

IPv6

Nasce dall'incapacità di IPv4 di gestire un numero sempre crescente di richieste di indirizzi pubblici sulla rete internet.

Esso si compone di 128 bit (4 volte IPv4), suddivisi in gruppi di 16 bit separati da “:”.

Quindi abbiamo 8 gruppi di 16 bit ciascuno.

Ciascun gruppo viene espresso in cifre esadecimali; ad esempio

fe80::2d27:b063:d473:1832 /11

gruppi di 0 adiacenti possono essere tralasciati 1 sola volta su tutto l'indirizzo.

fe80:0:0:0:2d27:b063:d473:1832 /11

gli ultimi 2 gruppi IPv6 rappresentano l'indirizzo IPv4 e possono essere scritti allo stesso modo, ottenendo così un indirizzo ibrido

fe80::2d27:b063:10.191.6.221

lo “/” viene utilizzato per indicare la subnet mask (11 bit).

- 0 → 0000
- 1 → 0001
- 2 → 0010
- 3 → 0011
- 4 → 0100
- 5 → 0101
- 6 → 0110
- 7 → 0111
- 8 → 1000
- 9 → 1001
- 10 → 1010
- 11 → 1011
- 12 → 1100
- 13 → 1101
- 14 → 1110
- 15 → 1111