

# IPv6

Las direcciones ipv6 son de 128 bits. Estan formadas por 8 grupos de 4 valores en hexadecimal



Cuando en la dirección ipv6 tenemos cuatro ceros seguidos, se puede utilizar el acortador ::

Una dirección IPv6, se divide en:

- Un prefijo de 8 bits (7+1, en realidad)
- Un identificador global de 40 bits (que podría ser el ISP)
- Un identificador de red de 16 bits
- Un identificador de interfaz de 64 bits

## Direcciones Reservadas

El equivalente de las redes privadas IP4 en IP6 son las **unique local addresses** (RFC 4193). Son direcciones no enrutables a internet.

- ::1/128 Dirección de loopback
- ::/128 Dirección no específica . Equivalente a la 0.0.0.0 del IPv4
- fc00::/7, que a su vez se divide en dos redes con máscara de 8 bits: fc00::/8 y fd00::/8
- ff00::/8 Multicast

La lista completa de direcciones reservadas, se puede consultar en

<https://www.iana.org/assignments/ipv6-address-space/ipv6-address-space.xhtml>

No hay broadcast en ipv6, sólo hay unicast, anycast y multicast

## Referencias

- <http://www.ipv6.es/es-ES/Paginas/Index.aspx>
- <http://www.linuxtecnico.es/2014/05/una-de-ipv6-por-favor-2-redes-privadas.html>

From:

<https://intrusos.info/> - LCWIKI

Permanent link:

<https://intrusos.info/doku.php?id=red:ipv6&rev=1538042840>

Last update: **2023/01/18 13:56**

