

Lista 1 – Conceitos Básicos de Redes

1

FGV - 2021 - Câmara de Aracaju - SE - Técnico de Tecnologia da Informação

Com relação à arquitetura de uma rede de computadores, o modelo de rede em que todos os computadores se conectam através de um computador central, que recebe e entrega os dados aos participantes da rede, é conhecido como:

A ponto a ponto;

B barramento;

C cliente-servidor;

D estrela;

E nó-controlador.

a topologia em estrela, que veremos mais à frente. Mas é importante ficar atento no foco da questão, que não é a conexão, mas sim, o regime de recebimento e oferta de dados e serviços. Letra c

2

CESPE/SEFAZ-CE/2021

A respeito de topologias, arquiteturas e protocolos de redes de comunicação, julgue o item que se segue.

Em uma rede em topologia de barramento, as comunicações de mensagens do tipo difusão são facilitadas porque todos os nós conectados ao barramento são capazes de ouvir todas as transmissões realizadas.

Certo. Todo mundo ouve todo mundo

3

CESPE / CEBRASPE - 2022 - Petrobras - Analista de Sistemas – Infraestrutura

Nas redes com topologia em barramento, a informação é transmitida a partir dos vários nós de rede, não havendo necessidade de controle de colisão dos pacotes.

Errado

4

CESPE / CEBRASPE - 2022 - Telebras - Especialista em Gestão de Telecomunicações – Engenheiro de Telecomunicações

Na topologia de barramento, vários computadores são conectados entre si por meio de um servidor localizado no nó central.

Errado

5

CESPE/PG-DF/2021

Em se tratando da topologia de rede em anel, quando o token e o quadro de dados transmitidos percorrem todo o anel e não encontram a estação destinatária, faz-se necessária a retirada de ambos da rede, o que pode ser feito pela própria estação que os enviou.

Certo

6

FGV - 2022 - MPE-GO - Assistente Programador

A equipe de especialistas de uma empresa está implantando uma rede de computadores. Nesta rede haverá um único ponto central, e todos os dispositivos serão conectados a ele.

Logo, a equipe de redes deve implantar uma topologia física

A em anel.

B em estrela.

C de barramento.

D em malha.

E em árvore.

Letra B – foco único ponto central. Senão poderia ser árvore

7

CESPE / CEBRASPE - 2022 - Telebras - Especialista em Gestão de Telecomunicações – Engenheiro de Telecomunicações

Topologias em malha, que permitem rotas alternativas entre nós, são adotadas para se garantir disponibilidade em WANs.

Certo. As Wans precisam de rotas alternativas para garantir funcionamento

CESPE/MPE-AP/2021

Acerca das topologias de rede de computadores, assinale a opção correta.

A Na topologia em barramento, quando um nó da rede está danificado, a comunicação continua a ser efetuada na rede normalmente.

B A topologia em anel apresenta a ligação de vários nós da rede em círculo, com caminhos duplos para a comunicação, e tem poucas falhas e baixo custo de manutenção, sendo fácil inserir novos nós na rede.

C As topologias das redes estão fundamentadas nas tecnologias LAN, MAN e WAN, como as topologias em anel, as em estrela e as em barramento, com grande predominância da topologia em anel.

D Em todos os tipos de topologias para redes do tipo LAN, só se permite atingir taxas de até 10 Mbps.

E A topologia em estrela é uma evolução da topologia em barramento: possui um aparelho concentrador (hub ou switch) que interconecta todos os cabos que vêm dos computadores (nós) e pode, ainda, interconectar outras redes facilmente, sendo a topologia mais utilizada para redes locais.

Letra A e Letra E estão certas

VUNESP/Prefeitura de Cerquillo - SP/2019

Em certas tecnologias de redes locais pode ocorrer um fenômeno chamado colisão. Esse fenômeno é caracterizado por dois ou mais

A dispositivos estarem configurados com o mesmo endereço IP, gerando problemas de roteamento.

B servidores na rede proverem serviços baseados em protocolos que funcionam na mesma porta TCP.

C servidores na rede estarem configurados com o mesmo nome, gerando problemas no serviço de resolução de nomes em endereços IP.

D dispositivos na rede transmitirem dados no mesmo meio físico simultaneamente, ou quase simultaneamente, de modo que uma transmissão seja afetada pelas outras.

E usuários efetuarem login remoto no mesmo servidor simultaneamente, utilizando a mesma conta (login e senha).

Letra E

10

– TRE-MS/Programador de Computador/2013

Considerando as topologias físicas de rede, assinale a opção correspondente à topologia na qual todos os nós estão ligados ao mesmo meio de transmissão e todos os nós podem detectar as informações que estão sendo transmitidas.

- a) Barramento
- b) Anel
- c) Estrela
- d) Árvore
- e) Ponto a Ponto

Letra A

11

CESPE/POLÍCIA FEDERAL/2021

Uma LAN (local area network) fornece conectividade em tempo integral para os serviços de conexão da Internet.

Errado – Essa seria a WAN

12

FGV - 2022 - MPE-GO - Assistente Programador

Uma equipe de suporte foi contratada para melhorar o desempenho da rede de computadores de uma grande empresa. A empresa informou à equipe que sua rede interliga duas ou mais redes de área local, geograficamente distantes.

Logo, a equipe de suporte deve se preparar para otimizar uma rede

- A Wide Area Network.
- B Personal Area Network.
- C Metropolitan Area Network.
- D Local Area Network.
- E Wireless Local Area Network.

Letra A - não é man pq é geograficamente distante

CESPE – TRE-PE/Área 1 – Operação de Computadores/2016

Com relação às redes locais (LANs) e às redes de longa distância (WANs), assinale a opção correta.

- A) A limitação na velocidade de transmissão de uma LAN atualmente é de 1 Gbps.
- B) Uma WAN comutada é uma rede que conecta dois dispositivos de comunicação, usando um cabo como meio de transmissão.
- C) O encaminhamento de pacotes em uma LAN é feito por meio de um roteador, que é capaz de reconhecer o endereço de destino do pacote e encaminhá-lo diretamente, sem enviá-lo a toda a rede.
- D) A Internet atual é composta de muitas LANs e WANs ligadas por dispositivos de conexão e comutação.
- E) A capacidade de uma LAN está limitada a 254 computadores, devido à restrição dos endereços IPs de classe C, comumente utilizados em redes locais.

Letra D – Poderia complementar com MAN tbm