

Subnetting

Qual seria máscara de rede que poderíamos atribuir para alocarmos 75 usuários de forma mais eficiente?

Dicas:

- Descubra a quantidade de bits que são necessários para representar o valor 75 em binário
- Feito isso, reserve essa quantidade na máscara de redes de bits 0 (Estamos querendo alocar 75 hosts, por isso reservamos os bits 0)
- Uma vez que os bits 0 foram alocados, os demais bits da máscara de rede serão 1
- Transforme esse valor de binário para decimal para descobrir a máscara de rede

Selezione uma alternativa

A

Para podermos ter uma melhor eficiência, iremos precisar de 8 bits para representar o número 75. Dessa forma, a máscara de rede será 255.255.255.0

B

Para podermos ter uma melhor eficiência, podemos criar sub-redes. Como temos 75 usuários, devemos encontrar a representação em binário do número 75, reservamos essa quantidade de bits 0 em nossa máscara de rede. E transformando para decimal, teremos a máscara 255.255.255.128

C

Como nós precisamos atribuir endereços IP para somente 75 usuários, a máscara de rede da Classe C (255.255.255.0) irá fornecer a melhor eficiência.