

目 录

1 IPv6 快速转发配置命令	1-1
1.1 IPv6 快速转发配置命令	1-1
1.1.1 display ipv6 fast-forwarding cache	1-1
1.1.2 ipv6 fast-forwarding	1-3
1.1.3 reset ipv6 fast-forwarding cache	1-4

1 IPv6 快速转发配置命令

1.1 IPv6 快速转发配置命令

1.1.1 display ipv6 fast-forwarding cache

【命令】

display ipv6 fast-forwarding cache [*ipv6-address* | **verbose**] [[{ **begin** | **exclude** | **include** } *regular-expression*]

【视图】

任意视图

【缺省级别】

1: 监控级

【参数】

ipv6-address: 显示指定 IPv6 地址的 IPv6 快速转发表信息。

verbose: 显示 IPv6 快速转发表的详细信息。

|: 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 ipv6 fast-forwarding cache 命令用来显示 IPv6 快速转发表信息。

如果不指定 IPv6 地址，则显示所有 IPv6 地址的 IPv6 快速转发表信息。

【举例】

显示所有 IPv6 快速转发表信息。

```
<Sysname> display ipv6 fast-forwarding cache
IPv6 Fast-Forwarding cache: total 2 item(s)
Index: 403[1]
  SIP: 1111:ABCD:ABCD:ABCD:ABCD:ABCD:2222 SPort: 129
  DIP: 20::2                               DPort: 0
  Pro: 58                                   Flg: 256
  Input interface: Eth1/1
  Output interface: Eth2/1
Index: 916[1]
  SIP: 20::2                               SPort: 128
  DIP: 1111:ABCD:ABCD:ABCD:ABCD:ABCD:2222 DPort: 0
  Pro: 58                                   Flg: 256
```

Input interface: Eth2/1
Output interface: Eth1/1

表1-1 display ipv6 fast-forwarding cache 命令显示信息描述表

字段	描述
IPv6 Fast-Forwarding cache	IPv6 快速转发表项数目
Index	表项索引, 唯一
SIP	源 IPv6 地址
SPort	源端口号
DIP	目的 IPv6 地址
DPort	目的端口号
Pro	协议号
Flg	内部标记, 主要标记业务处理信息
Input interface	报文入接口
Output interface	报文出接口

显示 IPv6 快速转发表项的详细信息。

```
<Sysname> display ipv6 fast-forwarding cache verbose
IPv6 Fast-Forwarding cache: total 2 item(s)
Index: 403[1]
  SIP: 1111:ABCD:ABCD:ABCD:ABCD:ABCD:2222      SPort: 129
  DIP: 20::2                                    DPort: 0
  Input interface: Eth1/1                       Pro: 58
  Output interface: Eth2/1                      Flg: 256
  NextHop: 20::2                                ATIndex: 0
  Vlan ID: 0                                    L2 Port: N/A
  L2 Head Length: 14
  L2 Head: 00 0f fa 00 25 00 00 0f fc 00 1a 00 86 dd
  Vpn instance: vpn1
Index: 916[1]
  SIP: 20::2                                    SPort: 128
  DIP: 1111:ABCD:ABCD:ABCD:ABCD:ABCD:2222      DPort: 0
  Input interface: Eth2/0/1                     Pro: 58
  Output interface: Eth0/0/0                    Flg: 256
  NextHop: 1111:ABCD:ABCD:ABCD:ABCD:ABCD:2222  ATIndex: 0
  Vlan ID: 0                                    L2 Port: N/A
  L2 Head Length: 14
  L2 Head: 00 0f fa 00 30 00 00 0f fa 00 1a 00 86 dd
  Vpn instance: vpn1
```

表1-2 display ipv6 fast-forwarding cache verbose 命令显示信息描述表

字段	描述
NextHop	下一跳 IPv6 地址
ATIndex	出接口虚链路信息
Vlan ID	VLAN ID，出接口为 VLAN 接口或 Ethernet 子接口时有效，其余情况为 0
L2 Port	二层以太网接口名，出接口为 VLAN 接口时有效，其余情况为 N/A
L2 Head Length	链路层头长度
L2 Head	完整的链路层头信息
Vpn instance	VPN 实例名称

1.1.2 ipv6 fast-forwarding

【命令】

```
ipv6 fast-forwarding [ inbound | outbound ]
undo ipv6 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 IPv6 快速转发。

outbound: 允许或禁止接口在出方向进行 IPv6 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 IPv6 快速转发。

【描述】

ipv6 fast-forwarding 命令用来允许接口在入方向和/或出方向进行 IPv6 快速转发。**undo ipv6 fast-forwarding** 命令用来禁止接口在入方向和/或出方向进行 IPv6 快速转发。

缺省情况下，允许接口在出入两个方向都进行 IPv6 快速转发。

系统支持在设备的各个高速链路接口上提供 IPv6 快速转发功能，高速链路包括以太网、同步 PPP、HDLC。不支持在 PPP MP 链路上提供 IPv6 快速转发功能，不支持在配置了压缩等业务的 PPP 链路上提供 IPv6 快速转发功能。



说明

- 如果要对 IPv6 报文转发使用基于报文的负载分担，则必须在相应方向上禁止接口进行 IPv6 快速转发。
- 在接口上配置了 IPv6 快速转发后，该接口上的 IPv6 报文调试信息将不再输出，即 **debugging ipv6 packet** 命令不起作用了。
- 对单条 IPv6 数据流而言，只有在该数据流进设备的接口上使能入方向 IPv6 快速转发功能，同时在出设备的接口上使能出方向 IPv6 快速转发功能，才能实现该数据流的 IPv6 快速转发功能。

【举例】

允许接口 Ethernet1/1 在入方向上进行 IPv6 快速转发。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] interface ethernet 1/1
[Sysname-Ethernet1/1] ipv6 fast-forwarding inbound
```

禁止接口 Ethernet1/1 在出和入方向进行 IPv6 快速转发。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] interface ethernet 1/1
[Sysname-Ethernet1/1] undo ipv6 fast-forwarding
```

1.1.3 reset ipv6 fast-forwarding cache

【命令】

reset ipv6 fast-forwarding cache

【视图】

用户视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

无

【描述】

reset ipv6 fast-forwarding cache 命令用来清除 IPv6 快速转发表中的内容，清除后的 IPv6 快速转发表不再有任何快速转发表项。

【举例】

清除 IPv6 快速转发表中的内容。

```
<Sysname> reset ipv6 fast-forwarding cache
```