

## 知 MSR与中兴路由器互联，互联接口可以ping通，但ISIS邻居状态不正常

IS-IS 陈丹威 2013-07-25 发表

中兴路由器T64E-----MSR20

IS-IS协议报文直接封装在链路层报文头后面，无法实现协议报文在IP层的自动分片。因此，运行IS-IS的路由器与对端路由器建立邻居关系时，会发送达到链路MTU大小的Hello报文（我司设备缺省会发送这么大的），双方进行MTU大小的通信协商，来保证建立邻居双方接口MTU的一致性，从而避免双方MTU大小不一致导致较小的PDU可以通过，但是较大的PDU无法通过

在ISIS部署时，时常会因为MTU的不一致导致邻接关系无法正常建立，当有MTU修改的特定需求时，需要启动接口的发送小型hello报文的特性：

```
[DUT2-Virtual-Template0]isis small-hello
```

对于这个问题来说，从MSR调试信息中没有看到hello报文，而对端设备确认发送了，在中兴T64E上配置ISIS 忽略MTU后解决问题。