

目 录

1 端口镜像	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 mirroring-vlan	1-4
1.1.5 mirroring-group monitor-port	1-5
1.1.6 mirroring-group reflector-port	1-6
1.1.7 mirroring-group remote-probe vlan	1-7
1.1.8 mirroring-port	1-8
1.1.9 monitor-port	1-9
2 流镜像	2-1
2.1 流镜像配置命令	2-1
2.1.1 mirror-to cpu	2-1
2.1.2 mirror-to interface	2-1
2.1.3 mirror-to vlan	2-2

1 端口镜像



说明

设备支持两种运行模式：独立运行模式和 IRF 模式，缺省情况为独立运行模式。有关 IRF 模式的介绍，请参见“IRF 配置指导”中的“IRF”。

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，取值范围为 1~64。

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，包括镜像组的类型、状态和构成等信息。

需要注意的是：

- 不同类型镜像组的显示内容不同。
- 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 1:
  type: local
  status: active
  mirroring port:
    GigabitEthernet6/0/1  inbound
  mirroring VLAN:
    1  outbound
  monitor port: GigabitEthernet6/0/3
```

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
sampler	采样器的名称
mirroring port	镜像源端口
mirroring VLAN	镜像源VLAN
monitor port	镜像目的端口
reflector port	镜像组反射端口
remote-probe vlan	远程镜像VLAN

1.1.2 mirroring-group

【命令】

```
mirroring-group group-id { local [ sampler sampler-name ] | 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 1~64。

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** 表示采样器的名称，为 1~32 个字符的字符串，不区分大小写。引用采样器可以通过对镜像报文进行采样而减少镜像报文的数量。有关采样器的详细介绍，请参见“网络管理和监控配置指导”中的“Sampler”。

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。

需要注意的是，在创建本地镜像组时若要引用一个采样器，必须先使用 **sampler sampler-name mode fixed packet-interval rate** 命令创建该采样器。

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
```

首先创建一个采用固定采样方式的采样器 abc，其采样间隔为 8（即从每 2⁸ 个报文中采样一个），然后配置本地镜像组 1 引用该采样器。

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

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

```
[Sysname] mirroring-group 1 local sampler abc
```

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: 镜像组的编号，该镜像组必须存在。取值范围为 1~64。

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: 表示对端口收发的报文都进行镜像。

inbound: 表示仅对端口收到的报文进行镜像。

outbound: 表示仅对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。

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 GigabitEthernet4/0/1，并对从该端口收发的报文都进行镜像。

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

```
[Sysname] mirroring-group 1 local
```

```
[Sysname] mirroring-group 1 mirroring-port GigabitEthernet 4/0/1 both
```

创建远程源镜像组 2，配置其源端口为 GigabitEthernet4/0/2，并对该端口收发的报文都进行镜像。

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

```
[Sysname] mirroring-group 2 remote-source
```

```
[Sysname] mirroring-group 2 mirroring-port GigabitEthernet4/0/2 both
```

1.1.4 mirroring-group mirroring-vlan

【命令】

```
mirroring-group group-id mirroring-vlan mirroring-vlan-list { both | inbound | outbound }
```

```
undo mirroring-group group-id mirroring-vlan mirroring-vlan-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，该镜像组必须存在。取值范围为 1~64。

mirroring-vlan-list: 源 VLAN 列表，表示多个源 VLAN。表示方式为 **mirroring-vlan-list = { vlan-id [to vlan-id] }**。其中，**vlan-id** 为 VLAN 的编号，取值范围为 1~4094。**&<1-8>** 表示前面的参数最多可以输入 8 次。

both: 表示对从源 VLAN 中收发的报文都进行镜像。

inbound: 表示仅对源 VLAN 中收到的报文进行镜像。

outbound: 表示仅对从源 VLAN 中发出的报文进行镜像。

【描述】

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

缺省情况下，镜像组没有源 VLAN。

需要注意的是：

- 只能为本地镜像组或远程源镜像组配置源 VLAN，不能为远程目的镜像组配置源 VLAN。
- 只能将已存在的静态 VLAN 配置为源 VLAN，且一个 VLAN 只能配置为一个镜像组的源 VLAN。
- 当某 VLAN 被配置为源 VLAN 后，必须先删除源 VLAN 的配置才能删除该 VLAN。
- **undo mirroring-group mirroring-vlan** 命令中配置的报文镜像方向（**both**、**inbound** 或 **outbound**）必须与 **mirroring-group mirroring-vlan** 命令中配置的报文镜像方向相同，否则执行该命令无效。



说明

IRF 模式下，不支持为镜像组配置源 VLAN。

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 VLAN 为 VLAN 1，并对该 VLAN 收发的报文都进行镜像。

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

创建远程源镜像组 2，配置其源 VLAN 为 VLAN 2，并对该 VLAN 收发的报文都进行镜像。

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

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，该镜像组必须存在。取值范围为 1~64。

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。

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 GigabitEthernet4/0/1。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] mirroring-group 1 local
[Sysname] mirroring-group 1 monitor-port GigabitEthernet4/0/1
```

创建远程目的镜像组 1，并配置其目的端口为 GigabitEthernet4/0/2。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] mirroring-group 1 remote-destination
[Sysname] mirroring-group 1 monitor-port gigabitethernet 4/0/2
```

1.1.6 mirroring-group reflector-port

【命令】

在系统视图下：

```
mirroring-group group-id reflector-port reflector-port
undo mirroring-group group-id reflector-port reflector-port
```

