

IPV6

表示形式

一般形式：冒号十六进制记法：

4BF5 : AA12 : 0216 : FEBC : BA5F : 039A : BE9A : 2170

压缩形式：

4BF5 : 0000 : 0000 : BA5F : 039A : 000A : 2176

4BF5 : 0 : 0 : 0 : BA5F : 39A : A : 2176

零压缩：一连串连续的0可以被一对冒号取代

FF05 : 0 : 0 : 0 : 0 : 0 : 0 : B3

FF05 :: B3

—— 双冒号表示法在一个地址中仅可出现一次)

IPv6向IPv4过渡的策略

双栈协议：双栈协议技术就是指在一台设备上同时启用IPv4协议栈和IPv6协议栈。这样的话，这台设备既能和IPv4网络通信，又能和IPv6网络通信。如果这台设备是一个路由器，那么这台路由器的不同接口上，分别配置了IPv4地址和IPv6地址，并很可能分别连接了IPv4网络和IPv6网络。如果这台设备是一个计算机，那么它将同时拥有IPv4地址和IPv6地址，并具备同时处理这两个协议地址的功能

隧道技术：通过使用互联网的基础设施在网络之间传递数据的方式。使用隧道传递的数据（或负载）可以是不同协议的数据帧或包。隧道协议将其他协议的数据帧或包重新封装然后通过隧道发送