

Redes



Nome: Rodrigo Iglesias Nieto



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

Solución

1100 0000.0001 0000.0010.0101 0000

Clase C - 110



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

Solución

1001 0001.0010 0000.0011 1011.0001 1000

Clase B - 10



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

Solución

1100 1000. 010 1010.1000 0001. 0001 0000

Clase C - 110



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

Solución

00011010.10101111.00011000.10100000

26 .175 .24 .160

Clase A - 0



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

Solución

11100101.00001111.11110000.00000001

229 .15 .240 .1

Clase D - 1110



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

Solución



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

Cantas redes de clase B se poderían direccionar con este novo formato?

$2^{18}=262144$ redes

1 0 - - - - -

Cantas redes de clase B se poden direccionar con 16 bits?

Clase B -> 10 > Redes clase B = 2^{14}

Direccións en cada rede? $2^{12}=4096$ direccións diferentes



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

Solución

1111 1111. 1111 1111. 1111 1111. 0000 0000

Sí, es una máscara correcta.

Corresponde a la 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

1111 1111. 1111 1111. 1100 0010. 0000 0000

No es correcta, no todos los 1 están consecutivos.



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

Solución

1111 1111. 1111 1111. 1111 0000. 0000 0000

Sí, es una máscara correcta.