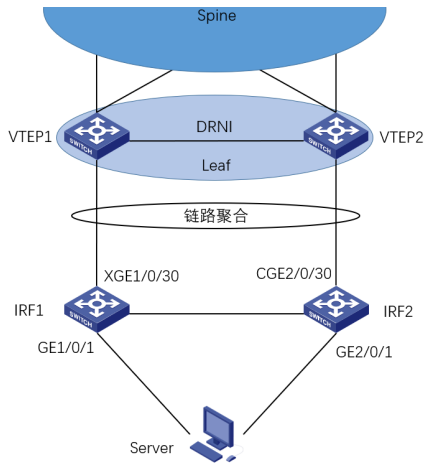


组网及说明

现场为某节点的数据中心，拓扑如下：



问题描述

由业务终端ping此数据中心服务器, 存在丢包, 流统IRF设备的聚合口和服务器接口:

```
[IDC_MANGE_SW1]dis qos policy interface
Interface: GigabitEthernet1/0/1
Direction: Inbound
Policy: 1
Classifier: 1
Operator: AND
Rule(s):
  if-match acl 3001
Behavior: 1
Accounting enable:
  18 (Packets)

Interface: GigabitEthernet1/0/1
Direction: Outbound
Policy: 1
Classifier: 1
Operator: AND
Rule(s):
  if-match acl 3001
Behavior: 1
Accounting enable:
  18 (Packets)

Interface: Ten-GigabitEthernet1/0/30
Direction: Inbound
Policy: 1
Classifier: 1
Operator: AND
Rule(s):
  if-match acl 3001
Behavior: 1
Accounting enable:
  18 (Packets)

Interface: Ten-GigabitEthernet1/0/30
Direction: Outbound
Policy: 1
Classifier: 1
Operator: AND
Rule(s):
  if-match acl 3001
Behavior: 1
Accounting enable:
  18 (Packets)

Interface: Ten-GigabitEthernet2/0/30
Direction: Inbound
Policy: 1
Classifier: 1
Operator: AND
Rule(s):
  if-match acl 3001
Behavior: 1
Accounting enable:
  1 (Packets)

Interface: Ten-GigabitEthernet2/0/30
Direction: Outbound
Policy: 1
Classifier: 1
Operator: AND
Rule(s):
  if-match acl 3001
Behavior: 1
Accounting enable:
  0 (Packets)

[IDC_MANGE_SW1]
```

```
正在 Ping 具有 32 字节的数据:
的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=57
的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=57
的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=57
的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=57
的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=57
的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=57
的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=57
的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=57
的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=57
的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=57
的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=57
Request timed out.
的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=57
的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=57
的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=57
的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=57
的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=57
的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=57
的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=57
的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=57

Ping 统计信息:
数据包: 已发送 = 19, 已接收 = 18, 丢失 = 1 (5% 丢失),
往返行程的估计时间(以毫秒为单位):
  最短 = 0ms, 最长 = 0ms, 平均 = 0ms
Control-C
^C
C:\Users\Administrator>
```

过程分析

流统看到聚合1/0/30口流量18个包无问题，聚合2/0/30口收到1个包未发出，ping结果丢包
ping测试的19个包是同一个流，五元组相同，报文hash到2/0/30口

登录设备：

在IRF接入上看终端的mac在下行口以及上行leaf的聚合口上漂移，在leaf上看终端的mac也在下行ac
口和隧道间漂移

evpn drni group命令用来开启EVPN的分布式聚合模式，并配置虚拟VTEP地址

在两台VTEP上均开启EVPN的分布式聚合模式，并为其配置相同的虚拟VTEP地址后，这两台VTEP将
虚拟成为一台VTEP设备，从而避免VTEP单点故障对网络造成影响，提高EVPN网络的可靠性。

在EVPN的分布式聚合模式下，设备采用虚拟VTEP地址作为源端地址与远端VTEP自动建立VXLAN隧
道。

解决方法

现场DRNI+EVPN分布式网关组网，需要在两台DR设备上配置evpn drni group
避免mac表项在两台设备上的ac口及互联tunnel口漂移

