

Redes



Nome:



1. Converte a dirección IP 192.16.2.80 a formato binario e identifica a súa clase

Solución

11000000.00010000.00000010.01010000

clase C



2. Converte a dirección IP 145.32.59.24 a formato binario e identifica a súa clase

Solución

10010001.00100000.00111011.00011000

clase B.



3. Converte a dirección IP 200.42.129.16 a formato binario e identifica a súa clase

Solución

11001000.00101010.10000001.00010000

clase C.



4. Converte a dirección IP binaria 00011010101011110001100010100000 a notación decimal con puntos e identifica a súa clase

Solución

53.90.200.160

Clase A.



5. Converte a dirección IP binaria 11100101000011111111000000000001 a notación decimal con puntos e identifica a súa clase

Solución

233.64.240.1

clase D.



6. Converte a dirección IP hexadecimal C22F1582 a notación decimal con puntos e identifica a súa clase

Solución

194.47.21.130

clase C.



7. Supoñamos que, en lugar de utilizar 16 bits para a parte de rede dunha dirección de clase B, se usaran 20 bits. Cantas redes de clase B se poderían direccionar con este novo formato? Cantas direccións podería haber en cada rede?

Solución

Si se utilizan 20 bits para a parte da rede dunha dirección de clase B, podense direccionar 2^{12} (4,096) redes de clase B, e cada rede pode ter 2^{12} (4,096) direccións.



8. Converte a máscara de subrede 255.255.255.0 a formato binario. É unha máscara correcta? Con que clase se corresponde?

Solución

11111111.11111111.11111111.00000000.

Esta é unha máscara correcta que se corresponde coa clase C.



9. Converte a máscara de subrede 255.255.194.0 a formato binario. É unha máscara correcta? Con que clase se corresponde?

Solución

11111111.11111111.11000010.00000000.

Esta é unha máscara incorrecta



10. Converte a máscara de subrede 255.255.240.0 a formato binario. É unha máscara correcta? Con que clase se corresponde?

Solución

11111111.11111111.11110000.00000000.

Esta é unha máscara correcta que se corresponde coa clase C.