

Versión IP	IPv4	IPv6
Difundido	1981	1999
Tamaño de la dirección	Número de 32 bits	Número de 128 bits
Formato de la dirección	Notación decimal con puntos: 192.0.2.76	Notación Hexadecimal: 2001:0DB8:0234:AB00: 0123:4567:8901:ABCD
Número de Direcciones	$2^{32} = 4,294,967,296$	$2^{128} = 340,282,366,920,938,463,463,374,607,431,768,211,456$
Ejemplos de Notación	192.0.2.0/24 10/8  (un bloque "/8" = 1/256ºº del total de espacio de direcciones IPv4 = $2^{24}$ = 16,777,216 direcciones)	2001:0DB8:0234::/48 2600:0000::/12

0	32	64	96	128
Prefijo global de routeo (48 bits)		ID de subred (16 bits)	ID de interfaz (64 bits)	

Una dirección IPv6 (en hexadecimal)

2001:0DB8:AC10:FE01:0000:0000:0000:0000

↓ ↓ ↓ ↓ Se pueden omitir los ceros

2001:0DB8:AC10:FE01::

.....

.....