

DEPARTAMENTO DE TELEMÁTICA / CURSO TELEMÁTICA / TÉCNICO INTEGRADO
INFORMÁTICA DISCIPLINA: SISTEMAS OPERACIONAIS DE REDE/SISTEMAS
OPERACIONAIS DE REDES 2 QUESTIONÁRIO-01

Aluna: **Ana Lara Pacheco Oliveira**

1. Uma empresa está pensando em usar uma rede cliente/servidor ou ponto a ponto. Quais são as três características de uma rede ponto a ponto? (Escolha três.)

- a) Melhor segurança
- b) Fácil de criar**
- c) Melhor desempenho do dispositivo ao atuar como cliente e servidor
- d) Carece de administração centralizada**
- e) Menor custo de implementação**
- f) Escalável

2. Qual dispositivo desempenha a função de determinar o caminho que as mensagens devem seguir pelas redes?

- a) Um roteador**
- b) Um firewall
- c) Um servidor web
- d) Um modem DSL

3. Quais são os dois critérios usados para ajudar a selecionar um meio de rede entre vários meios de rede? (Escolha dois.)

- a) Os tipos de dados que precisam ser priorizados
- b) O custo dos dispositivos finais utilizados na rede
- c) A distância que o meio selecionado pode transportar com sucesso um sinal**
- d) O número de dispositivos intermediários instalados na rede
- e) O ambiente onde a mídia selecionada deve ser instalada**

4. Quais duas afirmações descrevem dispositivos intermediários? (Escolha dois.)

- a) Dispositivos intermediários geram conteúdo de dados.
- b) Dispositivos intermediários alteram o conteúdo dos dados.
- c) Dispositivos intermediários direcionam o caminho dos dados.**
- d) Dispositivos intermediários conectam hosts individuais à rede.**
- e) Dispositivos intermediários iniciam o processo de encapsulamento.

5. Quais são as duas funções dos dispositivos finais em uma rede? (Escolha dois.)

- a) Eles originam os dados que fluem pela rede.**
- b) Eles direcionam os dados por caminhos alternativos no caso de falhas de link.
- c) Eles filtram o fluxo de dados para aumentar a segurança.
- d) Eles são a interface entre os humanos e a rede de comunicação.**
- e) Eles fornecem o canal pelo qual a mensagem da rede trafega.

6. Qual área da rede a equipe de TI de uma faculdade provavelmente teria que redesenhar como resultado direto de muitos alunos trazendo seus próprios tablets e smartphones para a escola para acessar os recursos escolares?

- a) Extranet

- b) Intranet
- c) LAN cabeada
- d) Rede sem fio
- e) WAN sem fio

7. Um funcionário de uma filial está criando uma cotação para um cliente. Para fazer isso, o funcionário precisa acessar informações confidenciais de preços de servidores internos na Sede. Que tipo de rede o funcionário acessaria?

- a) Uma intranet
- b) A Internet
- c) Uma extranet
- d) Uma rede local

8. Quais são as duas opções de conexão que fornecem uma conexão de Internet de alta largura de banda sempre ativa para computadores em um escritório doméstico? (Escolha dois.)

- a) Celular.
- b) DSL.
- c) Satélite.
- d) Cabo.
- e) Telefone de discagem.

9. Quais são as duas opções de conexão com a Internet que não requerem cabos físicos até o prédio? (Escolha dois.)

- a) DSL
- b) Celular
- c) Satélite
- d) Discar
- e) Linha alugada dedicada

10. Qual termo descreve o estado de uma rede quando a demanda dos recursos da rede excede a capacidade disponível?

- a) Convergência
- b) Congestionamento
- c) Otimização
- d) Sincronização

11. Qual expressão define com precisão o termo largura de banda?

- a) Um método para limitar o impacto de uma falha de hardware ou software na rede
- b) Uma medida da capacidade de transporte de dados da mídia
- c) Um estado em que a demanda nos recursos da rede excede a capacidade disponível
- d) Um conjunto de técnicas para gerenciar a utilização de recursos de rede

12. Qual tendência de rede envolve o uso de ferramentas e dispositivos pessoais para acessar recursos em uma rede empresarial ou de campus?

