

# IPv6

IPv4 + IPv6

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
0	Versión				Clase de tráfico								Etiqueta de flujo																			
4	Longitud de datos																Cabecera siguiente						Límite de saltos									
8	Dirección IP Origen																															
12																																
16																																
20																																
24	Dirección IP Destino																															
28																																
32																																
36																																
40	Datos ( <i>Payload</i> )																															

$$2^{128}$$

0010000010000011101000011110101  
00000001010100110000000000000000  
00000000000000000000000000000000  
00000001101011111001101111000001



2083:A1F5:0153:0000:0000:0000:01AF:9BC1

2083:A1F5:153:0:0:0:1AF:9BC1

2083:A1F5:153::1AF:9BC1

2000::/3

RIR: Entre /12 y /23

LIR: /32 o menos

Cliente final: Entre /48 y /64

::/128 (Sin especificar)

::1/128 (localhost)

FF00::/8 (multicast)

FC00::/7 (privadas)

FE80::/64 (link-local)

::FFFF:0:0/96 (mapeadas IPv4)



# Autoconfiguración

- Con estados: DHCPv6
- Sin estados:
  - Calcular id. host (64 bits)
  - Añadir prefijo:
    - Link local: FE80::/64
    - Global: Anuncios del router