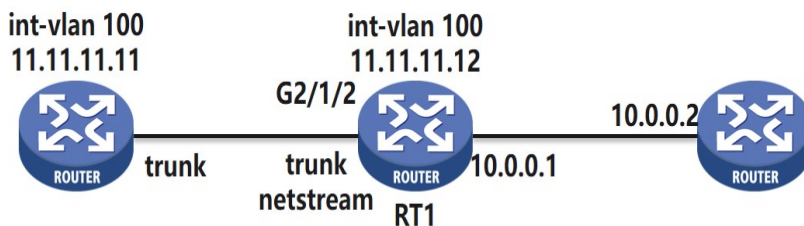


知 SR8808F 二层口做netstream流量统计异常问题经验案例

NetStream 郭昊 2018-12-13 发表

组网及说明



组网示意如上图。

问题描述

现场在RT1的二层物理口G2/1/2上配置netstream，网管上显示接口流量时，发现没有显示G2/1/2流量，只有对应的interface vlan 100接口的流量。

过程分析

当前SR88X、SR88F、CR16K-F设备，在上述类似组网下，netstream统计的接口信息是通过查找硬件转发表项中的出/入口信息来统计的。硬件转发表项中只会保存int vlan等逻辑口编号，不会保存具体的物理成员口。所以netstream最后显示出的结果是interface vlan 100下有流量，G2/1/2下没有流量。

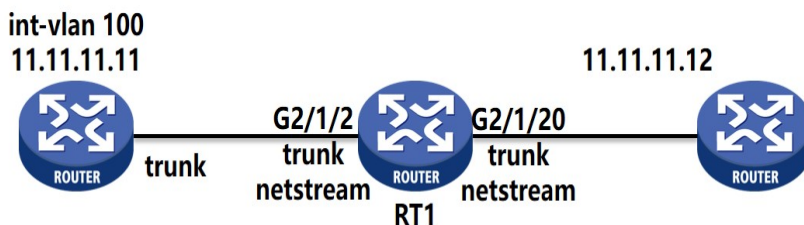
```
<SR88F-1>dis ip netstream cache
```

.....

Type	DstIP(Port)	SrcIP(Port)	Pro	ToS	VNI	If(Direct)	Pkts
	DstMAC(VLAN)	SrcMAC(VLAN)					
	TopLblType(IP/MASK)	Lbl-Exp-S-List					

```
IP 10.0.0.2(2048) 11.11.11.11(0) 1 0 N/A Vlan100(I) 1
```

```
IP 11.11.11.11(0) 10.0.0.2(0) 1 0 N/A Vlan100(O) 1
```



如果设备做二层转发，如上图，这种情况下二层口的流量可以统计到。

```
[SR88F-1]dis ip netstream cache
```

.....

Type	DstIP(Port)	SrcIP(Port)	Pro	ToS	VNI	If(Direct)	Pkts
	DstMAC(VLAN)	SrcMAC(VLAN)					
	TopLblType(IP/MASK)	Lbl-Exp-S-List					

```
IP& 11.11.11.12(2048) 11.11.11.11(0) 1 0 N/A GE2/1/2(I) 1
L2 0000-0000-0000(100) 0000-0000-0000(100)
IP& 11.11.11.11(0) 11.11.11.12(0) 1 0 N/A GE2/1/2(O) 1
L2 0000-0000-0000(1) 0000-0000-0000(1)
```

解决方法

Netstream功能在SR88X等硬件转发设备上，需要经CPU处理来实现，有一些结果显示可能与软件设备存在区别。