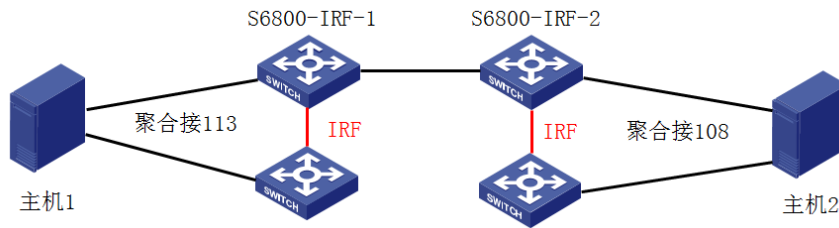


一、组网拓扑如下：



二、相关配置信息

1、S6800-IRF-1 相关配置信息

```
interface Bridge-Aggregation113
 port link-type trunk
 undo port trunk permit vlan 1
 port trunk permit vlan 100 to 107 4092 4094
 service-instance 1000
 encapsulation s-vid 4092
 xconnect vsi vpna
l2vpn enable
vsi vpna
 vxlan 10
 tunnel 1
interface Tunnel1 mode vxlan
 source 7.7.7.7
 destination 8.8.8.8
interface LoopBack0
 ip address 7.7.7.7 255.255.255.255
```

2、S6800-IRF-2 相关配置信息

```
interface Bridge-Aggregation108
 port link-type trunk
 undo port trunk permit vlan 1
 port trunk permit vlan 1000 4092 to 4094
 port trunk pvid vlan 1000
 service-instance 1000
 encapsulation s-vid 4092
 xconnect vsi vpna
l2vpn enable
vsi vpna
 vxlan 10
 tunnel 1
interface Tunnel1 mode vxlan
 source 8.8.8.8
 destination 7.7.7.7
interface LoopBack0
 ip address 8.8.8.8 255.255.255.255
```

三、故障现象

聚合口113和108下不开启l2vpn mac-address software-learning enable命令，主机1和主机2无法互通

聚合口113和108下开启l2vpn mac-address software-learning enable命令，主机1和主机2可以互通

一、聚合口113和108下不开启l2vpn mac-address software-learning enable命令，主机1和主机2无法互通

L2VPN的mac地址转发表项只能学习到本地主机的，无法学习到对端主机的

```
<S6800-IRF-1>dis l2vpn mac-address
MAC Address State VSI Name Link ID/Name Aging
0cda-411d-f5dd Dynamic vpna 0 Aging
<S6800-IRF-2>dis l2vpn mac-address
MAC Address State VSI Name Link ID/Name Aging
```

0cda-411d-96d1 Dynamic vpng 0 Aging

备注：手动配置l2vpn mac地址转发表项之后主机1和主机2依旧无法互通

二、聚合口113和108下开启l2vpn mac-address software-learning enable命令，主机1和主机2可以互通

L2VPN的mac地址转发表项无法学习到本地和对端主机的

三、两端VTEP设备上L2VPN VSI 信息没有异常

[S6800-IRF-1]dis l2vpn vsi verbose

```
VSI Name: vpng
VSI Index      : 0
VSI State      : Up
MTU            : 1500
Bandwidth      :-
Broadcast Restrain  :-
Multicast Restrain  :-
Unknown Unicast Restrain: -
MAC Learning    : Enabled
MAC Table Limit  :-
Drop Unknown    :-
Flooding        : Enabled
VXLAN ID       : 10
Tunnels:
  Tunnel Name   Link ID  State  Type   Flooding proxy
  Tunnel1      0x5000001  UP    Manual  Disabled
ACs:
  AC            Link ID  State
  BAGG113 srv1000      0    Up
```

[S6800-IRF-2]dis l2vpn vsi verbose

```
VSI Name: vpng
VSI Index      : 0
VSI State      : Up
MTU            : 1500
Bandwidth      :-
Broadcast Restrain  :-
Multicast Restrain  :-
Unknown Unicast Restrain: -
MAC Learning    : Enabled
MAC Table Limit  :-
Drop Unknown    :-
Flooding        : Enabled
VXLAN ID       : 10
Tunnels:
  Tunnel Name   Link ID  State  Type   Flooding proxy
  Tunnel1      0x5000001  UP    Manual  Disabled
ACs:
  AC            Link ID  State
  BAGG108 srv1000      0    Up
```

一、查看两边VTEP设备的路由表显示，建立VXLAN隧道的流量走了交换机的默认管理接口

S6800-IRF-1:

```
=====display ip routing-table=====
Destination/Mask Proto Pre Cost NextHop Interface
0.0.0.0/0 Static 60 0 172.17.1.254 M-GE0/0/0
0.0.0.0/32 Direct 0 0 127.0.0.1 InLoop0
7.7.7.7/32 Direct 0 0 127.0.0.1 InLoop0
8.8.8.8/32 Static 60 0 172.17.1.8 M-GE0/0/0
```

S6800-IRF-2:

```
=====display ip routing-table=====
Destination/Mask Proto Pre Cost NextHop Interface
0.0.0.0/0 Static 60 0 172.17.1.254 M-GE0/0/0
0.0.0.0/32 Direct 0 0 127.0.0.1 InLoop0
7.7.7.7/32 Static 60 0 172.17.1.7 M-GE0/0/0
8.8.8.8/32 Direct 0 0 127.0.0.1 InLoop0
```

二、交换机默认管理接口的流量直接上CPU软件处理，而不是接口芯片硬件处理，所以需要开启l2vpn的mac地址软件学习功能，让交换机软件层面正常学习主机的mac地址从而指导流量转发；而display l

2vpn mac-address命令显示的是接口芯片硬件学习的mac地址信息，开启2vpn的mac地址软件学习功能之后通过CPU软件学习非接口硬件芯片，所以此时该命令无法查看到2vpn的mac地址转发表项，手动配置2vpn的mac地址转发表项同理

更换S6800-IRF-1和S6800-IRF-2之间的互联接口，不采用默认管理接口互联

- 1、交换机默认管理接口的流量收发都是由交换机CPU处理
- 2、默认管理接口不能用来跑业务流量，否则业务流量一大会冲击交换机CPU导致CPU无法正常处理其他业务，同时因为CPU处理业务流量能力远低于接口交换芯片，会导致业务流量丢包
- 3、建立VXLAN隧道的源接口也不能使用交换机的默认管理接口