

SUBNETTING | VLSM

1. O endereço IP (IPv4) está dividido em:

- a. Endereço de rede + código de acesso
- b. Host + rede
- c. Rede + host + número de hosts
- d. Rede + host

2. Que máscara transforma uma rede classe B num conjunto de redes classe C?

- a. 255.192.192.0
- b. 255.192.0.0
- c. 255.255.255.152
- d. 255.255.0.0

3. Qual o endereço de rede que não é publicado nas Tabelas de roteamento dos routers da Internet?

- a. 15.0.0.0
- b. 192.144.0.0
- c. 200.241.111.0
- d. 10.0.0.0
- e. 128.9.0.0

4. A respeito das máscaras, escolha a afirmativa falsa:

- a. 255.255.255.0 possibilita a segmentação de uma rede classe B em redes classe C;
- b. 255.0.0.0 é a máscara default em redes classe B;
- c. 255.255.0.0 possibilita a segmentação de uma rede classe A em redes classe B;
- d. 255.255.255.192 possibilita a segmentação de uma rede classe C;

5. Dado um endereço IP 201.13.0.68, “se emprestarmos 3 bits”, responda:

- a. A que sub-rede este host pertence?
- b. Qual o intervalo de hosts válidos para a 3ª sub-rede válida?
- c. Qual o endereço de broadcast da 3ª sub-rede?
- d. Qual o 2º hosts válido da 5ª sub-rede?
- e. Qual é o intervalo de hosts válidos da 1ª sub-rede?
- f. Qual o ID de rede da 4ª sub-rede?

- g. Qual o endereço de broadcast da 2ª sub-rede?*
- h. “Se emprestássemos 5 bits”, quantas sub-redes teríamos?*
- 6. Qual a máscara em decimal para uma rede com CIDR /27?**
- a. 255.255.255.0*
 - b. 255.255.255.128*
 - c. 255.255.255.192*
 - d. 255.255.255.224*
- 7. Qual dos seguintes é o intervalo de host válido para o endereço IP 192.168.168.188 255.255.255.192?**
- a. 192.168.168.129–190*
 - b. 192.168.168.129–191*
 - c. 192.168.168.128–190*
 - d. 192.168.168.128–192*
- 8. Qual é o endereço de sub-rede do endereço IP 192.168.100.30 255.255.255.248?**
- a. 192.168.100.32*
 - b. 192.168.100.24*
 - c. 192.168.100.0*
 - d. 192.168.100.16*
- 9. Qual é o endereço de broadcast do endereço de sub-rede 10.254.255.19 255.255.255.248?**
- a. 10.254.255.24*
 - b. 10.254.255.23*
 - c. 10.254.255.255*
 - d. 10.255.255.255*
- 10. Para ter 12 sub-redes com um ID de rede Classe C, qual máscara de sub-rede que usaria?**
- a. 255.255.255.252*
 - b. 255.255.255.248*
 - c. 255.255.255.240*
 - d. 255.255.255.255*