

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
0-127 0-255 0-255 0-255

Red 2^7 Nodos
Host 2^{24}

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

Red 2^{14}
Host 2^{16}

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

Red 2^3
Host 2^8

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
1111111.1111111.1111111.00000000

IDRED 10010101.11010001.01000011.00000000
148.209.67.0

- b. 148.209.33.15 255.255.0.0

10010101.11010001.00100001.00000000
1111111.1111111.00000000.00000000

IDRED 10010101.11010001.00000000.00000000

148.209.0.0