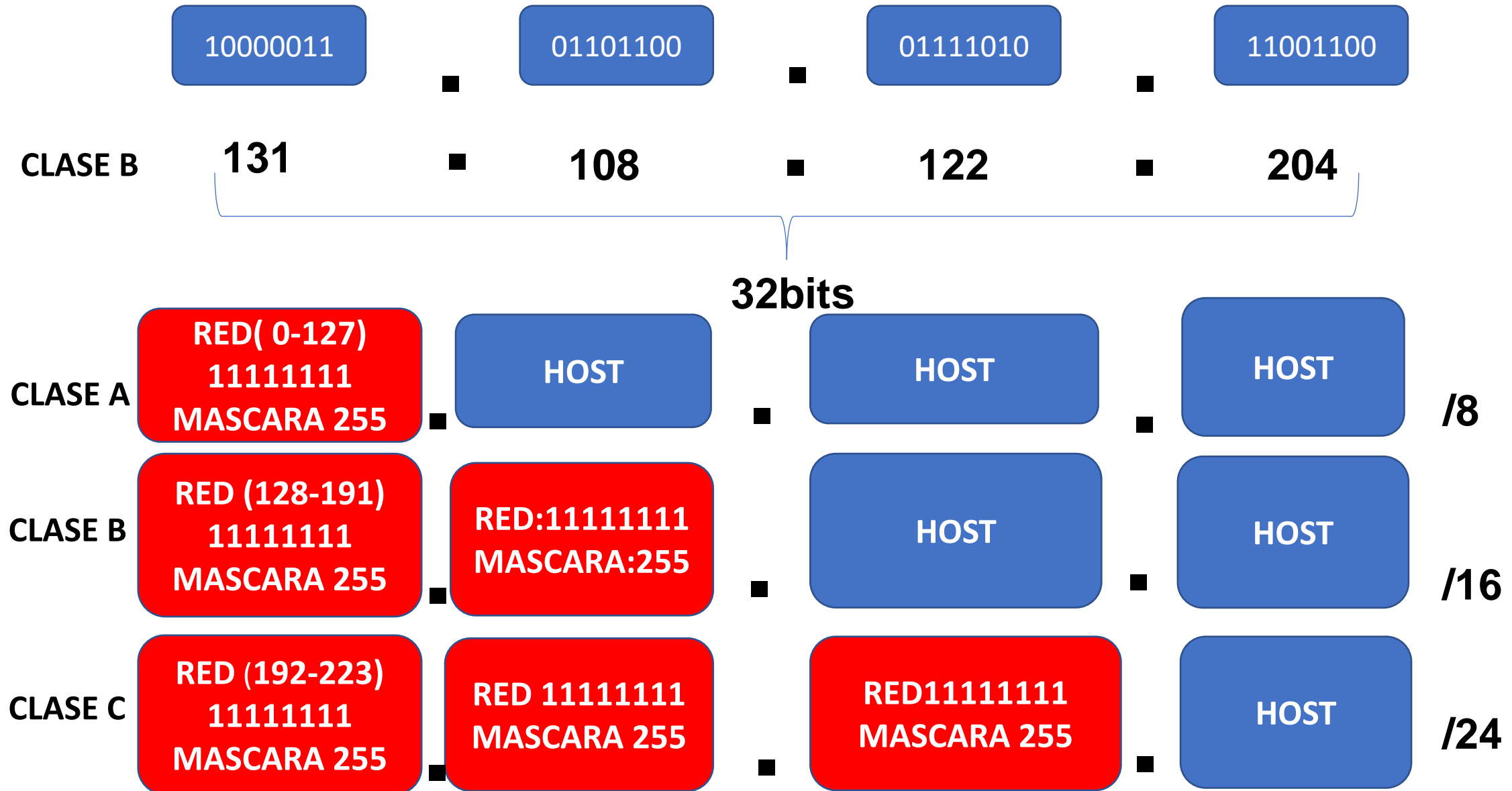


Direccionamiento IPv4 y subredes

Máscara subred

Ejemplos

Dirección IP Y Máscara



DIRECCIÓN DE RED Y SUBREDES

DIRECCIÓN IP PUERTA LOGICA **AND** MASCARA = DIRECCION DE RED

10.192.160.1 CLASE A 255.0.0.0 = 10.0.0.0

DIRECCIÓN DE RED 10.0.0.0
MASCÁRA: 255.0.0.0

SUBRED = 16 SUBREDES

00001010.00000000.00000000.00000000

11111111.11110000.00000000.00000000

MASCARA 255 . 240 .0 .0

192.165.86.0
255.255.255.0
Clase C

Se necesitan 15 subredes

4 bits
 $2^4 = 16$ subredes

Mascara necesaria para 16 subredes

255

255

255

240

11111111.11111111.11111111.11110000

256 pos.redes/16 Subredes= 16 Dir. de red

DIR. DE RED 00000001 HOST BROADCAST

192.165.86.0	192.165.86.15
192.165.86.16	192.165.86.31
192.165.86.32	192.165.86.47
192.165.86.48	192.165.86.63
192.165.86.64	192.165.86.79
192.165.86.80	192.165.86.95
192.165.86.96	192.165.86.111
192.165.86.112	192.165.86.127
192.165.86.128	192.165.86.143
192.165.86.144	192.165.86.159
192.165.86.160	192.165.86.175
192.165.86.176	192.165.86.191
192.165.86.192	192.165.86.207
192.165.86.208	192.165.86.223
192.165.86.224	192.165.86.239
192.165.86.240	192.165.86.254

DIR.IP =
POS IPS x CADA RED - DIR.RED - BROADCAST

192.165.86.1 DIR.IP 1º HOST

192.165.86.255 DIFUSION DE RED