

目 录

1 端口镜像配置命令.....	1-1
1.1 端口镜像配置命令	1-1
1.1.1 display mirroring-group.....	1-1
1.1.2 mirroring-group	1-2
1.1.3 mirroring-group mirroring-port	1-3
1.1.4 mirroring-group monitor-egress.....	1-4
1.1.5 mirroring-group monitor-port	1-5
1.1.6 mirroring-group remote-probe vlan.....	1-6
1.1.7 mirroring-port.....	1-7
1.1.8 monitor-port	1-7
2 流镜像配置命令	2-1
2.1 流镜像配置命令	2-1
2.1.1 mirror-to	2-1

1 端口镜像配置命令



说明

- SR6602 路由器仅支持本地镜像。
- SAP 板工作在二层模式时，支持本地和远程镜像。

1.1 端口镜像配置命令

1.1.1 display mirroring-group

【命令】

```
display mirroring-group { group-id | all | local | remote-destination | remote-source } [ |  
{ begin | exclude | include } regular-expression ]
```

【视图】

任意视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

group-id: 显示指定镜像组的信息。**group-id** 表示镜像组的编号，取值范围为 1~4。

all: 显示所有镜像组的信息。

local: 显示本地镜像组的信息。

remote-destination: 显示远程目的镜像组的信息。

remote-source: 显示远程源镜像组的信息。

|: 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 mirroring-group 命令用来显示镜像组的信息。

需要注意的是：

- 不同的镜像组类型，其显示内容不同。
- 显示顺序按照镜像组的编号顺序排列。

【举例】

显示所有镜像组的信息。

```
<Sysname> display mirroring-group all
mirroring-group 3:
  type: local
  status: active
  mirroring port:
    GigabitEthernet2/0/1  inbound
    GigabitEthernet2/0/2  both
  monitor port : GigabitEthernet2/0/3
mirroring-group 6:
  type: remote-source
  status: inactive
  mirroring port:
    GigabitEthernet2/0/4  both
  mirroring VLAN:
  mirroring CPU:
  monitor egress port:
  remote-probe vlan: 1900
mirroring-group 9:
  type: remote-destination
  status: active
  monitor port: GigabitEthernet2/0/6
  remote-probe vlan: 1901
```

表1-1 display mirroring-group 命令显示信息描述表

字段	描述
mirroring-group	镜像组的编号
type	镜像组的类型： <ul style="list-style-type: none">● local: 本地镜像组● remote-source: 远程源镜像组● remote-destination: 远程目的镜像组
status	镜像组的状态： <ul style="list-style-type: none">● Active: 表示已经生效● Inactive: 表示没有生效
mirroring port	镜像源端口
monitor port	镜像目的端口
remote-probe vlan	远程镜像 VLAN

1.1.2 mirroring-group

【命令】

mirroring-group *group-id* { **local** | **remote-destination** | **remote-source** }

undo mirroring-group { *group-id* | **all** | **local** | **remote-destination** | **remote-source** }

【视图】

系统视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

group-id: 表示镜像组的编号，取值范围为 1~4。

local: 表示本地镜像组。

sampler *sampler-name*: 表示本地镜像组引用的采样器，*sampler-name* 为采样器的名称，为 1~32 个字符的字符串，不区分大小写。

remote-destination: 表示远程目的镜像组。

remote-source: 表示远程源镜像组。

all: 表示所有镜像组。

【描述】

mirroring-group 命令用来创建一个镜像组。**undo mirroring-group** 命令用来删除已创建的镜像组。

缺省情况下，不存在任何镜像组。

相关配置可参考“网络管理和监控命令参考/Sampler”中的命令 **sampler**。

【举例】

创建本地镜像组 1。

```
<Sysname> system-view  
[Sysname] mirroring-group 1 local
```

1.1.3 mirroring-group mirroring-port

【命令】

mirroring-group *group-id* mirroring-port *mirroring-port-list* { **both** | **inbound** | **outbound** }

undo mirroring-group *group-id* mirroring-port *mirroring-port-list* { **both** | **inbound** | **outbound** }

【视图】

系统视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

group-id: 表示镜像组的编号，取值范围为 1~4。

mirroring-port-list: 源端口列表，表示多个源端口。表示方式为 *mirroring-port-list* = { *interface-type interface-number* [**to** *interface-type interface-number*] } &<1-8>。其中，*interface-type* 为端口类型，*interface-number* 为端口编号。&<1-8>表示前面的参数最多可以输入 8 次。

both: 表示对从端口收到和发出的报文都进行镜像。

inbound: 表示仅对从端口收到的报文进行镜像。

outbound: 表示仅对从端口发出的报文进行镜像。

【描述】

mirroring-group mirroring-port 命令用来为镜像组配置源端口。**undo mirroring-group mirroring-port** 命令用来删除镜像组的源端口。