- a) Vídeo conferência
- b) Computação em nuvem
- c) BYOD
- d) Rede elétrica

13. Qual é a característica de uma rede convergente?

- a) Fornece apenas um caminho entre a origem e o destino de uma mensagem
- b) Limita o impacto de uma falha, minimizando o número de dispositivos afetados
- c) **Fornece dados, voz e vídeo na mesma infraestrutura de rede**
- d) Uma rede convergente requer uma infraestrutura de rede separada para cada tipo de tecnologia de comunicação

14. Qual afirmação descreve uma característica da computação em nuvem?

- a) Uma empresa pode se conectar diretamente à Internet sem o uso de um ISP.
- b) **Os aplicativos podem ser acessados pela Internet por usuários individuais ou empresas usando qualquer dispositivo, em qualquer lugar do mundo.**
- c) Os dispositivos podem se conectar à Internet por meio de fiação elétrica existente.
- d) O investimento em nova infraestrutura é necessário para acessar a nuvem.

15. Qual afirmação descreve o uso da tecnologia de rede powerline?

- a) O novo cabeamento elétrico "inteligente" é usado para estender uma LAN doméstica existente.
- b) Uma LAN doméstica é instalada sem o uso de cabeamento físico.
- c) **Um dispositivo se conecta a uma LAN doméstica existente usando um adaptador e uma tomada elétrica existente.**
- d) Os pontos de acesso sem fio usam adaptadores powerline para distribuir dados pela LAN doméstica.

16. Qual violação de segurança causaria o maior dano à vida de um usuário doméstico?

- a) Negação de serviço ao seu servidor de e-mail.
- b) Replicação de worms e vírus em seu computador.
- c) **Captura de dados pessoais que levam ao roubo de identidade.**
- d) Spyware que leva a e-mails de spam.

17. Um usuário está implementando a segurança em uma rede de pequeno escritório. Quais duas ações forneceriam os requisitos mínimos de segurança para esta rede? (Escolha dois.)

- a) **Implementando um firewall.**
- b) Instalando uma rede sem fio.
- c) **Instalação de software antivírus.**
- d) Implementação de um sistema de detecção de intrusão.
- e) Adicionar um dispositivo de prevenção de intrusão dedicado.

18. Quais são as duas funções dos dispositivos intermediários em uma rede? (Escolha dois.)

- a) Eles são a principal fonte e fornecedores de informações e serviços para dispositivos finais.
- b) Eles executam aplicativos que dão suporte à colaboração para negócios.

- c) Eles formam a interface entre a rede humana e a rede de comunicação subjacente.
- d) Eles direcionam os dados ao longo de caminhos alternativos quando há uma falha no link.
- e) Eles filtram o fluxo de dados com base nas configurações de segurança.

19. O que é a Internet?

- a) É uma rede baseada na tecnologia Ethernet.
- b) Ele fornece acesso à rede para dispositivos móveis.
- c) Ele fornece conexões por meio de redes globais interconectadas.
- d) É uma rede privada para uma organização com conexões LAN e WAN.

20. Que tipo de rede um usuário doméstico deve acessar para fazer compras online?

- a) Intranet.
- b) Internet.
- c) Extranet.
- d) Rede local.

21. Que tipo de tráfego de rede requer QoS?

- a) Email.
- b) Compras online.
- c) Vídeo conferência.
- d) Wiki.

22. Um administrador de rede está implementando uma política que exige senhas fortes e complexas. Qual objetivo de proteção de dados é compatível com esta política?

- a) Integridade de dados.
- b) Qualidade dos dados.
- c) Confidencialidade dos dados.
- d) Redundância de dados.

23. Quais são as duas características de uma rede escalável?
(Escolha dois.)

- a) Facilmente sobrecarregado com o aumento do tráfego
- b) Cresce em tamanho sem afetar os usuários existentes
- c) Não é tão confiável quanto uma pequena rede
- d) Adequado para dispositivos modulares que permitem expansão
- e) Oferece número limitado de aplicativos.

24. Quais são as duas afirmações sobre a relação entre LANs e WANs verdadeiras?
(Escolha dois.)

- a) Tanto as LANs quanto as WANs conectam dispositivos finais.
- b) As WANs conectam LANs com largura de banda de velocidade mais lenta do que as LANs conectam seus dispositivos finais internos.
- c) As LANs conectam várias WANs juntas.
- d) As WANs devem ser de propriedade pública, mas as LANs podem ser de propriedade de entidades públicas ou privadas.
- e) As WANs geralmente são operadas por meio de vários ISPs, mas as LANs geralmente são operadas por organizações ou indivíduos.

