

# 知 直连不通 互联接口被生成树阻断

STP 王昕宇 2023-03-25 发表

## 组网及说明

7600交换机1 (2/0/16) ----- (2/0/16) 7600交换机2



告警信息

无

## 问题描述

同网段直连不通

两端都学不到对端的arp信息

一端设备物理口被stp阻断

Ten-GigabitEthernet2/0/16      ALTE DISCARDING NONE

## 过程分析

通过lldp邻居关系发现  
实际拓扑如下



bdpv是802.3封装, vlan是eth封装

bdpv不会管接口是否允许哪些vlan通过

bdpv按照自己的规则泛洪

这个环境里相当于出环路了, 所以stp运行, 有一个接口被阻断掉

bdpv报文无视EthernetII的规则

不会再管接口配置的link-type类型或者允许了什么vlan通过

只要接口没有undo stp enab

那么接口就是发送, 并接收处理bdpv报文

由于存在如下误区, 导致方案不规范: 一个vlan里一个stp, , 每个接口划到不同vlan里, 且接口只放行对应vlan, 不会出环路

## 解决方法

将2/0/16 和2/0/15二层聚合，聚合下放行所有业务vlan4he5后正常

