

# 目 录

1 快速转发配置命令 .....	1-1
1.1 快速转发配置命令 .....	1-1
1.1.1 display ip fast-forwarding cache .....	1-1
1.1.2 ip fast-forwarding .....	1-2
1.1.3 reset ip fast-forwarding cache .....	1-3

# 1 快速转发配置命令

## 1.1 快速转发配置命令

### 1.1.1 display ip fast-forwarding cache

#### 【命令】

```
display ip fast-forwarding cache [ ip-address ] [ | { begin | exclude | include }  
regular-expression ]
```

#### 【视图】

任意视图

#### 【缺省级别】

1: 监控级

#### 【参数】

**ip-address:** 显示指定 IP 地址的快速转发表信息。

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

需要注意的是：

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

#### 【举例】

# 显示所有快速转发表信息。

```
<Sysname> display ip fast-forwarding cache  
Fast-Forwarding cache: total 3 items  
Index SIP          SPort   DIP      DPort Pro Input_If  Output_If  Flg  
412 :0 7.0.0.13      68      8.0.0.1  67   17 Eth1/3   Eth1/1     7  
484 :0 8.0.0.1         67      7.0.0.13 68   17 Eth1/1   Eth1/3     7  
819 :0 8.0.0.1         8       7.0.0.13 0    1  Eth1/2   Eth1/3     7
```

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

字段	描述
Index	表项索引，唯一

字段	描述
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	输入接口号
Output_if	输出接口号
Flg	内部标记，主要是标记分片等内部操作信息

### 1.1.2 ip fast-forwarding

#### 【命令】

```
ip fast-forwarding [ inbound | outbound ]
undo ip fast-forwarding [ inbound | outbound ]
```

#### 【视图】

接口视图

#### 【缺省级别】

2: 系统级

#### 【参数】

**inbound:** 允许或禁止接口在入方向进行快速转发。

**outbound:** 允许或禁止接口在出方向进行快速转发。

不加任何参数时，表示允许或禁止接口在出入两个方向都进行快速转发。

#### 【描述】

**ip fast-forwarding** 命令用来允许接口在入方向和/或出方向进行快速转发。**undo ip fast-forwarding** 命令用来禁止接口在入方向和/或出方向进行快速转发。

缺省情况下，允许接口在出入两个方向都进行快速转发。

快速转发适用于高速链路接口（如以太网、帧中继等），因为低速链路本身传输率低，使用快速转发也没有实际意义。

系统支持在设备的各个高速链路接口上提供快速转发，包括以太网、同步 PPP、帧中继、HDLC 等；支持在配置了防火墙、NAT、GRE 特性下的快速转发功能；支持在 PPP MP 链路上提供快速转发的功能，支持在配置了 IPHC 压缩或 VJ 压缩等业务的 PPP 链路上提供快速转发的功能。



## 注意

- 如果要对报文转发使用基于报文的负载分担，必须在相应方向上禁止接口进行快速转发。
  - 在接口上配置了快速转发后，该接口将不再发送 ICMP 重定向报文。
  - 在接口上配置了快速转发后，该接口上的 IP 报文的调试信息将不再输出，也就是说 **debugging ip packet** 不起作用了。
  - 对一个数据流而言，只有在该数据流进路由器的接口上使能入方向的快速转发，在出路由器的接口上使能出方向的快速转发，才能实现该数据流的快速转发功能。
  - 当路由接口和物理接口不相同（如 MP、PPPoE 等链路），物理接口上是否配置快速转发不会影响路由接口的快速转发功能。
- 

### 【举例】

# 允许接口 Ethernet1/2 在入方向上进行快速转发。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] interface ethernet 1/2
[Sysname-Ethernet1/2] ip fast-forwarding inbound
```

# 禁止接口 Ethernet1/1 在出和入方向进行快速转发。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] interface ethernet 1/1
[Sysname-Ethernet1/1] undo ip fast-forwarding
```

### 1.1.3 reset ip fast-forwarding cache

#### 【命令】

**reset ip fast-forwarding cache**

#### 【视图】

用户视图

#### 【缺省级别】

2: 系统级

#### 【参数】

无

#### 【描述】

**reset ip fast-forwarding cache** 命令用来清除快速转发表中的内容，清除后的快速转发表不再有任何快速转发表项。

#### 【举例】

# 清除快速转发表中的内容。

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