

1 - FUNDATEC - 2025 - PROCERGS - Analista em Computação/Ênfase em Segurança da Informação:

Em relação ao conjunto de protocolos TCP/IP, analise as assertivas abaixo e assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () O TCP/IP define cuidadosamente como as informações se movimentam de remetente para receptor.
- () Os programas de aplicativos enviam mensagens ou fluxos de dados para um dos Protocolos da Camada de Enlace, o UDP e o TCP.
- () A camada de rede inclui o pacote em um datagrama a partir do protocolo DHCP, onde é enviado diretamente para um destino ou para um gateway e transmite o datagrama para a camada Interface de Rede.
- () A camada Interface de Rede aceita datagramas IP e os transmite como quadros em um hardware de rede específico, como redes Ethernet ou Token-Ring.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- (A) F – V – V – F.
- (B) V – F – F – F.
- (C) F – F – V – V.
- (D) V – F – F – V.
- (E) V – V – F – F.

2 - FUNDATEC - 2025 - PROCERGS - Analista em Computação/Ênfase em Gerenciamento de Projetos na Área Operacional:

Um administrador de rede está monitorando o tráfego e observa um grande número de pacotes TCP com a flag RST (Reset) sendo enviados por um servidor. O que essa flag indica no contexto de uma comunicação TCP?

- (A) Término abrupto da conexão.
- (B) Confirmação de dados.
- (C) Solicitação de retransmissão.

(D) Janela de congestionamento.

(E) Início de handshake.

3 - Ibest - 2025 - CRM-DF - Analista de T.I.:

A tecnologia VXLAN (Virtual Extensible LAN) foi desenvolvida para superar limitações de escalabilidade das VLANs tradicionais em redes de data center e ambientes de virtualização. Sobre o funcionamento, benefícios e limitações do VXLAN, assinale a alternativa correta.

(A) VXLAN funciona exclusivamente na camada 2 do modelo OSI e não utiliza encapsulamento de pacotes.

(B) O principal objetivo do VXLAN é substituir o protocolo TCP/IP por um protocolo mais leve e eficiente.

(C) campo de identificação de rede do VXLAN suporta até 4.096 segmentos, igual ao número de VLANs tradicionais.

(D) O VXLAN encapsula quadros Ethernet em pacotes UDP, permitindo sua transmissão sobre redes IP.

(E) O VXLAN depende da existência de MPLS para funcionar corretamente em redes corporativas.

4 - Ibest - 2025 - CRM-DF - Advogado:

Durante uma capacitação para servidores públicos sobre conectividade e boas práticas no uso de redes de computadores, foi destacada a importância de compreender os componentes e protocolos envolvidos no acesso à Internet e à rede local. Com base nesse contexto, assinale a alternativa correta.

(A) Um cabo HDMI pode ser utilizado para conectar computadores à rede local com mais velocidade do que um cabo de rede Ethernet.

(B) A função principal de um roteador é fornecer energia elétrica aos dispositivos conectados à rede.

(C) ao utilizar o Wi-Fi, os dados são transmitidos exclusivamente por sinais

de infravermelho, como nos controles remotos de televisão.

(D) A conexão por cabo Ethernet geralmente oferece maior estabilidade e velocidade em relação à conexão Wi-Fi.

(E) O protocolo TCP/IP é usado apenas para comunicação entre dispositivos móveis e não se aplica a computadores de mesa.

5 - Quadrix - 2025 - CRM-ES - Técnico de TI:

Assinale a opção que apresenta o protocolo de atribuição automática de endereços IP da camada de aplicação do TCP/IP.

(A) HTTPS

(B) FTP

(C) DNS

(D) SSH

(E) DHCP

6 - Instituto Access - 2025 - UFAC - Técnico em Laboratório - Área:
Anatomia Animal:

Em um espaço público, os computadores de cada andar são conectados a um switch local, que por sua vez está interligado a um servidor central no subsolo. Todos os dispositivos compartilham recursos em um único edifício. É correto afirmar que esse tipo de rede é classificado como:

(A) LAN, por se restringir a uma área local, como um único prédio.

(B) WAN, pois interliga estações remotas ao servidor central via internet.

(C) MAN, pois cobre múltiplos edifícios da administração pública regional.

(D) PAN, por envolver dispositivos pessoais de baixo alcance, como fones Bluetooth.

(E) WLAN, por usar exclusivamente conexões sem fio para comunicação.

7 - Instituto Consulplan - 2025 - Prefeitura de Vermelho Novo - MG - Agente

Administrativo:

Na sede da prefeitura, todos os computadores estão interligados e compartilham impressoras e arquivos em rede local. Pode-se afirmar que rede é classificada como:

- (A) LAN.
- (B) VPN.
- (C) MAN.
- (D) WAN.

8 - FUNDATEC - 2025 - IF Sertão - PE - Professor EBTT - Informática:

Em 1983, a ISO definiu um modelo de comunicação para sistemas abertos OSI. Esse modelo foi dividido em sete camadas. Enumere os processos do Modelo OSI conforme a ordem de abstração, do mais baixo para o mais alto nível.

- () Aplicação.
- () Apresentação.
- () Enlace.
- () Físico.
- () Rede.
- () Sessão.
- () Transporte.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- (A) 7 – 6 – 5 – 4 – 3 – 2 – 1.
- (B) 4 – 5 – 3 – 1 – 2 – 6 – 7.
- (C) 1 – 2 – 3 – 4 – 5 – 6 – 7.
- (D) 7 – 6 – 2 – 1 – 3 – 5 – 4.
- (E) 6 – 7 – 2 – 1 – 4 – 5 – 3.

9 - FUNDATEC - 2025 - IF Sertão - PE - Professor EBTT - Informática:
A comunicação de dados entre dois dispositivos tem aplicação limitada. Quando se estabelece comunicação entre mais de dois dispositivos, constrói-se uma rede de comunicação de dados. As redes de comunicação de dados podem ser classificadas conforme a distância de alcance que envolve tecnologias e mecanismos diferentes. A classificação das redes conforme sua distância, do menor para o maior alcance, é:

- (A) MAN, LAN e WAN.
- (B) LAN, MAN e WAN.
- (C) WAN, MAN e LAN.
- (D) LAN, WAN e MAN.
- (E) MAN, WAN e LAN.

10 - INSTITUTO AOCP - 2025 - IF-MS - Técnico de Tecnologia da Informação:

O modelo OSI (Open Systems Interconnection) é um padrão conceitual que define como diferentes sistemas se comunicam em redes de computadores. Ele organiza a comunicação em níveis, especificando funções distintas para cada um, como o envio de dados, a segurança, a integridade da transmissão e a interface com o usuário. Esse modelo facilita a interoperabilidade entre diferentes tecnologias e fabricantes, servindo como uma referência para o desenvolvimento e a padronização de protocolos de rede. Em relação à organização dos níveis das camadas do modelo OSI, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta a(s) correta(s).

- I. A camada de apresentação fica abaixo da camada de enlace.
- II. A camada de enlace fica acima da camada física.
- III. A camada de sessão fica abaixo da camada física.
- IV. A camada de transporte fica abaixo da camada de rede.

- (A) Apenas I.
- (B) Apenas II.

(C) Apenas III.

(D) Apenas IV.

(E) I, II, III e IV.