

Redes de Computadoras

Práctica de IP's

Goretti Isabel Ake Rios

1. Con qué bit(s) empieza una dirección IP Clase A, B y C.

Clase A 0

Clase B 10

Clase C 110

2. Suponga que no existieran direcciones IP privadas ni "especiales", es decir que todas fueran válidas. Calcule, cuántas redes Clase A, B y C pueden haber. Con la misma consideración, cuantos nodos puede tener cada red.

A Red Host Host Host Red 2⁷ Nodos
0-127 0-255 0-255 0-255 Host 2²⁴

B Red Red Host Host Red 2¹⁴
128-191 0-255 0-255 0-255 Host 2¹⁶

C Red Red Red Host Red 2²¹
192-223 0-255 0-255 0-255 Host 2⁸

3. Convierta la dirección 148.209.57.34 en binario.

10010101.11010001.00111001.00100010

4. Convierta 11000000.10101000.00100000.01000110 en la dirección IP decimal

192.168.32.70

5. ¿Cuál es el identificador de red de las siguientes direcciones?

a. 148.209.67.23 255.255.255.0

10010101.11010001.01000011.00010111

11111111.11111111.11111111.00000000

IDRED: 10010101.11010001.01000011.00000000

148.209.67.0

b. 148.209.33.15 255.255.0.0

10010101.11010001.00100001.00001111

11111111.11111111.00000000.00000000

IDRED: 10010101.11010001.00100001.00000000

148.209.0.0