

Clases de direcciones

- Una red con clase (classful) es una arquitectura de direccionamiento de red utilizada en Internet desde 1981
- A partir de 1993 se introduce el enrutamiento entre dominios sin clase en 1993 (CIDR)

¿Cómo se divide el espacio de direcciones?

- En IPv4 se divide en cinco clases de direcciones.
- Clases basadas en los 4 primeros bits de dirección.
- Clases A, B y C proporcionan direcciones de unidifusión para redes de tres tamaños de red diferentes.
- La clase D es para redes de multidifusión.
- Rango de direcciones de clase E está reservado para fines futuros o experimentales.

CLASE A

- El primer bit es un 0, así quedarán 7 bits - para definir la red.
- Empiezan por un valor entre 00000000 y - 01111111.
- Es decir 0 y 127
- 0 y el 127 reservados (entre 1 y 126 en realidad).
- La red 127.0.0.1 es para loopback.

imagen

CLASE B

- 2 primeros bits de la red son 10, quedando $6+8=14$ bits para definir las redes.
- IP de clase B empezarán por un valor entre 10000000 y 10111111
- Direcciones que comienzan entre 128 y 191.

imagen

CLASE C

- 3 primeros bits de la red son 110, quedando $5+8+8=21$ bits para definir las redes.
- Empezarán por un valor entre 11000000 y 11011111
- Entre 192 y 223.