

组网及说明

组网：A机房路由器---A机房传输波分----B机房传输波分---B机房路由器
两边路由器接口收发光都正常，但是起不来

问题描述

组网：A机房路由器---A机房传输波分----B机房传输波分---B机房路由器
两边路由器接口收发光都正常，但是起不来

过程分析

传输波分设备上有和路由器对接的接口光模块（客户侧灰光光模块，常见的单模或多模光模块），也有和远端波分设备对接的接口光模块（线路侧彩光光模块，有固定波长频率的单模光模块）。
假如说A和B俩机房之间的线路故障，波分之间的彩光光模块会互相收不到对端的发光，此时，客户侧灰光光模块（和路由器对接的光模块）正常情况下（波分接口没有配置ALS等客户侧激光关断功能），光模块插入板卡上电即发光，所以会造成两端路由器都有收光，但是接口起不来（两段路由器接口互相协商，不与对接的波分设备接口协商）

还有一些可能，比如说：

- 1、路由器万兆口（万兆光模块协商千兆）----波分GE口千兆光模块对接，可能也不行，建议更换千兆光模块，或千兆口+千兆光模块；
- 2、波分配置问题，灰光口和路由器接口配置业务模式、速率不一致、波分设备时隙分配或者交叉连接创建错误等

解决方法

传输波分设备上有和路由器对接的接口光模块（客户侧灰光光模块，常见的单模或多模光模块），也有和远端波分设备对接的接口光模块（线路侧彩光光模块，有固定波长频率的单模光模块）。
假如说A和B俩机房之间的线路故障，波分之间的彩光光模块会互相收不到对端的发光，此时，客户侧灰光光模块（和路由器对接的光模块）正常情况下（波分接口没有配置ALS等客户侧激光关断功能），光模块插入板卡上电即发光，所以会造成两端路由器都有收光，但是接口起不来（两段路由器接口互相协商，不与对接的波分设备接口协商）

还有一些可能，比如说：

- 1、路由器万兆口（万兆光模块协商千兆）----波分GE口千兆光模块对接，可能也不行，建议更换千兆光模块，或千兆口+千兆光模块；
- 2、波分配置问题，灰光口和路由器接口配置业务模式、速率不一致、波分设备时隙分配或者交叉连接创建错误等