

Exercícios de fixação

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) Uma sub-rede de microcomputadores foi configurada por meio do esquema de máscara de

tamanho fixo com o IP 203.197.168.160/27, de acordo com a notação CIDR. A faixa total de endereços atribuídos a essa sub-rede é:

- a) de 203.197.168.160 a 203.197.168.175.
- b) de 203.197.168.160 a 203.197.168.190.
- c) de 203.197.168.160 a 203.197.168.191.
- d) de 203.197.168.161 a 203.197.168.190.
- e) de 203.197.168.161 a 203.197.168.174.

3) Uma rede de computadores foi organizada com uma máscara de subrede da classe C, mas tomando 6 bits emprestado. Nesse caso, a máscara de subrede é:

- a) 255.255.255.252
- b) 255.255.255.192
- c) 255.255.255.244
- d) 255.255.255.248
- e) 255.255.255.240

4) O Analista de T.I., responsável pela administração da rede local de computadores de uma das comarcas do Tribunal deseja criar sub-redes IP para subdividir logicamente a rede e melhorar o seu desempenho. Para isso, ele utilizou a máscara de sub-rede 255.255.255.192. Com essa configuração, é correto afirmar que, cada sub-rede comportará um número de hosts de, no máximo:

- a) 16
- b) 32
- c) 62
- d) 64
- e) 8

5) Considerando-se o endereçamento IPv4 das redes com arquitetura TCP/IP e sabendo-se que o endereço de um host em uma sub-rede é 182.44.82.16/27, é correto afirmar que os endereços 182.44.82.158 e 182.44.82.159 representam hosts em uma mesma sub-rede? Explique.

6) Se uma rede de computadores está identificada pelo IP 207.193.201.0 e usa a máscara 255.255.192.0. Qual é a configuração CIDR dessa máscara?