, são, respectivamente, partes integrantes das camadas

- a) Inter-Redes, de Aplicação e de Transporte.
- b) Host/Rede, Inter-Redes e de Transporte.
- c) Inter-Redes, Host/Rede e de Aplicação.
- d) Inter-Redes, de Transporte e de Aplicação.
- e) Host/Rede, de Transporte e de Aplicação.

26. (TCE-AL/Analista 2008) No âmbito do SNMP, o comando usado pelo dispositivo gerenciado para reportar eventos sem qualquer sincronia ao NMS é o

- a) Write.
- b) Access.
- c) Walk.
- d) Status.
- e) Trap.

17. (Metro SP/CC) __I__ é um protocolo de comunicação utilizado no nível de enlace de dados do modelo OSI; e orientado a conexão e contém operações para estabelecer, reinicializar e encerrar conexão e transmitir dados. O padrão de rede __II__ suporta apenas cabos de fibra óptica e utiliza a tecnologia long-wave laser; isto quer dizer que, embora a transmissão seja a mesma (1 gigabit), esse padrão atinge distâncias maiores que os outros padrões 1000Base. O fato de cada nó possuir um repetidor regenerador de mensagens permite que as redes de topologia __III__ obtenham uma distância bem maior entre cada nó, fazendo com que a distância máxima seja maior que nas outras topologias. Completam correta e respectivamente as lacunas I, II e III acima:

- a) FDDI (Fiber Distributed Data Interface); Ethernet 1000BaseTX; em barra
- b) IP (Internet Protocol); Ethernet 1000BaseSX; em estrela
- c) HDLC (High Level Data Link Control); Ethernet 1000BaseLX; em anel
- d) ADSL (Asymmetric Digital Subscriber Line); Ethernet 1000BaseTX; em anel
- e) FDDI (Fiber Distributed Data Interface); Ethernet 1000BaseLX; em estrela

13. (Metro SP/Analista) As tecnologias Banda larga e Banda base são utilizadas nos meios de transmissão de dados por

- a) sistemas de radioenlace.
- b) par de fios trançados.
- c) cabos coaxiais.
- d) fibras óticas.
- e) satélites.

30. (Metro SP/Analista) O endereço de um recurso disponível em uma rede, seja na Internet ou numa rede corporativa Intranet, tem a seguinte estrutura:

- a) protocolo://máquina/caminho/recurso.
- b) protocolo://caminho/máquina/recurso.
- c) protocolo://caminho/recurso/máquina.
- d) caminho://protocolo/máquina/recurso.
- e) máquina://protocolo/caminho/recurso.

7. (TRF 5 2008) O conceito diretamente ligado ao estado da informação no momento de sua geração e resgate, isto é, fidelidade ao estado original, é o de

- a) confiabilidade.
- b) disponibilidade.
- c) privacidade.
- d) integridade.
- e) legalidade.

33. (TCE-AL/Analista 2008) No âmbito das possibilidades de invasão de redes de computadores, SNORT é

- a) um agente de comunicação de invasão adotado pelo SMTP.
- b) um protocolo de defesa situado na camada de enlace OSI.
- c) uma ferramenta NIDS open-source.
- d) um modelo de criptografia antiinvasão.
- e) um padrão IDS de configuração de portas de segurança.

32. (TCE-AL/Analista 2008) Considere a seguinte definição: "Evitar violação de qualquer lei criminal ou civil, estatutos, regulamentação ou obrigações contratuais; evitar a violação de direitos autorais dos software - manter mecanismos de controle dos softwares legalmente adquiridos". De acordo com as especificações das normas brasileiras de segurança da informação, esta definição se inclui corretamente em

- a) Gestão de Incidentes e Segurança da Informação.
- b) Conformidade.
- c) Controle de Acesso.
- d) Gestão da Continuidade do Negócio.
- e) Gestão de Ativos.

31. (TCE-AL/Analista 2008) É um elemento biométrico de identificação

- a) a impressão digital.
- b) o cartão bancário.
- c) a senha da internet.
- d) o certificado digital.
- e) a assinatura eletrônica.

21. (TCE-AL/Analista 2008) Programa capaz de capturar e armazenar as teclas digitadas pelo usuário no teclado de um computador é o

- a) Worm.
- b) Spyware.
- c) Backdoor.
- d) Keylogger.
- e) Cavalo de Tróia.

20. (TCE-AL/Analista 2008) Ameaças à segurança das redes que fazem com que os micros infectados por esses tipos de vírus formem redes de computadores "zumbis" que são comandados simultaneamente por seus invasores para enviar mensagens indesejadas (spam), colocar sites fora do ar e promover fraudes são categorizadas como.

- a) advance Fee Fraud.
- a) Botnet.
- b) Hoax.
- c) Phishing
- d) Rootkit

Seqüência de Respostas:

6 (TRT 18 2008) – C

9 (TRT 18 2008) – A

9 (TRF 5 2008) – B

24 (TRF 5 2008) – E

3 (TCE-AM 2008) – A

19 (TCE-AM 2008) – A

5 (TCE-AM 2008) – C

4 (TCE-AM 2008) – C

1 (TCE-AL/Programador 2008) – C

3. (TCE-AL/Programador 2008) – E

2. (TCE-AL/Programador 2008) – A

19. (TCE-AL/Analista 2008) – E

27. (TCE-AL/Analista 2008) – A

24. (TCE-AL/Analista 2008) – B

28. (TCE-AL/Analista 2008) – D

18. (TCE-AL/Analista 2008) – D

21. (TCE-AL/Analista 2008) – B

20. (TCE-AL/Analista 2008) – A

- 25. (TCE-AL/Analista 2008) - C
- 23. (TCE-AL/Analista 2008) - D
- 26. (TCE-AL/Analista 2008) - E
- 17. (Metro SP/CC) - C
- 13. (Metro SP/Analista) - B
- 30. (Metro SP/Analista) - A
- 7. (TRF 5 2008) - D
- 33. (TCE-AL/Analista 2008) - C
- 32. (TCE-AL/Analista 2008) - B
- 31. (TCE-AL/Analista 2008) - A
- 21. (TCE-AM/Analista 2008) - D
- 20. (TCE-AL/Analista 2008) - B