

知 S10508X 某局点vxlan与传统网络互访不通问题

ADDC方案 VxLAN 张猛 2022-03-08 发表

组网及说明

pc1---接入---leaf--- (1/3/0/1) 10508X (1/5/0/1) --- 传统网核心 -----pc2

10508X堆叠作为spine/border合一设备，SDN网络内通过vpn 1实现互访，传统网络通过vpn 2实现互访，在105设备上将用路由复制的方法实现vpn之间的路由互引

问题描述

现场pc1地址为202.200.17.38, pc2的网关在传统网核心设备上, 网关地址为202.200.20.254, pc1去访问pc2的网关, 发现ping不通, 流统发现回程报文进入10508X设备后未继续向leaf转发。

过程分析

分析流量转发过程，报文从leaf的ac口进入，进行vxlan封装进入隧道，到达spine后解封装转发到传统网络，回程报文同理，在spine上进行vxlan封装，到达leaf后解封装发给pc1。

但是回程报文没有继续转发，在spine设备上查看目的地址为202.100.17.38的回程路由，路由下一跳为vsi接口，没有问题。

```
dis ip routing-table vpn-instance vpn1 202.200.17.38
```

Destination/Mask	Proto	Pre	Cost	NextHop	Interface
202.200.17.38/32	BGP	255	0	10.99.253.253	Vsi3501

```
dis ip routing-table vpn-instance vpn2 202.200.17.38
```

Destination/Mask	Proto	Pre	Cost	NextHop	Interface
202.200.17.38/32	BGP	255	0	10.99.253.253	Vsi3501

进一步和现场确认发现，spine下联有不同的传统网核心设备，只有目前这一台的网关无法ping通，且在spine设备上走的都是相同路由，因此排除设备表项问题；进一步确认发现，只有该异常传统网核心接在spine 5槽位，其他核心接在spine的3槽位和7槽位，5槽位单板为LSUM1CQGS32SF0型号，该单板不支持vxlan功能，无法对报文进行封装解封装，因为导致回程报文被丢弃。

```
=====display device verbose=====
```

Slot	Type	State	Subslot	Soft Ver	Patch Ver
1/0	LSUM1SUPXD0	Master	0	S10500X-7624P12	None
1/1	LSUM1SUPXD0	Standby	0	S10500X-7624P12	None
1/2	NONE	Absent	0	NONE	None
1/3	LSUM2QGS12SG0	Normal	0	S10500X-7624P12	None
1/4	NONE	Absent	0	NONE	None
1/5	LSUM1CQGS32SF0	Normal	0	S10500X-7624P12	None
1/6	NONE	Absent	0	NONE	None
1/7	LSUM2TGS48SG0	Normal	0	S10500X-7624P12	None
1/8	NONE	Absent	0	NONE	None
1/9	NONE	Absent	0	NONE	None

解决方法

现场将该台传统网核心重新接在7槽位的SG单板下，业务互访正常。

