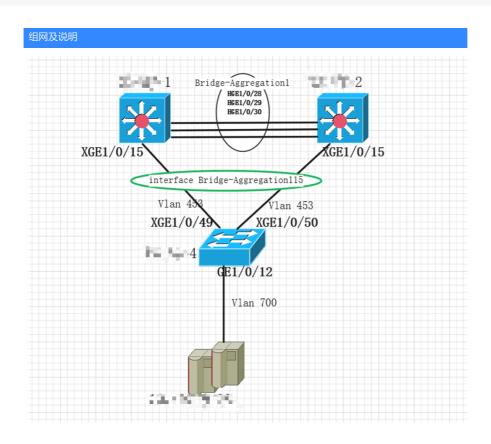
## (河) 交换机接口开启ARP代理导致直连设备不通的问题

ARP M-LAG/DRNI **杨坤** 2023-07-25 发表



# 告警信息

不涉及

#### 问题描述

拓扑图中1号交换机和2号交换机 M-LAG组网对接下连4号交换机,现场问题现象是2号交换机无法ping通下连的4号交换机。

### 过程分析

M-LAG编号为2的交换机ping下连编号为4(10.192.8.20)的交换机 ping不通,在编号为2交换机上查看学习下连交换机的ARP表项是发现从二层聚合组1中学习到的,并不是直接学习,学习到的MAC地址也不是真实的MAC地址。

发现编号为2的交换机学习的ARP表项异常,并非直接学习的。删除从BAGG1中学习到下连设备的ARP表项后又发现2号交换机又能够直接学习到下连设备的ARP表项,且学习到的MAC地址有变化,ping测试无问题。

但过了一段时间后2号交换机又ping不通4号交换机,发现学习到的MAC都不是设备的实际MAC,怀疑该现象与ARP代理相关。

#### 检查配置:

将接口ARP代理关闭掉后恢复正常。

### 解决方法

将交换机接口的arp代理功能关闭后ARP表项学习正常,编号2交换机ping编号4交换机测试正常。