

目 录

1 IPv6 快速转发	1-1
1.1 IPv6 快速转发简介.....	1-1
1.2 配置IPv6 快速转发.....	1-1
1.3 IPv6 快速转发显示和维护.....	1-1

1 IPv6 快速转发

1.1 IPv6快速转发简介

报文转发效率是衡量设备性能的一项关键指标。按照常规流程，设备收到一个报文后，根据报文的地址寻找路由表中与之匹配的路由，然后确定一条最佳的路径，同时还将报文按照数据链路层上使用的协议进行封装，最后进行报文转发。

快速转发是采用高速缓存来处理报文，采用了基于数据流的技术。

IPv6 快速转发使用 6 元组（源 IPv6 地址、目的 IPv6 地址、源端口号、目的端口号、协议号和 VPN 实例名称）来标识一条数据流。当一条数据流的第一个报文通过查找路由表转发后，相应的转发信息将被记录到高速缓存中的快速转发表中，该数据流后续报文就可以通过直接查找快速转发表进行转发。这样便大大缩减了 IPv6 报文的排队流程，减少报文的转发时间，提高 IPv6 报文的转发效率。

1.2 配置IPv6快速转发

表1-1 配置 IPv6 快速转发

操作	命令	说明
进入系统视图	system-view	-
开启IPv6快速转发负载分担功能	ipv6 fast-forwarding load-sharing	缺省情况下，IPv6快速转发负载分担功能处于开启状态
配置IPv6快速转发表项的老化时间	ipv6 fast-forwarding aging-time <i>aging-time</i>	缺省情况下，IPv6快速转发表项的老化时间为30秒

1.3 IPv6快速转发显示和维护

在完成上述配置后，在任意视图下执行 **display** 命令可以显示 IPv6 快速转发配置后的运行情况，通过查看显示信息验证配置的效果。

在用户视图下执行 **reset** 命令可以清除 IPv6 快速转发表中的内容。

表1-2 IPv6 快速转发显示和维护

操作	命令
显示IPv6快速转发表信息（独立运行模式）	display ipv6 fast-forwarding cache [<i>ipv6-address</i>] [<i>slot slot-number</i>]
显示IPv6快速转发表信息（IRF模式）	display ipv6 fast-forwarding cache [<i>ipv6-address</i>] [<i>chassis chassis-number slot slot-number</i>]
显示IPv6快速转发表项的老化时间	display ipv6 fast-forwarding aging-time
清除IPv6快速转发表信息（独立运行模式）	reset ipv6 fast-forwarding cache [<i>slot slot-number</i>]
清除IPv6快速转发表信息（IRF模式）	reset ipv6 fast-forwarding cache [<i>chassis chassis-number slot slot-number</i>]

