



MSR56 mp捆绑后E1端口大包无法通过

PPP-MP

王科

2022-03-02 发表

组网及说明

MSR5660、Release 0707P16

问题描述

客户现场一台MSR5660的S2/1/0与S2/1/1做MP接口，对端中兴设备，同样做的MP配置，当本端将两个E1口都插上线，ping对端IP，只能发送99大小的包，超过100就丢包，对面ping该设备只能ping 199大小的包。如果任意拔掉其中一根E1线，可以ping 大包了，业务也正常。

过程分析

从debug看，我们已经将报文发出，怀疑是对端设备没由对收到的包进行正确处理。

解决方法

经和中兴确认，第三方设备不支持分片后的报文重组，现场关闭mp报文分片功能后测试正常。

ppp mp fragment disable命令用来关闭MP报文分片功能。

undo ppp mp fragment disable命令用来开启MP报文分片功能。

【命令】

ppp mp fragment disable

undo ppp mp fragment disable

【缺省情况】

MP报文分片功能处于开启状态。

【视图】

虚拟模板接口视图

Dialer接口视图

MP-group接口视图

【缺省用户角色】

network-admin

【使用指导】

配置ppp mp fragment disable命令关闭MP报文分片功能后，发送的报文中仍然带有MP序号和分片标记，只不过每个报文都是以一个整片发送出去。当对端设备不支持分片重组功能时，需要在本端配置pp mp fragment disable命令，以和对端进行互通。

配置ppp mp fragment disable命令后，接口的ppp mp lfi enable、ppp mp min-fragment命令不再起作用。

【举例】

关闭接口MP-group2/0/0的MP报文分片功能。

```
<Sysname> system-view
```

```
[Sysname] interface mp-group 2/0/0
```

```
[Sysname-MP-group2/0/0] ppp mp fragment disable
```

【相关命令】

- ppp mp lfi enable
- ppp mp min-fragment

