

知 某局点SR6608路由一个下一跳两个出口，并且业务异常

广域网接口 静态路由 关萌 2019-12-14 发表

组网及说明

某快件使用我司SR6608路由器，SR6608做为中心局点与其他各分支机构互通。各分支机构与总部通信采用E1线路。

问题描述

在使用过程中出现一个分支业务不通，从总部路由器ping该分支直连地址发现无法ping通。

过程分析

通过上述现象，检查设备路由表信息如下

```
<6608RT>dis ip routing-table *.0.21
```

Summary Count : 4

Destination/Mask	Proto	Pre	Cost	NextHop	Interface
0.0.0.0/0	O_ASE2	150	200	*.255.69	RAGG3
*.0.20/30	Direct	0	0	*.0.22	Ser3/2/1/29:0
*.0.21/32	Direct	0	0	*.0.21	Ser3/2/1/29:0
			*.0.21	Ser3/2/1/63:0	

从路由表信息可以看出，去网指定目的地址的路由存在两条，下一跳相同，但存在两个不同的串行接口做为出接口。

通过接口路由协议可以看出，该路由为直连路由。可见该路由是通过ppp协议学习的路由。通过确认该地址正确出接口应为ser3/2/1/29:0，可见接口ser3/2/1/63:0为错误出接口。通过检查ser3/2/1/63:0接口连接的对端设备，发现该设备配置了错误的IP地址，导致路由学习错误。

解决方法

将ser3/2/1/63:0对端的接口ip修改正确，该问题得以解决。ppp链路的两端是点到点线路，两端ip地址不需要在同一网段也可以通信，且可以学习到对端路由。