在接口视图下：

```
mirroring-group group-id reflector-port
undo mirroring-group group-id reflector-port
```

【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，该镜像组必须存在。取值范围为 1~64。

reflector-port：表示反射端口。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 reflector-port 命令用来为远程源镜像组配置反射端口。**undo mirroring-group reflector-port** 命令用来删除远程源镜像组的反射端口。

缺省情况下，镜像组没有反射端口，端口不是任何镜像组的反射端口。

需要注意的是，只能为远程源镜像组配置反射端口，不能为本地镜像组和远程目的镜像组配置反射端口。

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反射端口为 GigabitEthernet4/0/1。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] mirroring-group 1 remote-source
[Sysname] mirroring-group 1 reflector-port gigabitethernet 4/0/1
```

创建远程源镜像组 2，并在接口视图下配置其反射端口为 GigabitEthernet4/0/2。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] mirroring-group 2 remote-source
[Sysname] interface GigabitEthernet4/0/2
[Sysname-GigabitEthernet4/0/2] mirroring-group 2 reflector-port
```

1.1.7 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，该镜像组必须存在。取值范围为 1~64。

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。

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 10。


```
<Sysname> system-view
[Sysname] mirroring-group 1 remote-source
[Sysname] mirroring-group 1 remote-probe vlan 10
# 创建远程目的镜像组 2，并为其配置远程镜像 VLAN 为 VLAN 20。
<Sysname> system-view
[Sysname] mirroring-group 2 remote-destination
[Sysname] mirroring-group 2 remote-probe vlan 20
```

1.1.8 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，该镜像组必须存在。取值范围为 1~64，缺省值为 1。

both: 表示对端口收发的报文都进行镜像。

inbound: 表示仅对端口收到的报文进行镜像。

outbound: 表示仅对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。

【举例】

创建本地镜像组 1，配置其源端口为 GigabitEthernet4/0/1，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 GigabitEthernet4/0/1
[Sysname-GigabitEthernet4/0/1] mirroring-group 1 mirroring-port both
```

创建远程源镜像组 2，配置其源端口为 GigabitEthernet4/0/2，并对该端口收发的报文都进行镜像。

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

```
[Sysname] interface GigabitEthernet4/0/2
[Sysname-GigabitEthernet4/0/2] mirroring-group 2 mirroring-port both
```

1.1.9 monitor-port

【命令】

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

【视图】

接口视图/二层聚合接口视图

【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，该镜像组必须存在。取值范围为 1~64，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；
- 目的端口可以是以太网接口或者二层聚合接口；
- 目的端口不能是现有镜像组的成员端口。

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 GigabitEthernet4/0/1。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] mirroring-group 1 local
[Sysname] interface gigabitethernet 4/0/1
[Sysname-GigabitEthernet4/0/1] monitor-port
```

创建远程目的镜像组 2，并配置其目的端口为 GigabitEthernet4/0/2。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] mirroring-group 2 remote-destination
[Sysname] interface GigabitEthernet4/0/2
[Sysname-GigabitEthernet4/0/2] monitor-port
```

2 流镜像

2.1 流镜像配置命令

2.1.1 mirror-to cpu

【命令】

mirror-to cpu
undo mirror-to cpu

【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。

【描述】

mirror-to cpu 命令用来在流行为中配置流镜像到 CPU。**undo mirror-to cpu** 命令用来取消流行为中流镜像到 CPU 的动作。

缺省情况下，流行为中没有配置流镜像到 CPU 的动作。

【举例】

配置了流行为 1，在流行为中配置流镜像到 CPU 的动作。

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

2.1.2 mirror-to interface

【命令】

mirror-to interface *interface-type interface-number* [**sampler** *sampler-name*]
undo mirror-to interface *interface-type interface-number*

【视图】

流行为视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

interface-type interface-number: 指定流镜像的目的接口类型和接口号。目前支持的目的接口有以太网接口和聚合接口。

sampler *sampler-name*: 绑定采样器，*sampler-name* 表示采样器的名称，为 1~32 个字符的字符串，不区分大小写。有关采样器的详细介绍，请参见“网络管理和监控配置指导”中的“Sampler”。

【描述】

mirror-to interface 命令用来在流行为中配置流镜像到接口。**undo mirror-to interface** 命令用来取消流行为中流镜像到接口的动作。

缺省情况下，流行为中没有配置流镜像到接口的动作。

【举例】

配置了流行为 1，在流行为中配置流镜像到接口 GigabitEthernet3/0/2 的动作。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] traffic behavior 1
[Sysname-behavior-1] mirror-to interface gigabitethernet 3/0/2
```

2.1.3 mirror-to vlan

【命令】

mirror-to vlan *vlan-id*
undo mirror-to vlan *vlan-id*

【视图】

流行为视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

vlan-id: 流镜像的目的 VLAN ID，取值范围为 1~4094。

【描述】

mirror-to vlan 命令用来在流行为中配置流镜像到 VLAN。**undo mirror-to vlan** 命令用来取消流行为中流镜像到 VLAN 的动作。

缺省情况下，流行为中没有配置流镜像到 VLAN 的动作。

【举例】

配置了流行为 1，在流行为中配置流镜像到 VLAN 2 的动作。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] traffic behavior 1
[Sysname-behavior-1] mirror-to vlan 2
```