

知 交换机是否可以实现单纤通信

光纤 马帅宇 2022-10-17 发表

问题描述

交换机光口接光纤一般都是成对出现，能否实现接单跟网线实现收或发的功能？

解决方法

可以通过配置如下命令实现，配置这个命令后，只要光口上有一条光纤链路是连通的，就可以实现报文的单向转发，如果设备端接的是tx就只能发，接的rx就只能收，如果两根光纤都接上的话跟正常端口up没有区别，收发都可以。

port up-mode命令用来强制开启光口。

undo port up-mode命令用来恢复缺省情况。

【命令】

port up-mode

undo port up-mode

【缺省情况】

没有强制开启光口，光口的物理状态由光纤的物理状态决定。

【视图】

以太网接口视图

【缺省用户角色】

network-admin

mdc-admin

【使用指导】

强制开启光口后，不管实际的光纤链路是否连通，甚至没有插入光纤或光模块，光口的物理状态都会变为up。此时，只要光口上有一条光纤链路是连通的，就可以实现报文的单向转发，以达到节约传输链路的效果。

电口、Combo口和工作在WAN模式下的10GE光口不支持本功能。

port up-mode、**shutdown**和**loopback**命令互斥，后配置的失败。

如果接口被关闭（包括手工关闭和被协议关闭），则不能配置本命令。

如果接口已经加入聚合组，则该接口不能配置本命令。

光口被强制开启后，GE光口插入光电转换模块、100/1000M光模块、100M光模块后，流量不能正常转发。必须取消强制开启光口配置，才能正常转发。

【举例】

```
# 强制开启光口GigabitEthernet1/0/1。
<Sysname> system-view
[Sysname] interface gigabitethernet 1/0/1
[Sysname-GigabitEthernet1/0/1] port up-mode
```

