

知 华三设备与华为设备对接DLDP不成功

LLDP 张帅杰 2021-10-12 发表

组网及说明

华三设备与华为设备接口直连

问题描述

在华三与华为侧同时开启DLDP后，华三侧接口状态会被DLDP置为down，华为侧正常，将两端的DLDP功能关闭，接口状态都是正常。

过程分析

1. 在华三侧用命令display dldp查看DLDP port state: Unidirectional 状态为单通，所以是设备检测到单通将接口状态down。
而一般DLDP检测到接口单通的原因为本端发送出去DLDP报文后，在规定的时间内没有收到对方回复，则检测状态为单通。
2. 在设备上利用命令: display dldp statistics 查看Packets sent报文计数一直有增长，Packets received报文计数一直是0，
用debugging dldp all 命令查看本端只有发送DLDP的报文，没有接收。从而导致单通情况。
3. 而从华为侧了解到的情况是开启debug后DLDP报文有收有发，并且DLDP检测状态为Bidirectional 双通，并且工作模式为加强模式。
华三侧没有调整模式的命令默认是普通模式，所以导致不兼容

解决方法

1. 将华为侧调整为兼容模式后两端协商正常
2. 除了保证默认之外，两端还需要保证如下参数都一样
 - 为确保DLDP功能正常工作，要保证两端设备的DLDP功能都处于开启状态，且Advertisement报文的发送间隔、DLDP认证模式和密码都相同。
 - 为确保DLDP功能正常工作，请将两端接口的双工模式配置为全双工、速率配置为相同的强制速率。

