

目 录

1 Sampler	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.....	1-3

1 Sampler

1.1 Sampler配置命令

1.1.1 display sampler

【命令】

非 IRF 模式：

```
display sampler [ sampler-name ] [ slot slot-number ] [ | { begin | exclude | include } regular-expression ]
```

IRF 模式：

```
display sampler [ sampler-name ] [ chassis chassis-number slot slot-number ] [ | { 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。

slot slot-number: 查看指定单板的采样器的配置和运行信息。**slot-number** 表示单板的槽位号。（非 IRF 模式）

SR6600/SR6600-X 路由器各款型对于本节所描述的参数的支持情况有所不同，详细差异信息如下：

型号	参数	描述
SR6602	slot slot-number	不支持
SR6602-X		支持
SR6604/SR6608/SR6616		支持
SR6604-X/SR6608-X/SR6616-X		支持

chassis chassis-number slot slot-number: 查看指定成员设备上指定单板的采样器的配置和运行信息。**chassis-number** 表示设备在 IRF 中的成员编号，**slot-number** 表示单板的槽位号。（IRF 模式）

|: 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】

#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
```

表1-1 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
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。

在 SR6604-X/SR6608-X/SR6616-X 和配置了 RPE-X1 或 RSE-X1 的 SR6604/SR6608/SR6616 路由器上，该命令对所有单板生效。

【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: 采样方式为随机采样，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。取值范围为 1~16。

【描述】

sampler 命令用来创建采样器，最多可以支持 32 个。**undo sampler** 命令用来删除采样器。

在 SR6604-X/SR6608-X/SR6616-X 和配置了 RPE-X1、RSE-X1、MCP-X1 或 MCP-X2 主控板的 SR6604/SR6608/SR6616 路由器上，该命令对所有单板生效。

【举例】

创建一个名为 abc 的采样器，采用随机采样方式，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
```