

目 录

1 IPv6 快速转发	1-1
1.1 IPv6 快速转发配置命令	1-1
1.1.1 display ipv6 fast-forwarding aging-time	1-1
1.1.2 display ipv6 fast-forwarding cache	1-1
1.1.3 ipv6 fast-forwarding aging-time	1-3
1.1.4 ipv6 fast-forwarding load-sharing	1-3
1.1.5 reset ipv6 fast-forwarding cache	1-4

1 IPv6 快速转发

1.1 IPv6快速转发配置命令

1.1.1 display ipv6 fast-forwarding aging-time

display ipv6 fast-forwarding aging-time 命令用来显示 IPv6 快速转发表项的老化时间。

【命令】

display ipv6 fast-forwarding aging-time

【视图】

任意视图

【缺省用户角色】

network-admin
network-operator

【举例】

显示 IPv6 快速转发表项的老化时间。

```
<Sysname> display ipv6 fast-forwarding aging-time  
Aging time: 30s
```

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

字段	描述
Aging time	IPv6快转表项的老化时间，单位为秒

【相关命令】

- **ipv6 fast-forwarding aging-time**

1.1.2 display ipv6 fast-forwarding cache

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

【命令】

独立运行模式：

display ipv6 fast-forwarding cache [*ipv6-address*] [**slot** *slot-number*]

IRF 模式：

display ipv6 fast-forwarding cache [*ipv6-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】

ipv6-address: 显示指定 IPv6 地址的 IPv6 快速转发表信息。如果不指定 *ipv6-address*，将显示所有 IPv6 地址的 IPv6 快速转发表信息。

slot slot-number: 显示指定 slot 的 IPv6 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 上的 IPv6 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 IPv6 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 上的 IPv6 快速转发表信息。（IRF 模式）

【使用指导】

display ipv6 fast-forwarding cache 命令用来显示 IPv6 快速转发表信息，包括每条数据流的源 IPv6 地址、源端口号、目的 IPv6 地址、目的端口号、协议号、VPN 实例、报文入接口、报文出接口等信息。

【举例】

显示 IPv6 快转表信息。

```
<Sysname> display ipv6 fast-forwarding cache
Total number of IPv6 fast-forwarding items: 2
Src IP: 2002::1                               Src port: 129
Dst IP: 2001::1                               Dst port: 65535
Protocol: 58
VPN instance: vpn1
Input interface: GE2/1/2
Output interface: GE2/1/1

Src IP: 2001::1                               Src port: 128
Dst IP: 2002::1                               Dst port: 0
Protocol: 58
VPN instance: vpn2
Input interface: GE2/1/1
Output interface: GE2/1/2
```

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

字段	描述
Total number of IPv6 fast-forwarding items	IPv6快速转发表项数目
Src IP	源IPv6地址
Src port	源端口号
Dst IP	目的IPv6地址
Dst Port	目的端口号
Protocol	协议号

字段	描述
VPN instance	VPN实例名称
Input interface	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 interface	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）

【相关命令】

- **reset ipv6 fast-forwarding cache**

1.1.3 ipv6 fast-forwarding aging-time

ipv6 fast-forwarding aging-time 命令用来配置 IPv6 快速转发表项的老化时间。

undo ipv6 fast-forwarding aging-time 命令用来恢复缺省情况。

【命令】

ipv6 fast-forwarding aging-time *aging-time*

undo ipv6 fast-forwarding aging-time

【缺省情况】

IPv6 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: IPv6 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 IPv6 快速转发表项的老化时间为 20 秒。

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

```
[Sysname] ipv6 fast-forwarding aging-time 20
```

【相关命令】

- **display ipv6 fast-forwarding aging-time**

1.1.4 ipv6 fast-forwarding load-sharing

ipv6 fast-forwarding load-sharing 命令用来开启 IPv6 快转负载分担功能。

undo ipv6 fast-forwarding load-sharing 命令用来关闭 IPv6 快转负载分担功能。

【命令】

ipv6 fast-forwarding load-sharing

undo ipv6 fast-forwarding load-sharing

【缺省情况】

IPv6 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 IPv6 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 IPv6 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 IPv6 快转负载分担功能。

```
<Sysname> system-view  
[Sysname] ipv6 fast-forwarding load-sharing
```

1.1.5 reset ipv6 fast-forwarding cache

reset ipv6 fast-forwarding cache 命令用来清除 IPv6 快速转发表信息。

【命令】

独立运行模式:

```
reset ipv6 fast-forwarding cache [ slot slot-number ]
```

IRF 模式:

```
reset ipv6 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 IPv6 快速转发表信息。*slot-number* 表示槽位号。如果未指定本参数,则清除所有 slot 的 IPv6 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 IPv6 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 IPv6 快速转发表信息。(IRF 模式)

【使用指导】

执行 **reset ipv6 fast-forwarding cache** 命令后, IPv6 快速转发表中不再有任何 IPv6 快速转发表项。

【举例】

清除 IPv6 快速转发表信息。

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

【相关命令】

- **display ipv6 fast-forwarding cache**