

Atividade 01

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

Resposta: b), d), e)

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

Resposta: a)

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

Resposta: c), e)

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.

Resposta: c), d)

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.

Resposta: a), d)

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

Resposta: e)

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

Resposta: a)

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.

Resposta: b), d)

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

Resposta: b), c)

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

Resposta: b)

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

Resposta: b)

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

Resposta: c)

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

Resposta: c)

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.

Resposta: b)

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.

Resposta: c)

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.

Resposta: c)

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.

Resposta: a), c)

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.

Resposta: d), e)

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.

Resposta: c)

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

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

Resposta: b)

21. Que tipo de tráfego de rede requer QoS?

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

Resposta: b)

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.

Resposta: c)

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.

Resposta: b), d)

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.

Resposta: b), e)

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.

Resposta: a)

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.

Resposta: a)

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.

Resposta: d)

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.

Resposta: c)

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.

Resposta: c)

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.

Resposta: b)

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.

Resposta: b), e)

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.

Resposta: c)

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.

Resposta: b), d)

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

Resposta: a), b)

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.

Resposta: a)