

IPv4 Clases de direcciones

Clase	1er octeto	Rango de direcciones de red	Máscara (nº bits)	Aplicación	Direcciones privadas
A	0 xxxxxx	1.0.0.0 a 126.0.0.0	8	Redes grandes	10.0.0.0 a 10.255.255.255
B	10 xxxxxx	128.0.0.0 a 191.255.0.0	16	Redes medianas	172.16.0.0 a 172.31.255.255
C	110 xxxxx	192.0.0.0 a 223.255.255.0	24	Redes pequeñas	192.168.0.0 a 192.168.255.255
D	1110 xxxx	224.0.0.0 a 239.255.255.255	-	Multicast	-
E	1111 xxxx	240.0.0.0 a 254.255.255.255	-	Experimental	-

Direcciones especiales. No deben utilizarse para ser asignadas a un host.

127.0.0.1 127.x.y.z	El propio equipo (pruebas de loopback).
0.0.0.0	Para identificación local. En routers puede ser la ruta por defecto.
255.255.255.255	Dirección de broadcast o difusión.
IPs con la parte de host todo 0	Dirección de red .
IPs con la parte de host todo 1	Dirección de broadcast .