Laboratorio 7.1.2.9 paso 2

1. Su empresa tiene la política de utilizar la primera dirección IP en una red como la dirección del gateway predeterminado. Un host de la red de área local (LAN) tiene la dirección IP 172.16.140.24 y la máscara de subred 255.255.192.0.

¿Cuál es la dirección de red de esta red?

Dirección IP 172.16.140.24 /255.255.192.0 = prefijo /18

172.16.128.0 Dirección de Red

Dirección IP

18 Bits de Red

-----------------

17210.1610.100011002.000110002

-------------------------

14 bits para host

Para calcular la dirección de Red se fijan en cero los bits de host

-----------------

17210.1610.100000002.000000002

-------------------------

14 bits para host

Dirección IP = 17210. 1610.100011002.000110002

And Máscara 25510.25510.110000002.000000002

------------ ---------------------------------------------

Dirección de Red 17210. 1610.100000002.000000002 172.16.128.0

¿Cuál es la dirección del gateway predeterminado de este host?

La primera asignable 17210. 1610.100000002.000000012 172.16.128.1

El ultimo asignable 17210. 1610.101111112.111111102 172.16.191.254

El broadcast 17210. 1610.101111112.111111112 172.16.191.255

2 Bits de host = Cantidad de Direcciones IP 23= 8

2 Bits de host – 2 = Cantidad de hosts 23 - 2= 6

1. Su empresa tiene la política de utilizar la primera dirección IP en una red como la dirección del gateway predeterminado. Se le indicó que configure un nuevo servidor con la dirección IP 192.168.184.227 y la máscara de subred 255.255.255.248.

¿Cuál es la dirección de red de esta red?

Dirección IP 192.168.184.227 /255.255.255.248 = prefijo /29

192.168.184.224 Dirección de Red

192.168.184.225 Primer IP asignable

192.168.184.

Dirección IP

29 Bits de Red

--------------------------------

19210.16810.18410.111000112

----

3 bits para host

La primera asignable 19210.16810. 18410.111000012 192.168.184.225

El ultimo asignable 19210.16810. 18410.111001102 192.168.184.230

El broadcast 19210.16810. 18410.111001112 192.168.184.231

A 0XXXXXXX2.

B 10XXXXXX2.XXXXXXXX2.

C 110XXXXX2.XXXXXXXX2.XXXXXXXX2.

Máximo Cuantas Placas de carros pueden haber en Colombia

Maximo cuantos números de celulares pueden haber en Colombia

En uan rifa de tres dígitos cuantas boletas tiene el numero 5 en a mitad