缺省情况下，镜像组没有源端口。

需要注意的是：

- 只能为本地镜像组或远程源镜像组配置源端口，不能为远程目的镜像组配置源端口。
- **undo mirroring-group mirroring-port** 命令中配置的报文镜像方向（**both**、**inbound** 或 **outbound**）必须与 **mirroring-group mirroring-port** 命令中配置的报文镜像方向相同，否则执行该命令无效。
- 指定的镜像组必须存在。

相关配置可参考命令 **mirroring-group**。

【举例】

创建本地镜像组 1，配置其源端口为 GigabitEthernet2/0/1，并对从该端口收到和发出的报文都进行镜像。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] mirroring-group 1 local
[Sysname] mirroring-group 1 mirroring-port gigabitethernet 2/0/1 both
```

删除镜像组 1 的源端口 GigabitEthernet2/0/1。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] undo mirroring-group 1 mirroring-port gigabitethernet 2/0/1 both
```

1.1.4 mirroring-group monitor-egress

【命令】

在系统视图下：

mirroring-group group-id monitor-egress monitor-egress-port

undo mirroring-group group-id monitor-egress monitor-egress-port

在接口视图下：

mirroring-group group-id monitor-egress

undo mirroring-group group-id monitor-egress

【视图】

系统视图/接口视图

【缺省级别】

2：系统级

【参数】

group-id: 表示镜像组的编号，取值范围为 1~4。

monitor-egress-port: 表示出端口。表示方式为 *interface-type interface-number*，其中，*interface-type* 为端口类型，*interface-number* 为端口编号。

【描述】

mirroring-group monitor-egress 命令用来为远程源镜像组配置出端口。**undo mirroring-group monitor-egress** 命令用来删除远程源镜像组的出端口。

缺省情况下，镜像组没有出端口，任何端口都不是任何镜像组的出端口。

需要注意的是：

- 只能为远程源镜像组配置出端口，不能为本地镜像组或远程目的镜像组配置出端口。
- 指定的镜像组必须存在。
- 出端口不可以是聚合成员端口。

相关配置可参考命令 **mirroring-group**。

【举例】

创建远程源镜像组 1，并在系统视图下配置其出端口为 GigabitEthernet2/0/1。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] mirroring-group 1 remote-source
[Sysname] mirroring-group 1 monitor-egress gigabitethernet 2/0/1
```

创建远程源镜像组 2，并在接口视图下配置其出端口为 GigabitEthernet2/0/2。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] mirroring-group 2 remote-source
[Sysname] interface gigabitethernet 2/0/2
[Sysname-GigabitEthernet2/0/2] mirroring-group 2 monitor-egress
```

1.1.5 mirroring-group monitor-port

【命令】

mirroring-group group-id monitor-port monitor-port-id
undo mirroring-group group-id monitor-port monitor-port-id

【视图】

系统视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

group-id: 表示镜像组的编号，取值范围为 1~4。

monitor-port-id: 表示目的端口。表示方式为 *interface-type interface-number*，其中，*interface-type* 为端口类型，*interface-number* 为端口编号。

【描述】

mirroring-group monitor-port 命令用来为镜像组配置目的端口。**undo mirroring-group monitor-port** 命令用来删除镜像组的目的端口。

缺省情况下，镜像组没有目的端口。

需要注意的是：

- 只能为本地镜像组或远程目的镜像组配置目的端口，不能为远程源镜像组配置目的端口。
- 目的端口不能是现有镜像组的成员端口。

- 指定的镜像组必须存在。
- 目的端口可以是聚合成员端口。

相关配置可参考命令 **mirroring-group**。

【举例】

创建远程目的镜像组 1，并配置其目的端口为 GigabitEthernet2/0/1。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] mirroring-group 1 remote-destination
[Sysname] mirroring-group 1 monitor-port gigabitethernet 2/0/1
```

1.1.6 mirroring-group remote-probe vlan

【命令】

mirroring-group *group-id* **remote-probe vlan** *rprobe-vlan-id*

undo mirroring-group *group-id* **remote-probe vlan** *rprobe-vlan-id*

【视图】

系统视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

group-id: 表示镜像组的编号，取值范围为 1~4。

rprobe-vlan-id: 表示远程镜像 VLAN 的编号，必须为已存在的静态 VLAN。

【描述】

mirroring-group remote-probe vlan 命令用来为镜像组配置远程镜像 VLAN。**undo mirroring-group remote-probe vlan** 命令用来删除镜像组的远程镜像 VLAN。

缺省情况下，镜像组没有远程镜像 VLAN。

需要注意的是：

- 只有为远程源镜像组和远程目的镜像组配置远程镜像 VLAN，不能为本地镜像组配置远程镜像 VLAN。
- 只能将已存在的静态 VLAN 配置为远程镜像 VLAN，且一个 VLAN 只能配置为一个镜像组的远程镜像 VLAN。
- 当某 VLAN 被配置为远程镜像 VLAN 后，必须先删除远程镜像 VLAN 的配置才能删除该 VLAN。
- 指定的镜像组必须存在。

相关配置可参考命令 **mirroring-group**。

【举例】

创建远程源镜像组 1，并为其配置远程镜像 VLAN 为 VLAN 2。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] mirroring-group 1 remote-source
[Sysname] mirroring-group 1 remote-probe vlan 2
```

