

H3C S3600系列交换机端口报文流量的阈值控制功能的配置

一 组网需求:

设置端口报文流量的上限后, 端口定时检测接收的单播报文流量。一旦检测到报文流量超过配置的上限阈值, 端口可以阻塞对此类报文的转发, 并输出trap信息。

二 组网图:

无

三 配置步骤:

1. 进入系统视图

```
<Switch> system-view
```

2. 进入以太网端口视图

```
[Switch] interface Ethernet 1/0/1
```

3. 设置端口报文流量的上限为100和下限20

```
[Switch-Ethernet1/0/1] storm-constrain unicast 100 20 pps
```

4. 设置单播报文流量超过上限后采取的控制动作为BLOCK

```
[Switch-Ethernet1/0/1] storm-constrain control block
```

5. 开启端口报文流量超过上限或低于下限输出trap信息功能

```
[Switch-Ethernet1/0/1] storm-constrain enable trap
```

6. 返回系统视图

```
[Switch-Ethernet1/0/1] quit
```

7. 设置报文统计的时间间隔为10秒

```
[Switch] storm-constrain interval 10
```

四 配置关键点:

1. 如果设备上某个端口已经使能了堆叠功能, 则该设备上的所有端口均不能配置端口报文流量的阈值控制功能; 反之亦然;

2. 如果某个端口已经配置了broadcast-suppression命令、multicast-suppression命令或unicast-suppression命令, 则不能在该端口上配置端口报文流量的阈值控制功能; 反之亦然;

3. 端口报文流量的上限阈值和下限阈值可以相等, 但不推荐使用;

4. 当设置端口单播/组播/广播报文流量超过上限后采取的控制动作为block方式时, 控制动作仅对超过上限的该类报文进行阻塞, 但流量统计时仍包括这些报文; 当设置控制动作为shutdown方式时, 如果报文流量超过上限, 设备将自动关闭该端口。如果需要开启该端口, 可以通过执行undo shutdown命令或undo storm-constrain { all | broadcast | multicast | unicast }命令;

5. 此功能仅在受限版本F1528L01、F1528L03中支持。