

知 S6800交换机做L2 VTEP后同vlan内转发不通案例

OpenFlow VLAN 程飞 2016-04-07 发表

现场S6800交换机在VCF方案中，做L2 VTEP，现场允许VXLAN网络，通过openflow给设备下发流表指导转发，现在客户新接了两台服务器只跑vlan业务，连接服务器的两个接口是3/0/1和3/0/3，属于vlan 10，现在两台服务器互ping不通。

Int vlan 10做网关。

```
interface Vlan-interface10
```

```
ip address 10.0.0.1 255.255.255.0
```

两台服务器设备的mac地址和arp都能学习到。但是两台服务器不通。

```
[H3C-of-inst-1]dis arp
```

```
Type: S-Static D-Dynamic O-Openflow R-Rule M-Multiport I-Invalid
```

```
IP address    MAC address  VLAN  Interface    Aging Type
```

```
10.0.0.3     0010-9400-0002 10    GE3/0/1      19 D
```

```
10.0.0.2     0010-9400-0001 10    GE3/0/3      20 D
```

```
[H3C-of-inst-1]dis mac-address
```

```
MAC Address  VLAN ID  State      Port/NickName  Aging
```

```
0010-9400-0001 10      Learned    GE3/0/3        Y
```

```
0010-9400-0002 10      Learned    GE3/0/1        Y
```

查看现场openflow配置，配置OpenFlow实例类型为全局类型，所有的vlan都属于openflow实例1，所有的vlan报文的转发都需要通过openflow流表转发。由于现场方案的原因，控制器没有到这两个vlan下面的服务器地址的流表，因此转发失败。

Openflow配置，此配置是通过VCF控制器下发，目前只能下发全局实例。

```
openflow instance 1
```

```
fail-open mode standalone
```

```
default table-miss permit
```

```
flow-table mac-ip 0 extensibility 1
```

```
classification global //配置OpenFlow实例类型为全局类型
```

```
controller 1 address ip 192.168.1.4 local address ip 192.168.1.22
```

```
controller 2 address ip 192.168.1.8 local address ip 192.168.1.22
```

```
active instance
```

把vlan 10配置成带内管理vlan。配置后，该vlan内的流量就进行普通的二三层转发，不需要通过流表转发。

带内管理VLAN必须是OpenFlow实例对应VLAN的子集。

该功能仅适用于VLAN类型的OpenFlow实例。

在OpenFlow实例1中配置带内管理VLAN为VLAN10。

```
[H3C] openflow instance 1
```

```
[H3C-of-inst-1] in-band management vlan 10
```