1.1.7 mirroring-port

【命令】

```
[ mirroring-group group-id ] mirroring-port { both | inbound | outbound }  
undo [ mirroring-group group-id ] mirroring-port { both | inbound | outbound }
```

【视图】

接口视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

mirroring-group group-id: 指定镜像组。*group-id*表示镜像组的编号，取值范围为1~4，缺省值为1。

both: 表示对从端口收到和发出都进行镜像。

inbound: 表示仅对从端口收到的报文进行镜像。

outbound: 表示仅对从端口发出的报文进行镜像。

【描述】

mirroring-port 命令用来配置本端口为镜像组的源端口。**undo mirroring-port** 命令用来取消本端口为镜像组的源端口。

缺省情况下，端口不是任何镜像组的源端口。

需要注意的是：

- 只能为本地镜像组或远程源镜像组配置源端口，不能为远程目的镜像组配置源端口。
- **undo mirroring-port** 命令中配置的报文镜像方向（**both**、**inbound** 或 **outbound**）必须与 **mirroring-port** 命令中配置的报文镜像方向相同，否则执行该命令无效。
- 指定的镜像组必须存在。

【举例】

创建本地镜像组 1，配置其源端口为 GigabitEthernet2/0/1，并对从该端口收到和发出的报文都进行镜像。

```
<Sysname> system-view  
[Sysname] mirroring-group 1 local  
[Sysname] interface gigabitethernet 2/0/1  
[Sysname-GigabitEthernet2/0/1] mirroring-group 1 mirroring-port both
```

删除镜像组 1 的源端口 GigabitEthernet2/0/1。

```
<Sysname> system-view  
[Sysname] interface gigabitethernet 2/0/1  
[Sysname-GigabitEthernet2/0/1] undo mirroring-group 1 mirroring-port gigabitethernet 2/0/1  
both
```

1.1.8 monitor-port

【命令】

```
[ mirroring-group group-id ] monitor-port
```


undo [mirroring-group *group-id*] monitor-port

【视图】

接口视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

mirroring-group *group-id*: 指定镜像组。*group-id*表示镜像组的编号，取值范围为 1~4，缺省值为 1。

【描述】

monitor-port 命令用来配置本端口为镜像组的目的端口。**undo monitor-port** 命令用来取消本端口为镜像组的目的端口。

缺省情况下，端口不是任何镜像组的目的端口。

需要注意的是：

- 只能为本地镜像组或远程目的镜像组配置目的端口，不能为远程源镜像组配置目的端口。
- 目的端口不能是现有镜像组的成员端口。
- 指定的镜像组必须存在。

相关配置可参考命令 **mirroring-group**。

【举例】

创建本地镜像组 1，并配置其目的端口为 GigabitEthernet2/0/1。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] mirroring-group 1 local
[Sysname] interface gigabitethernet 2/0/1
[Sysname-GigabitEthernet2/0/1] monitor-port
```

2 流镜像配置命令

2.1 流镜像配置命令

2.1.1 mirror-to

【命令】

```
mirror-to { cpu | interface interface-type interface-number }  
undo mirror-to { cpu | interface interface-type interface-number }
```

【视图】

流行为视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

cpu: 表示流镜像到 CPU，这里的 CPU 是指配置了流镜像的接口所在单板上的 CPU。

interface interface-type interface-number: 表示流镜像到指定接口，*interface-type* *interface-number* 为接口类型和接口编号。

【描述】

mirror-to 命令用来在流行为中配置流镜像。**undo mirror-to** 用来取消流行为中的流镜像配置。缺省情况下，流行为中未配置任何流镜像。

需要注意的是：

- 设备只支持流镜像到一个接口，在同一流行为中新的配置将覆盖旧的配置。
- 出方向流镜像到接口只支持已知单播报文，不支持广播、组播和未知单播报文。



说明

本命令仅在 SAP 板工作在二层模式时支持。

【举例】

配置流行为 1，并在该流行为中配置流镜像到 CPU。

```
<Sysname> system-view  
[Sysname] traffic behavior 1  
[Sysname-behavior-1] mirror-to cpu
```

配置流行为 1，并在该流行为中配置流镜像到接口 GigabitEthernet2/0/1。

```
<Sysname> system-view  
[Sysname] traffic behavior 1  
[Sysname-behavior-1] mirror-to interface gigabitethernet 2/0/1
```