

Martínez Coronel Brayan Yosafat

Redes - Operadores de bits

En C existen 6 operadores para bits, y sólo pueden
ser aplicados a operandos integrales (char, short, int, long)
con o sin signo

AND & $n = n \& 0177$
octal

Sirve para enmascarar un conjunto
de bits, por eso se señala con
255 en las IP

OR | $x = x | 0177$
octal

Enciende todos los bits, (generalmente),
por ejemplo, generar la máscara
de la IP

XOR ^ $ip = 0x80$

Sirve para distinguir si un bit
está prendido o no, por
ejemplo a qué clase pertenece
una IP

Corrimiento
(izquierda) << $x \ll 2$

Recorre los bits a la izquierda,
sirve para multiplicar, o en
criptografía

Corrimiento
(derecha) >> $y \gg 2$

Recorre los bits a la derecha
sirve en la criptografía

complemento
a 1 ~ $\sim b$
 ~ 077
en vez de 0177700

Da el complemento a 1, es decir
convierte 1 a 0 y viceversa. Simplifica
mucho la manera de escribir en
octal y hexadecimal