1. Calcular la dirección de red, de broadcast, numero de subredes y el número de host por subred de la red 192.168.10.65/29.

192.168.10.65/255.255.255.248

Subred 248= 11111000

4º octeto 65= 01000001

Dirección de red 01000000 64

Dirección de broadcast:

Subred 248= 11111000

4º octeto 65= 01000001

01000 111 01000111 71

Dirección de broadcast 192.168.10.71

Numero de subredes: 25=32 subredes (se cogen 5 bits de host para red)

Numero de host 23-2=6 equipos (quedan 3 bits para host)

1. Calcular la dirección de red, de broadcast, numero de subredes y el número de host por subred de la red 90.15.210.124/18

90.15.210.124/255.255.192.0

Subred 192= 11000000

3º octeto 210= 11010010

Dirección de red 11000000 192

Dirección de red: 90.15.192.00

Dirección de broadcast

Subred 192= 11000000

4º octeto 210= 11010010

11 111111 11111111 255

90.15.255.255

Numero de subredes: 210=1024 subredes (se cogen 10 bits de host para red)

Numero de host 214-2= 16382 equipos (quedan 14 bits para host)

1. La configuración de red de un equipo es 178.6.180.12/23. ¿Con que direcciones de red de las siguientes se podrán comunicar?

178.6.175.8 178.6.77.8 178.7.180.12 178.6.190.5

178.6.191.4 178.6.192.4 178.6.187.4 178.5.48.48

178.6.183.4 178.6.182.4 178.6.181.4 178.6.79.48

178.6.180.12/255.255.254.0

Subred 254 11111110

3º octeto 180 10110100

254 11111110

10110100 180

Dirección de red: 178.6.180.0

Dirección de broadcast:178.6.181.255

178.6.175.8  178.6.77.8  178.7.180.12  178.6.190.5 

178.6.191.4  178.6.192.4  178.6.187.4  178.5.48.48 

178.6.183.4  178.6.182.4  178.6.181.4  178.6.79.48 