

Subredes

Questão 1) Para a rede abaixo: (Use 192.168.10.X/24).

- a. Distribua endereços IP para 5 hosts de forma que estejam na mesma subrede.
- b. Qual o endereço de rede (ID de Rede).
- c. Qual o endereço de broadcast.
- d. Qual o Range de endereços IP para esta rede.
- e. Qual o domínio de broadcast (nº de hosts) desta rede.

Questão 2) Uma rede com IP CLASSE C precisa ser dividida em 2 subredes responda: (Use 200.143.165.X).

- a. Qual a máscara de subrede utilizada.
- b. Qual o número máximo de hosts por subrede.
- c. Para cada subrede responda:
 - i. Qual o endereço de rede (ID de Rede).
 - ii. Qual o endereço de broadcast.
 - iii. Qual o range de endereços IP.

Questão 3) Uma rede com IP CLASSE C precisa ser dividida em 8 subredes responda: (Use 195.108.10.X).

- a. Qual a máscara de subrede utilizada.
- b. Qual o número máximo de hosts por subrede.
- c. Para cada subrede responda:
 - i. Qual o endereço de rede (ID de Rede).
 - ii. Qual o endereço de broadcast.
 - iii. Qual o range de endereços IP.

Questão 4) Uma rede com IP CLASSE C precisa ser dividida em 16 subredes responda: (Use 210.21.1.X).

- a. Qual a máscara de subrede utilizada.
- b. Qual o número máximo de hosts por subrede.
- c. Para cada subrede responda:
 - i. Qual o endereço de rede (ID de Rede).
 - ii. Qual o endereço de broadcast.
 - iii. Qual o range de endereços IP.

Questão 5) Dado o seguinte endereço IP e máscara: IP 147.20.10.255 – 255.255.252.0

- a. Quantos hosts podem ter cada subrede?
- b. Quantas subredes são possíveis de montar?
- c. O endereço fornecido é um endereço de: () host () broadcast () rede
- d. O endereço fornecido pertence a qual subrede?

Questão 6) Uma organização recebeu o número de rede 156.1.1.0/24 e precisa definir 6 subredes. A maior subrede deve suportar 25 hosts. Defina:

- a. Máscara da Subrede.
- b. Número de cada subrede.

Questão 7) Uma organização recebeu o número de rede 156.1.0.0/16 e precisa definir 8 subredes. A maior subrede deve suportar 25 hosts. Defina:

- c. Máscara da subrede.
- d. Número de cada subrede.

Questão 8) Para cada subrede possível, apresente o endereço IP da subrede, o endereço IP do primeiro host, o endereço IP do último host e o endereço de broadcast. Calcule também o número de subredes e o número de hosts para cada subrede.

- a) 192.168.10.0/26
- b) 207.209.68.0/27
- c) 131.107.0.0/20
- d) 10.0.0.0/13