

目 录

1 Sampler配置命令	1-1
1.1 Sampler配置命令	1-1
1.1.1 display sampler.....	1-1
1.1.2 reset sampler statistics.....	1-2
1.1.3 sampler	1-2

1 Sampler 配置命令

1.1 Sampler 配置命令

1.1.1 display sampler

【命令】

display sampler [*sampler-name*] [| { **begin** | **exclude** | **include** } *regular-expression*]

【视图】

任意视图

【缺省级别】

1: 监控级

【参数】

sampler-name: 采样器名称，为 1~32 个字符的字符串，不区分大小写。

|: 使用正则表达式对显示信息进行过滤。有关正则表达式的详细介绍，请参见“基础配置指导”中的“CLI”。

begin: 从包含指定正则表达式的行开始显示。

exclude: 只显示不包含指定正则表达式的行。

include: 只显示包含指定正则表达式的行。

regular-expression: 表示正则表达式，为 1~256 个字符的字符串，区分大小写。

【描述】

display sampler 命令用来查看采样器配置和运行信息。

【举例】

路由器上查看指定采样器信息。

```
<Sysname> display sampler 256
Sampler name: 256
Index: 1, Mode: Fixed, Packet-interval: 8
Packet counter: 0, Random number: 1

Total packet number (processed/selected): 256/1
```

display sampler 命令显示信息描述表

字段	描述
Sampler name	采样器名称
Index	采样器索引，标识配置的采样器的序号
Mode	采样器模式，包括固定采样（fixed）和随机采样（random）
Packet-interval	采样率

字段	描述
Packet counter	采样包计数器，对以采样报文进行编号
Random number	随机采样数，每组以被采样选中的报文数 <ul style="list-style-type: none"> ● 固定采样（fixed）：固定采样规定每组报文中的第一个报文被选中，所以该值固定为 1； ● 随机采样（random）：该值表示这一组报文中的第 N 个报文被采样
Total packet number (processed/selected)	采样器处理过的总包数，以及选中的包数

1.1.2 reset sampler statistics

【命令】

reset sampler statistics [*sampler-name*]

【视图】

用户视图

【缺省级别】

1: 监控级

【参数】

sampler-name: 采样器名称，为 1~32 个字符的字符串，不区分大小写。

【描述】

reset sampler statistics 命令用来清除采样器的运行信息，包括包计数器，总包数，以及选中的包数。

不指定采样器名称时，清除所有采样器的运行信息。

【举例】

清除指定采样器的运行信息

```
<Sysname> reset sampler statistics abc
```

1.1.3 sampler

【命令】

sampler *sampler-name* **mode** { **fixed** | **random** } **packet-interval** *rate*

undo sampler *sampler-name*

【视图】

系统视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

sampler-name: 采样器名称，为 1~32 个字符的字符串，不区分大小写。

fixed: 采样方式为固定采样，表示每组报文中的第一个报文被选中。

random: 采样方式为随即采样，表示每组报文中，任意一个报文都有可能被选中。

packet-interval rate: 采样率，按照 2 的 *rate* 次方进行计算。例如，该参数设为 8，表示在 256（2 的 8 次方）个报文中采样 1 个报文；该参数设为 10，表示在 1024（2 的 10 次方）个报文中采样 1 个报文。*rate* 的取值范围是 1~16，即采样率为 2 的 1 次方分之一至 2 的 16 次方分之一。

【描述】

sampler 命令用来创建采样器。**undo sampler** 命令用来删除采样器。设备支持的采样器数目为 32。

【举例】

创建一个名为 **abc** 的采样器，采用随即采样方式，设置采样率为 8，即 256（2 的 8 次方）个报文中采样 1 个报文。

```
<Sysname> system-view
```

```
[Sysname] sampler abc mode random packet-interval 8
```