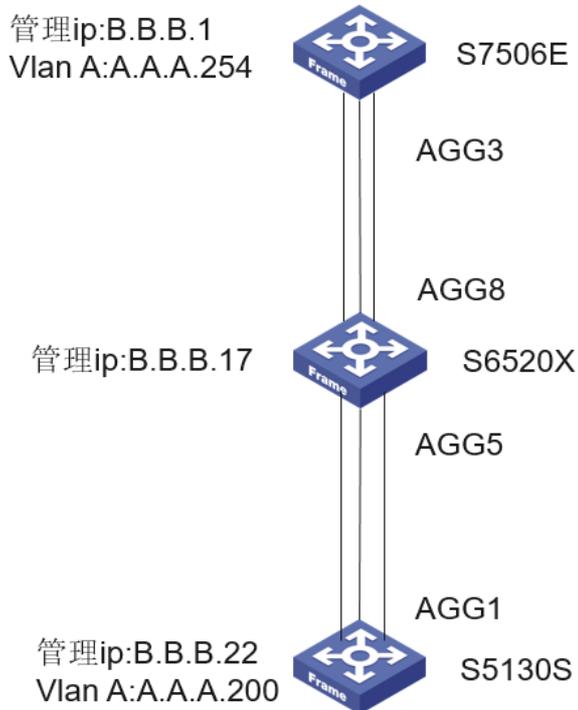
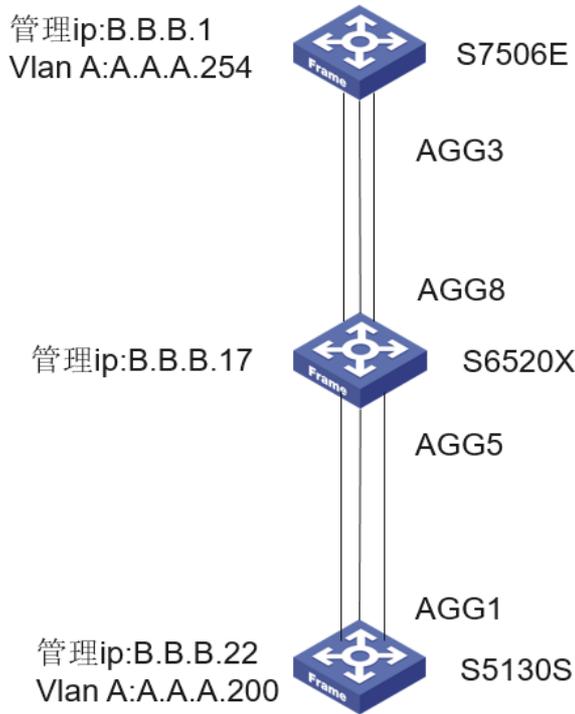


知 S5130S-52S-EI 查看ARP表项不显示

二层链路聚合 ARP 堆叠 贾珊珊 2022-08-26 发表

组网及说明



## 问题描述

设备直连不通，查看ARP无回显，但是业务不影响。

```
<BS_ZZ_NW_7F_irf>dis arp
Type: S-Static D-Dynamic O-Openflow R-Rule M-Multiport I-Invalid
IP address MAC address VLAN/VSI name Interface Aging Type
<BS_ZZ_NW_7F_irf>
<BS_ZZ_NW_7F_irf>dis arp
Type: S-Static D-Dynamic O-Openflow R-Rule M-Multiport I-Invalid
IP address MAC address VLAN/VSI name Interface Aging Type
<BS_ZZ_NW_7F_irf>dis arp
Type: S-Static D-Dynamic O-Openflow R-Rule M-Multiport I-Invalid
IP address MAC address VLAN/VSI name Interface Aging Type
```

## 过程分析

ARP没有表项，可以选择debug arp或者抓包来判断是否有ARP交互。

现场通过抓包发现ARP表项是有正常交互的

Dell_bb:d6:1f	Dell_a3:eb:c1	ARP	60 Who has 56? Tel
Dell_bb:d6:1f	Dell_a3:eb:c1	ARP	60 Who has 200... 66? Tell
Dell_a3:eb:c1	Dell_bb:d6:1f	ARP	60 66 is at
Dell_a3:eb:c1	Dell_bb:d6:1f	ARP	60 200... 66 is at

因此arp是可以学习到的

然后查看一下设备是否存在MAC地址漂移，因为MAC地址漂移也会导致arp表项的刷新

```
=====display mac-address mac-move=====
```

MAC address	VLAN	Current port	Source port	Last time	Times
00be-00-00-00-00-00	4094	BAGG1	XGE2/0/49	2013-06-09 18:09:27	1662912
00be-00-00-00-00-00	4094	XGE2/0/49	BAGG1	2013-06-09 18:09:27	1662916

跟现场确认后发现接口2/0/49是用于BFD检测

检查配置发现聚合口下放通了BFD检测的vlan，官网有明确说明：

### 1. 配置限制和指导

使用VLAN接口进行BFD MAD检测时，请注意表1-2所列配置注意事项。

表1-2 使用VLAN接口进行BFD MAD检测

注意事项类别	使用限制和注意事项
BFD MAD检测VLAN	<ul style="list-style-type: none"><li>不允许在Vlan-interface1接口上开启BFD MAD检测功能</li><li>如果使用中间设备，需要进行如下配置：<ul style="list-style-type: none"><li>在IRF设备和中间设备上，创建专用于BFD MAD检测的VLAN</li><li>在IRF设备和中间设备上，将用于BFD MAD检测的物理接口添加到BFD MAD检测专用VLAN中</li><li>在IRF设备上，创建BFD MAD检测的VLAN的VLAN接口</li></ul></li><li>如果网络中存在多个IRF，在配置BFD MAD时，各IRF必须使用不同的VLAN作为BFD MAD检测专用VLAN</li><li>用于BFD MAD检测的VLAN接口对应的VLAN中只能包含BFD MAD检测链路上的端口，请不要将其它端口加入该VLAN。当某个业务端口需要使用port trunk permit vlan all命令允许所有VLAN通过时，请使用undo port trunk permit命令将用于BFD MAD的VLAN排除</li></ul>
BFD MAD检测VLAN的特性限制	<p>开启BFD MAD检测功能的VLAN接口及VLAN内的物理端口只能专用于BFD MAD检测，不允许运行其它业务</p> <ul style="list-style-type: none"><li>开启BFD MAD检测功能的VLAN接口只能配置mad bfd enable和mad ip address命令。如果用户配置了其它业务，可能会影响该业务以及BFD MAD检测功能的运行</li><li>BFD MAD检测功能与生成树功能互斥，在开启了BFD MAD检测功能的VLAN接口对应VLAN内的端口上，请不要开启</li></ul>

## 解决方法

在聚合1下undo vlan 4094

