1) Considerando uma rede classe C, calcula a nova máscara de sub-redes para dividir a rede em 16 sub-redes. Além disso crie pelo menos duas sub-redes no cisco, contendo a faixa de endereçamento da primeira e da segunda sub-rede. As redes não precisam estar interligadas.

Você deverá apresentar no exercício:

Informar:

endereço de broadcast;

faixa de ips válidos;

faixa de sub-rede incluindo os endereços de rede e broadcast;

endereço de rede;

quantidade de hosts válidos por rede.

192.168.0.0/24

16 ips por subrede = 2^4 🡪11110000

192.168.0.0🡪15

192.168.0.16🡪31

192.168.0.32🡪47

Ips válidos:

* 1ª subrede: 1🡪14 ER:0 EB:15
* 2ª subrede:17🡪30 ER:16 EB:31
* 3ª subrede:33🡪46 ER:32 EB:47

2) ( (Sem necessidade de utilizar o cisco)

Uma sub-rede de microcomputadores foi configurada por meio do esquema de máscara de tamanho fixo com o IP 203.197.168.162/29, de acordo com a notação CIDR. Qual é a faixa de endereços atribuídos para essa sub-rede.

Mostre os cálculos, informe a faia da sub-rede bem como:

endereços de broadcast;

endereço de rede;

faixa de hosts válidos dessa sub-rede;

quantidade de ips válidos por rede, faixa de sub-rede incluindo os endereços de rede e broadcast;

29🡪11111111.11111111.11111111.11111000

11111000🡪2^5=32 subredes

11111000🡪2^3=8 ips por subrede

0-7 (hosts: 1-6)

8-15 (hosts: 9-14)

16-24 (hosts: 17-23

...