25. Qual descrição define corretamente uma rede convergente?
- a) Um único canal de rede capaz de fornecer várias formas de comunicação.
 - b) Uma rede que permite que os usuários interajam diretamente uns com os outros em vários canais.
 - c) Uma rede dedicada com canais separados para serviços de vídeo e voz.
 - d) Uma rede que se limita a trocar informações baseadas em caracteres.
26. Qual afirmação descreve uma rede que suporta QoS?
- a) O menor número possível de dispositivos é afetado por uma falha.
 - b) A rede deve ser capaz de se expandir para acompanhar a demanda dos usuários.
 - c) A rede fornece níveis previsíveis de serviço para diferentes tipos de tráfego.
 - d) Os dados enviados pela rede não são alterados na transmissão.
27. Qual é uma característica das redes comutadas por circuito?
- a) Se todos os circuitos estiverem ocupados, uma nova chamada não poderá ser feita.
 - b) Se um circuito falhar, a chamada será encaminhada em um novo caminho.
 - c) As redes comutadas por circuito podem aprender e usar dinamicamente circuitos redundantes.
 - d) Uma única mensagem pode ser dividida em vários blocos de mensagens que são transmitidos através de vários circuitos simultaneamente.
28. Qual expressão define com precisão o termo congestionamento?
- a) Um método para limitar o impacto de uma falha de hardware ou software na rede.
 - b) Uma medida da capacidade de transporte de dados da rede.
 - c) Um estado em que a demanda nos recursos de rede excede a capacidade disponível.
 - d) Um conjunto de técnicas para gerenciar a utilização de recursos de rede.
29. Qual ferramenta oferece comunicação de vídeo e áudio em tempo real pela Internet para que as empresas possam realizar reuniões corporativas com participantes de vários locais remotos?
- a) Wiki.
 - b) Blog.
 - c) Telepresença.
 - d) Mensagem instantânea.
30. Exigir senhas fortes e complexas é uma prática que dá suporte a qual objetivo de segurança de rede?
- a) Manter a integridade da comunicação.
 - b) Garantir a confiabilidade do acesso.
 - c) Garantir a confidencialidade dos dados.
 - d) Garantir a redundância.
31. Quais são as três ferramentas de rede que fornecem a proteção de segurança mínima necessária para usuários domésticos? (Escolha três.)
- a) Um sistema de prevenção de intrusão.
 - b) Software antivírus.

- c) Software antispyware.
- d) Listas de controle de acesso.
- e) Um firewall.
- f) Rede elétrica.

32. Qual afirmação descreve o uso da tecnologia de rede powerline?

- a) O novo cabeamento elétrico “inteligente” é usado para estender uma LAN doméstica existente.
- b) Uma LAN doméstica é instalada sem o uso de cabeamento físico.
- c) Um dispositivo se conecta a uma LAN doméstica existente usando um adaptador e uma tomada elétrica existente.
- d) Os pontos de acesso sem fio usam adaptadores powerline para distribuir dados pela LAN doméstica.

33. Quais são as duas soluções de Internet que fornecem uma conexão de alta largura de banda sempre ativa para computadores em uma LAN? (Escolha dois.)

- a) Celular
- b) DSL
- c) Satélite
- d) Cabo
- e) Telefone de discagem.

34. Quais são os dois critérios usados para ajudar a selecionar a mídia da rede? (Escolha dois.)

- a) A distância que a mídia pode transportar com sucesso um sinal
- b) O ambiente onde a mídia deve ser instalada
- c) O custo dos dispositivos finais utilizados na rede
- d) O número de dispositivos intermediários instalados na rede
- e) Os tipos de dados que precisam ser priorizados

35. Uma faculdade está construindo um novo dormitório em seu campus. Os trabalhadores estão cavando no chão para instalar um novo cano de água para o dormitório. Um trabalhador danifica acidentalmente um cabo de fibra óptica que conecta dois dos dormitórios existentes ao data center do campus. Embora o cabo tenha sido cortado, os alunos nos dormitórios experimentam apenas uma interrupção muito curta dos serviços de rede. Que característica da rede é mostrada aqui?

- a) Qualidade de serviço (QoS)
- b) Escalabilidade
- c) Segurança
- d) Tolerância a erro
- e) Integridade.