

目 录

1 快速转发.....	1-1
1.1 快速转发配置命令.....	1-1
1.1.1 display ip fast-forwarding aging-time	1-1
1.1.2 display ip fast-forwarding cache	1-1
1.1.3 display ip fast-forwarding fragcache.....	1-3
1.1.4 ip fast-forwarding aging-time	1-4
1.1.5 ip fast-forwarding load-shaing.....	1-4
1.1.6 reset ip fast-forwarding cache.....	1-5

1 快速转发

1.1 快速转发配置命令

1.1.1 display ip fast-forwarding aging-time

display ip fast-forwarding aging-time 命令用来显示快速转发表项的老化时间。

【命令】

display ip fast-forwarding aging-time

【视图】

任意视图

【缺省用户角色】

network-admin
network-operator

【举例】

显示快速转发表项的老化时间。

```
<Sysname> display ip fast-forwarding aging-time  
Aging time: 30s
```

表1-1 display ip fast-forwarding aging-time 命令显示信息描述表

字段	描述
Aging time	快转表项的老化时间

【相关命令】

- **ip fast-forwarding aging-time**

1.1.2 display ip fast-forwarding cache

display ip fast-forwarding cache 命令用来显示快速转发表信息。

【命令】

独立运行模式：

display ip fast-forwarding cache [*ip-address*] [**slot** *slot-number*]

IRF 模式：

display ip fast-forwarding cache [*ip-address*] [**chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*]

【视图】

任意视图

【缺省用户角色】

network-admin
network-operator

【参数】

ip-address: 显示指定 IP 地址的快速转发表信息。如果不指定 *ip-address*，将显示所有快速转发表信息。

slot slot-number: 显示指定 slot 的快速转发表信息。*slot-number* 表示槽位号。如果未指定本参数，则显示所有 slot 的快速转发表信息。（独立运行模式）

chassis chassis-number slot slot-number: 显示指定成员设备上指定 slot 的快速转发表信息。*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示槽位号。如果未指定本参数，则显示所有 slot 的快速转发表信息。（IRF 模式）

【使用指导】

display ip fast-forwarding cache 命令用来显示快速转发表信息，包括每条数据流的源 IP 地址、源端口号、目的 IP 地址、目的端口号、协议号、输入接口号、输出接口号、内部标记等信息。

【举例】

显示所有快速转发表的信息。

```
<Sysname> display ip fast-forwarding cache
Total number of fast-forwarding entries: 3
SIP          SPort  DIP          DPort  Pro  Input_If  Output_If  Flg
7.0.0.13     68     8.0.0.1     67     17   GE2/1/3   GE2/1/1    5
8.0.0.1      67     7.0.0.13   68     17   GE2/1/1   GE2/1/3    5
8.0.0.1      8      7.0.0.13   0      1    GE2/1/2   GE2/1/3    5
```

表1-2 display ip fast-forwarding cache 命令显示信息描述表

字段	描述
Total number of fast-forwarding entries	快速转发表项数目
SIP	源IP地址
SPort	源端口号
DIP	目的IP地址
DPort	目的端口号
Pro	协议号
Input_If	报文入接口类型和接口号（“N/A”表示接口存在但是该快速转发不涉及入接口，“-”表示接口不存在）
Output_If	报文出接口类型和接口号（“N/A”表示接口存在但是该快速转发不涉及出接口，“-”表示接口不存在）
Flg	内部标记，主要是标记分片等内部操作信息

【相关命令】

- **reset ip fast-forwarding cache**

1.1.3 display ip fast-forwarding fragcache

display ip fast-forwarding fragcache 命令用来显示分片报文快速转发表信息。

【命令】

独立运行模式：

display ip fast-forwarding fragcache [*ip-address*] [*slot slot-number*]

IRF 模式：

display ip fast-forwarding fragcache [*ip-address*] [*chassis chassis-number slot slot-number*]

【视图】

任意视图

【缺省用户角色】

network-admin

network-operator

【参数】

ip-address: 显示指定 IP 地址的分片报文快速转发表信息。如果不指定 *ip-address*，将显示所有分片报文快速转发表信息。

slot slot-number: 显示指定 slot 的分片报文快速转发表信息。*slot-number* 表示槽位号。如果未指定本参数，则显示所有 slot 的分片报文快速转发表信息。（独立运行模式）

chassis chassis-number slot slot-number: 显示指定成员设备上指定 slot 的分片报文快速转发表信息。*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示槽位号。如果未指定本参数，则显示所有 slot 的分片报文快速转发表信息。（IRF 模式）

