

知 PPP LCP协商中的MRU选项是如何取值的？

王锐 2012-07-24 发表

PPP LCP协商中的MRU选项是如何取值的？

PPP LCP协商的MRU (Maximum-Receive-Unit 最大接收单元) 是针对PPP报文而言, 指发送端PPP报文中信息域的长度不能超过MRU, 否则接收端不负责处理, 可能会将报文丢弃。

大多数厂家不提供MRU的设置命令而是把MTU的配置值作为本端MRU的值与对端协商MRU。最终PPP链路的MTU的取值应该是: $\text{MIN}(\text{配置MTU}, \text{MIN}(\text{本端MRU}, \text{对端MRU}))$

因此, 封装PPP的接口上的MTU值被改变后, 如想让这个改变立即生效, 就需触发LCP重新协商。

这里描述的是普通PPP的情形, MP、PPPOX等PPP应用的MTU的最终取值更加复杂一些。

MRU选项是LCP协商成功的必要选项, 这个选项最终必须协商成功, 不能忽略, 最终PPP双方必须确认这个选项, 不能否认或拒绝。