

知 某局点S12500X-AF LSXM1QGS48HB1 netstream outbound方向无统计数问题经验案例

NetStream 赵跃 2018-03-19 发表

某局点S12500X-AF计划通过LSXM1QGS48HB1单板配置netstream功能实现对业务流量的统计和分析。在设备上做如下配置后，保证接口下有输出流量的前提下，通过命令查看display ip netstream export命令查看统计输出信息，未发现任何流统计计数增长，可具体统计结果图如下图1所示。将接口配置修改为ip netstream inbound，再通过display ip netstream export命令查看，能正常看到统计输出信息。即接口的netstream统计在inbound方向有统计输出信息，而在outbound方向无统计输出信息。

全局配置：

```
ip netstream timeout active 1
ip netstream timeout inactive 60
ip netstream export version 5 origin-as
ip netstream export host 10.23.82.246 9996
ip netstream export rate 500
ip netstream export source interface LoopBack0
```

接口配置：

```
ip netstream outbound
```

```
<BJ-GH-0202-D06-H12516-C-INT-04>dis ip ne ex
IP export information:
  Flow source interface           : LoopBack0
  Flow destination VPN instance  : Not specified
  Flow destination IP address (UDP) : 10.23.82.246 (9996)
  Version 5 exported flow number  : 0
  Version 5 exported UDP datagram number (failed): 0 (0)
  Version 9 exported flow number  : 0
  Version 9 exported UDP datagram number (failed): 0 (0)
  Version 10 exported flow number : 0
  Version 10 exported UDP datagram number (failed): 0 (0)

L2 export information:
  Flow source interface           : LoopBack0
  Flow destination VPN instance  : Not specified
  Flow destination IP address (UDP) : 10.23.82.246 (9996)
  Version 9 exported flow number  : 0
  Version 9 exported UDP datagram number (failed): 0 (0)
  Version 10 exported flow number : 0
  Version 10 exported UDP datagram number (failed): 0 (0)

IPL2 export information:
  Flow source interface           : LoopBack0
  Flow destination VPN instance  : Not specified
  Flow destination IP address (UDP) : 10.23.82.246 (9996)
  Version 9 exported flow number  : 0
  Version 9 exported UDP datagram number (failed): 0 (0)
  Version 10 exported flow number : 0
  Version 10 exported UDP datagram number (failed): 0 (0)
```

```
<BJ-GH-0202-D06-H12516-C-INT-04>dis ip net cache verbose
IP NetStream cache information:
  Active flow timeout           : 1 min
  Inactive flow timeout         : 60 sec
  Max number of entries         : 27262976
  IP active flow entries        : 0
  MPLS active flow entries      : 0
  L2 active flow entries        : 0
  IPL2 active flow entries      : 4856
  IP flow entries counted       : 0
  MPLS flow entries counted     : 0
  L2 flow entries counted       : 3
  IPL2 flow entries counted     : 68797
  Last statistics resetting time : 03/14/2018 at 13:06:27
```

图1 接口出方向netstream统计输出信息图

无

- 1、确认S12500X-AF LSXM1QGS48HB1支持netstream inbound和outbound的统计信息输出，规格上支持该功能；
- 2、进一步分析设备配置，在netstream全局配置中有一条ip netstream export version 5 origin-as的命令，指定netstream统计输出报文使用版本5。版本5标准支持netstream统计输出为IP，但不支持统计输出为IPL2。因为LSXM1QGS48HB1单板芯片的限制，该单板netstream outbound方向不支持统计为IP，而是统计为IPL2。IPL2的统计在version9下能正常输出并得到统计结果。故现场删除全局命令为ip netstream export version 5 export（即执行undo ip netstream export version 5 export），恢复缺省netstream统计输出报文使用版本为9后，再查看统计结果，则出入方向的netstream统计信息输出正常。

[H3C] display ip netstream cache slot 11

IP NetStream cache information:

Active flow timeout	: 1 min
Inactive flow timeout	: 60 sec
Max number of entries	: 2097152
IP active flow entries	: 0
MPLS active flow entries	: 0
L2 active flow entries	: 1
IPL2 active flow entries	: 3253
IP flow entries counted	: 0
MPLS flow entries counted	: 0
L2 flow entries counted	: 27
IPL2 flow entries counted	: 347773
Last statistics resetting time	: 03/14/2018 at 13:06:27