

目录

大多数用户所熟悉的IP地址,是IPv4地址,一般采用点分十进制plugin-autotooltip__default plugin-autotooltip_big由4个用点[.]分隔的十进制数组成,每个数字的取值范围是0~255,代表整个IP地址的四分之一,如169.195.130.107。点分十进制是书写完整IPv4地址的简单方式

与之相对的,是在IPv6中,地址长度从32位扩展到128位,它使用的是8段四位十六进制数,每个字段由冒号[:]分隔.并且它也有一些简化的书写方法.

- 一个字段前导的0可以不写,比如5f05:2000:80ad:5800:0058:0800:2023:1d71可以写为5f05:2000:80ad:5800:58:800:2023:1d71
- 全零的字段可以省略,并用符号::代替,但为了避免歧义,只能使用一次::,比如0:0:0:0:0:0:1可以简写为::1.而2001:0db8:0:0:0:0:0:2可以简写为2001:db8::2.
- 如果在IPv6中嵌入IPv4地址要,可以混合点分十进制和十六进制的写法,比如::ffff:10.0.0.1表示IPv4地址10.0.0.1,即被**IPv4**映射的**IPv6**地址.
- IPv6的低32位通常采用点分十进制写法,比如::0102:f001相当于地址::1.2.240.1,它被称为**IPv4兼容的IPv6**地址,但这种写法只用于IPv4和IPv6的过渡计划.

From: <https://zhangzt315.com/> - 八百标兵奔北坡

Permanent link: <https://zhangzt315.com/doku.php?id=b.%E7%90%86%E8%AE%BA%E5%82%A8%E5%A4%87:01.tcpip:%E5%8D%B71-%E5%8D%8F%E8%AE:c2-internet%E5%9C%B0%E5%9D%80%E7%BB%93%E6%9E%84&rev=1707697110>

Last update: 2024/02/12 00:18

