

Qual é a motivação para utilização de máscaras de rede?

- **organizar livremente os conjuntos de endereços recebidos em mais de uma rede**
- aumentar o número de endereços em uma rede
- permitir o uso de uma larga quantidade de endereços privados
- permitir o uso de roteadores dentro das organizações

Considere os seguintes endereços: (a) **255.255.255.0**, (b) **255.0.0.0**, (c) **255.255.240.255**, (d) **255.255.240.0**. Podem ser utilizados como máscaras de subrede válidas:

- **a, b e d**
- a e b
- a
- a, b, c e d

A máscara de subrede equivalente à de uma rede classe B é

- **255.255.0.0**
- 255.0.0.0
- 255.255.255.0
- 255.255.255.255
- 0.0.0.0

Como os bits iguais a 1 de uma máscara devem ser interpretados?

- **as mesmas posições dos bits serão utilizadas nos endereços para descrever redes/subredes.**
- as mesmas posições dos bits serão utilizadas nos endereços para descrever estações nas redes/subredes.
- as mesmas posições dos bits serão utilizadas nos endereços para descrever endereços de broadcast.
- as mesmas posições dos bits serão utilizadas nos endereços indicam de qual classe o endereço fará parte.

Qual máscara permite subdividir a rede **170.24.0.0** em 16 subredes?

- **255.255.240.0**
- 255.255.240.255
- 255.255.255.240
- 255.255.224.0

- 255.255.224.255
- 255.255.255.224

Qual máscara permite subdividir a rede 200.70.0.0 em 8 subredes?

- **255.255.255.112**
- 255.255.112.255
- 255.255.112.0
- 255.255.192.0
- 255.255.255.192
- 255.255.255.248
- 255.255.248.0

Qual o número de endereços IP válidos de estações que poderiam ser descritas em cada subrede caso utilizássemos a máscara 255.255.255.192 na rede 200.70.192.0?

- **64-2**
- 256-2
- 16384-2
- 128-2
- 512-2
- nenhuma das opções

Uma estação com o endereço IP 200.70.192.100 em uma rede que usa máscara 255.255.255.192. Qual é o endereço da subrede em que ele se encontra?

- **64**
- 192
- 128
- 255
- 240
- 63
- 15
- nenhuma das opções

Uma estação com o endereço IP 200.70.192.100 em uma rede que usa máscara 255.255.255.192. Qual é o endereço de broadcast da subrede em que ele se encontra que uma estação de outra subrede deveria utilizar?

- 255.255.255.127
- 255.255.255.255
- 255.255.255.192
- 255.255.255.103
- nenhuma das opções