



防火墙做带宽管理时查看带宽统计命中为空

通道带宽管理

杨雅伦

2022-04-02 发表

组网及说明

不涉及

问题描述

防火墙上配置了带宽策略，但查看带宽统计命中情况时为空

```
[1070-207]dis traffic-policy statistics bandwidth total [0r-rule
Slot 1
Code: PP(Passed Packets), PB(Passed Bytes), DP(Dropped Packets), DR(Dropped Bytes), PR(Passed Rate:kbps), DR(Dropped Rate:kbps), FPP(Final Passed Packets), FPB(Final Passed Bytes),FPR(Final Passed Rate:k
bps)
-----
Rule name  State  Profile name PP  PB  DP  DR  PR  DR  FPP  FPB  FPR
-----
Slot 2
Code: PP(Passed Packets), PB(Passed Bytes), DP(Dropped Packets), DR(Dropped Bytes), PR(Passed Rate:kbps), DR(Dropped Rate:kbps), FPP(Final Passed Packets), FPB(Final Passed Bytes),FPR(Final Passed Rate:k
bps)
-----
Rule name  State  Profile name PP  PB  DP  DR  PR  DR  FPP  FPB  FPR
-----
[1070-207]dis traffic-policy statistics rule
[1070-207]dis traffic-policy statistics rule-hit ?
>
> Redirect it to a file
> Redirect it to a file in append mode
> beyond Display hit statistics about rules that are hit more than the
> specified
rule
Rule name
slot Specify the slot number
|
| Matching output
<cr>

[1070-207]dis traffic-policy statistics rule-hit
Slot 1
-----
Rule ID Rule name  State  Profile ID Profile name Hit
-----
Slot 2
-----
Rule ID Rule name  State  Profile ID Profile name Hit
-----
[1070-207]
```

过程分析

详见解决方法

解决方法

1、确保开启统计命令

2. 配置限制和指导

开启统计功能将对设备处理性能产生影响，建议仅在需要查看统计信息时开启。

3. 配置步骤

- (1) 进入系统视图。
system-view
- (2) 进入带宽策略视图。
traffic-policy
- (3) 开启带宽管理统计功能。
 - o 开启带宽管理流量统计功能。
statistics bandwidth enable
缺省情况下，带宽管理流量统计功能处于关闭状态。
 - o 开启带宽管理连接数限制统计功能。
statistics connection-limit enable
缺省情况下，带宽管理连接数限制统计功能处于关闭状态。
 - o 开启带宽管理规则命中统计功能。
statistics rule-hit enable
缺省情况下，带宽管理规则命中统计功能处于关闭状态。

2、确保实时有流量经过设备且能匹配带宽策略相关五元组匹配条件

可以通过查看会话：需要确保流量会话为新建且实时有包数增加，因为带宽统计是统计的实时命中，未老化的旧会话以及未增加的包都不会触发。

测试的话可以清会话重启发起访问来看。

3、匹配条件问题：

带宽策略中有一个“DSCP优先级”参数，这个是匹配项，它是IP报文头中一个字段的固定名称，不能根据字面意思理解为选择的是优先带宽，实际上选择后只有带了选择字段的流量会匹配该策略。



(9) 配置作为带宽策略规则过滤条件的DSCP优先级。

dscp dscp-value

缺省情况下，未配置作为带宽策略规则过滤条件的DSCP优先级。

以上几点确保后，正常有流量命中即可有带宽统计信息。

