

Exercícios – Endereçamento IP

1) A respeito de redes de computadores, protocolos TCP/IP e considerando uma rede classe C, assinale a alternativa que apresenta a máscara para dividi-la em 8 (oito) sub-redes.

- a) 255.255.255.128
- b) 255.255.255.192
- c) 255.255.255.224
- d) 255.255.255.240
- e) 255.255.255.248

2) Na configuração de rede, além do endereço IP, é necessário fornecer também uma máscara de sub-rede válida, conforme o exemplo:

- a) 255.255.255.255
- b) 255.255.0.0
- c) 255.0.255.0
- d) 255.255.0.255
- e) 255.0.255.255

3) Considerando o endereçamento IPv4, os endereços 190.1.1.1 e 227.10.1.0 são, respectivamente, das classes:

- a) A e C.
- b) B e D.
- c) B e E.
- d) C e D.
- e) D e E.

4) No IPv4, quando o número 255 é aplicado no campo identificação da máquina em um endereço classe C, isso significa que

- a) o pacote é destinado à broadcast.
- b) o pacote é destinado à máquina da rede 255.
- c) se trata da última máquina da rede.
- d) o endereço da máquina é idêntico ao do pacote anterior.
- e) existem 255 máquinas na rede.

5) Um endereço IP situado no intervalo de endereços de hosts compreendido entre 128.0.0.0 e 191.255.255.255 é da classe

- a) A.
- b) B.
- c) C.
- d) D.
- e) E.

6) Um endereço IP localizado entre 240.0.0.0 e 247.255.255.255 é da classe

- a) A.
- b) B.
- c) C.
- d) D.
- e) E.

7) Marque a alternativa que define corretamente o conceito de IP dinâmico:

- a) É o endereço atribuído de forma permanente, no momento da conexão com o provedor.
- b) É o endereço atribuído de forma previsível, ao longo da conexão estabelecida.
- c) É o endereço atribuído de forma temporária, no momento da conexão com o provedor.
- d) É o endereço atribuído de forma estática, ao longo da conexão estabelecida.
- e) É o endereço que o usuário envia ao provedor ao finalizar a conexão.

8) No IPv4, qual dos endereços abaixo corresponde a um endereço IP classe C?

- a) 135.23.112.57.
- b) 204.67.118.51.
- c) 10.10.14.108.
- d) 191.200.195.191.

9) Acerca do endereçamento IP, analise as seguintes afirmativas:

- 1. Todo endereço IP é único na Internet.
- 2. A máscara da sub-rede indica a rede na qual um computador faz parte.
- 3. A máscara da sub-rede não tem relação a quantidades de computadores (endereços IP) que uma rede pode conter.

Assinale a alternativa correta:

- a) Apenas uma das afirmativas é falsa.
- b) Apenas as afirmativas 1 e 2 são falsas.
- c) Apenas as afirmativas 1 e 3 são falsas.
- d) Apenas as afirmativas 2 e 3 são falsas.
- e) As afirmativas 1, 2 e 3 são falsas.

10) Sobre os endereços IP, analise as seguintes alternativas e marque a CORRETA.

- a) O endereço IP é um número associado a cada placa de rede pelo fabricante.
- b) O endereço IP é composto por doze dígitos hexadecimais agrupados dois a dois e separados por dois pontos.
- c) O uso de um mesmo endereço IP por dois computadores distintos dentro de uma rede ocasiona um conflito.
- d) O endereço IP é atribuído aleatoriamente por um servidor HTTP quando o computador se conecta à rede.
- e) A máscara de sub-rede é utilizada para proteger a rede interna de ataques cibernéticos.