

UNIVERSIDAD DEL
SURESTE
CAMPUS S.C.L.C.C.
CHIAPAS

Ejercicios

Conversiones de binaria a decimal y viceversa

Redes de computadoras II

Ing. Sistemas computacionales.

Ian Jair Gómez Méndez.

Ing. Eduardo Genner Escalante Cruz

6º cuatrimestre.

San Cristóbal de las casas, Chiapas; a 15 de mayo del 2020

Realizar la conversión a binario las siguientes direcciones IP

		2^7	2^6	2^5	2^4	2^3	2^2	2^1	2^0	
		128	64	32	16	8	4	2	1	
192.168.10.23	=	1	1	0	0	0	0	0	0	= 192
		1	0	1	0	1	0	0	0	= 168
		0	0	0	0	1	0	1	0	= 10
		0	0	0	1	0	1	1	1	= 23
10.10.15.16	=	0	0	0	0	1	0	1	0	= 10
		0	0	0	0	1	0	1	0	= 10
		0	0	0	0	1	1	1	1	= 15
		0	0	0	1	0	0	0	0	= 16
25.240.35.25	=	0	0	0	1	1	0	0	1	= 25
		1	1	1	1	0	0	0	0	= 240
		0	0	1	0	0	0	1	1	= 35
		0	0	0	1	1	0	0	1	= 25
265.35.5.45	=	1	1	1	1	1	1	1	1	= 255
		0	0	1	0	0	0	1	1	= 35
		0	0	0	0	0	1	0	1	= 5
		0	0	1	0	1	1	0	1	= 45

Esto no es posible puesto que lo máximo es de 255 direcciones.

Pasar a IP los siguientes números binarios

2^7	2^6	2^5	2^4	2^3	2^2	2^1	2^0		
128	64	32	16	8	4	2	1		
1	1	0	0	0	0	0	0	=	192
1	0	0	0	0	0	1	1	=	131
0	0	0	0	1	1	0	0	=	12
1	0	1	0	1	0	1	0	=	170
1	1	0	0	0	0	0	0	=	192
0	0	0	0	1	1	0	0	=	12
1	0	0	0	0	0	1	1	=	131
1	1	0	0	0	0	0	0	=	192
0	0	0	1	0	0	0	0	=	32
0	1	0	0	1	0	0	0	=	72
1	1	1	1	1	1	1	1	=	255
1	1	0	0	0	0	0	0	=	192

192.131.12 170

192.12.131.192

32.72.255.192