

MSR系列路由器与IPv6测试构造包大小问题

Q: MSR与SmartBit设备测试对IPv6包的转发性能，能构造的最小包是多大？

A: 从协议本身的角度分析，IPv6包头长度规定为40字节，若无其它扩展报头，最小包可到40字节。但是在实际中，首先，不同的测试仪进行测试时会在基本包头上承载一些签名字段用来计算性能，SmartBits的签名字段是18个字节，所以当使用SmartBits构造的IPv6包最小长度是 $40+18=58$ 字节，通常所说的IPv4测试最小包长64字节其实是在以太网上的帧长，并不是真正意义上IPv4包的大小。

那么SmartBits构造IPv6最小包在以太网的帧长应为 $58+18=76$ 字节