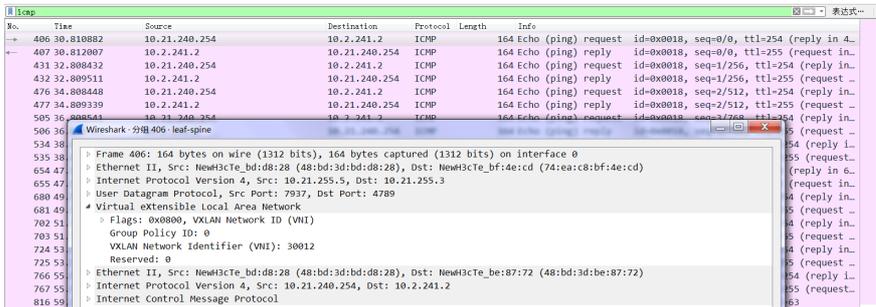


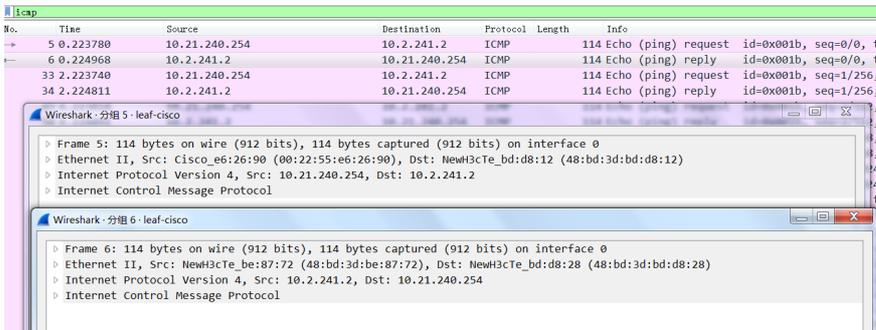
思科设备和Leaf之间是传统网络，建立BGP邻居关系，其他设备之间组成EVPN网络，除了思科设备我司设备都是6800设备，思科设备源地址10.21.240.254 ping border设备地址10.2.241.2无法Ping通，但是ping leaf可以ping通，Leaf ping border也可以Ping通（网络图中的地址除10.2.241.2外，其他地址均为设备的Loopback地址）。远程发现在设备路由表均可学习到对应的地址。

- 1、由于现场是新上线该功能，因此在border开启了debug ip icmp来判断是否有报文达到Border，现场远程时发现发现有报文从border上接收和发送
- 2、在leaf上下行接口匹配源目的IP做双向流统，发现下行接口只有入方向报文，上行接口入方向和出方向都无报文
- 3、此时因为Border上有报文接收到，所以可以确定报文应该从上行口发出了，怀疑在EVPN网络中匹配内层的源目的IP可能存在问题，于是让现场在上下行口抓包分析
- 4、上行口的抓包如下所示



从图中可以看出，上行口报文无异常，内外层源目MAC和源目IP均无异常

- 5、下行口抓包如下所示



从图中可以看出，icmp请求报文无异常，但是icmp回应报文的与源目的MAC存在异常，源MAC地址仍然为Border的地址，目的MAC地址为Leaf1的地址

这是因为68设备在EVPN网络中，如果角色不同时需要采用不同的硬件资源模式，当其不仅作为VXLAN IP网关，也作为传统网络的网关时，需要将模式改为Border模式。

将Leaf1的硬件资源模式改为border模式后解决。

对于68设备，同类型的设备上配置的硬件资源模式不同：

- (1) 仅对报文进行二层转发的 VTEP 设备上，需要配置 VXLAN 的硬件资源模式为 I2gw 模式。

(2) 对报文进行三层转发的 VXLAN IP 网关设备上，需要配置 VXLAN 的硬件资源模式为 l3gw8k、l3gw16k、l3gw24k、l3gw32k、l3gw40k 模式。

(3) 对报文进行三层转发的 Border 设备上需要配置 VXLAN 的硬件资源模式为 border8k、border16k、border24k、border32k、border40k 模式

如果当68不仅作为VXLAN IP网关，也作为传统网络的网关时，需要将模式改为Border模式。