

问题描述

业务机到2/0/1口互联的ce设备不通，起测试机互联2/0/23口，配置相同能通，之后将ac口2/0/23down掉，再undo shutdown配置服务实例1497，报错：no enough hardware resource for l2vpn，没有l2vpn的硬件资源，且业务测试机到CE不通

过程分析

1、查看pe上pw状态都是建立的

```
(PE2)#dis l2vpn pw verbose
VSI Name: Jiaojing_VPN
Peer: 1.0.13.1 Remote Site: 2
Link ID : 2050 PW State : Up
In Label : 131074 Out Label :
131075
MTU : 1500
PW Attributes : Main
VCCV CC : -
VCCV BFD : -
Tunnel Group ID : 0c100000a30000000

(PER)#dis l2vpn pw verbose
VSI Name: Jiaojing_VPN
Remote Site ID : 2
Offset : 0
ID : 65001:1
PW State : Up
Encapsulation : BGP-VPLS
RTU : 1500
NextHop : 1.0.13.1
Local VC Label : 131074
Remote VC Label : 131075
Link ID : 2050
Local Label Block : 131072/10/0
Remote Label Block : 131072/10/0
Export Route Target: 65001:1
```

2、参考日志说明，l2vpn硬件资源不足，给出情况其他接口相关配置，仅在该接口重新配置的建议，故障情况相同

日志内容	No enough hardware resource for L2VPN.
参数解释	无
日志等级	4
举例	L2VPN/4/L2VPN_HARD_RESOURCE_NOENOUGH: No enough hardware resource for L2VPN.
日志说明	L2VPN硬件资源不足
处理建议	请检查是否生成了当前业务不需要的VSI、PW或AC，是则删除对应配置

3、查看7624p09版本说明书，存在如下问题，在接口仅保留l2vpn的配置也是相同报错

问题现象：设备下联终端无法ping通。
问题产生条件：端口下同时有MPLS L2VPN业务和普通VLAN虚接口业务时，二层报文从本端口进入又出去，引起下游设备MAC学习错误。

4、在另外接口2/0/9上配置，display this配置都在，但也是相同报错，日志记录如下

%@32585%Oct 9 10:01:47:191 2021 边缘网关To_宁波CDN IFNET/3/PHY_UPDOWN: Physical state on the interface GigabitEthernet2/0/9 changed to up.

5、查询配置手册，端口上存在ac口配置时，进行配置vlan mapping/undo vlan mapping操作，会引起问题。

VXLAN配置指导：

· 请不要在同一端口下同时配置VLAN映射和配置以太网服务实例匹配多个VLAN标签（encapsulation命令中vlan-id-list参数指定多个VLAN）；否则会导致报文转发异常，**必须删除冲突配置并重启端口所在接口板才能恢复业务**。有关VLAN映射的介绍，请参见“二层技术-以太网交换配置指导”中的“VLAN映射”。

VLAN映射配置指导：

请不要在VXLAN/MPLS L2VPN网络的AC所在端口或VXLAN隧道所在端口上配置VLAN映射功能，否则会导致报文转发异常。关于VXLAN的介绍，请参见“VXLAN配置指导”；关于MPLS L2VPN的介绍，请参见“MPLS配置指导”中的“MPLS L2VPN”。

解决方法

重启slot2单板进行恢复，或者新增配置一个vsi/ac使得功能暂时正常