【使用指导】

display ip fast-forwarding fragcache 命令用来显示分片报文快速转发表信息，包括分片报文的源 IP 地址、源端口号、目的 IP 地址、目的端口号、协议号、输入接口号、分片 IP 报文 ID 信息。

【举例】

显示所有分片报文快速转发表信息。

```
<Sysname> display ip fast-forwarding fragcache
Total number of fragment fast-forwarding entries: 3
SIP          SPort  DIP          DPort  Pro  Input_If  ID
7.0.0.13     68     8.0.0.1     67     17   GE2/1/3   2
8.0.0.1      67     7.0.0.13    68     17   GE2/1/1   3
8.0.0.1      8      7.0.0.13    0      1    GE2/1/2   5
```

表1-3 display ip fast-forwarding fragcache 命令显示信息描述表

字段	描述
Total number of fragment fast-forwarding entries	分片报文快速转发表项数目
SIP	源IP地址
SPort	源端口号
DIP	目的IP地址

字段	描述
DPort	目的端口号
Pro	协议号
Input_Ip	报文入接口类型和接口号（“N/A”表示接口存在但是该快速转发不涉及入接口，“-”表示接口不存在）
ID	分片IP报文ID

【相关命令】

- **reset ip fast-forwarding cache**

1.1.4 ip fast-forwarding aging-time

ip fast-forwarding aging-time 命令用来配置快速转发表项的老化时间。

undo ip fast-forwarding aging-time 命令用来恢复缺省情况。

【命令】

ip fast-forwarding aging-time *aging-time*

undo ip fast-forwarding aging-time

【缺省情况】

快速转发表项的老化时间为 30 秒。

【视图】

系统视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

aging-time: 快速转发表项的老化时间，取值范围为 10~300，单位为秒。

【举例】

配置快速转发表项的老化时间为 20 秒。

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

```
[Sysname] ip fast-forwarding aging-time 20
```

【相关命令】

- **display ip fast-forwarding aging-time**

1.1.5 ip fast-forwarding load-sharing

ip fast-forwarding load-sharing 命令用来开启快转负载分担功能。

undo ip fast-forwarding load-sharing 命令用来关闭快转负载分担功能。

【命令】

ip fast-forwarding load-sharing

undo ip fast-forwarding load-sharing

【缺省情况】

快转负载分担功能处于开启状态。

【视图】

系统视图

【缺省用户角色】

network-admin

【使用指导】

关闭快速转发负载分担功能后，将会根据入接口的不同对五元组标识的数据流再次做出区分，即将入接口作为区分数据流的另一特征标识。

开启快速转发负载分担功能后，当一条数据流从不同入接口上来进行转发时，不再根据入接口不同区分数据流，根据五元组标识一条数据流。

【举例】

开启快转负载分担功能。

```
<Sysname> system-view  
[Sysname] ip fast-forwarding load-sharing
```

1.1.6 reset ip fast-forwarding cache

reset ip fast-forwarding cache 命令用来清除快速转发表中的信息。

【命令】

独立运行模式：

```
reset ip fast-forwarding cache [ slot slot-number ]
```

IRF 模式：

```
reset ip fast-forwarding cache [ chassis chassis-number slot slot-number ]
```

【视图】

用户视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

slot slot-number: 清除指定 slot 的快速转发表信息。*slot-number* 表示 slot 的槽位号。如果未指定本参数，则清除所有 slot 的快速转发表信息。（独立运行模式）

chassis chassis-number slot slot-number: 清除指定成员设备上指定 slot 的快速转发表信息。*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示槽位号。如果未指定本参数，则清除所有 slot 的快速转发表信息。（IRF 模式）

【使用指导】

执行 **reset ip fast-forwarding cache** 命令后，快速转发表中不再有任何快速转发表项。

【举例】

清除快速转发表信息。

```
<Sysname> reset ip fast-forwarding cache
```

【相关命令】

- **display ip fast-forwarding cache**
- **display ip fast-forwarding fragcache**