

目 录

1 邻接表.....	1-1
1.1 邻接表简介.....	1-1
1.2 邻接表显示和维护.....	1-1

1 邻接表

1.1 邻接表简介

邻接表用于管理各种链路层协议（如 PPP、ATM）的邻居信息。此处的邻居，是指 IP 层面的邻居，即对于三层转发来说一跳可达，不需要经过中间设备进行三层转发。

各种链路层协议通过协商（如 PPP 动态协商）或配置（如 ATM 静态配置）生成邻居信息后，将其下发给邻接表，生成邻接表表项。邻接表中记录了邻居的网络层地址（下一跳）、路由出接口、链路层协议类型、链路层地址（对 ATM 可以是 PVC，PPP 则没有这个信息）等信息。邻接表表项的更新、删除也由各链路层协议模块通知完成。

IP/IPv6 转发时，设备通过查找 FIB（Forwarding Information Base，转发信息库）/IPv6 FIB 表项得到报文的出接口和下一跳信息，再以此出接口和下一跳为索引查找邻接表，获取到该下一跳的链路层转发信息，如链路层协议（PPP、HDLC 等）及介质类型（P2P、NBMA）、封装报文的链路层头信息等，然后根据此信息对报文进行封装后转发。



说明

以太网类型邻居信息和非以太网类型邻居信息统一存储和管理，本文所描述的邻接表特指管理非以太网类型的邻居信息。

1.2 邻接表显示和维护

在任意视图下执行 **display** 命令可以显示邻接表项的信息。

表1-1 邻接表显示和维护

操作	命令
显示IPv4邻接表项	<p>(独立运行模式)</p> <pre>display adjacent-table { all physical-interface interface-type interface-number routing-interface interface-type interface-number slot slot-number } [count verbose]</pre> <p>(IRF模式)</p> <pre>display adjacent-table { all physical-interface interface-type interface-number routing-interface interface-type interface-number chassis chassis-number slot slot-number } [count verbose]</pre>
显示IPv6邻接表项	<p>(独立运行模式)</p> <pre>display ipv6 adjacent-table { all physical-interface interface-type interface-number routing-interface interface-type interface-number slot slot-number } [count verbose]</pre> <p>(IRF模式)</p> <pre>display ipv6 adjacent-table { all physical-interface interface-type interface-number routing-interface</pre>

操作	命令
	<code>interface-type interface-number chassis chassis-number slot slot-number } [count verbose]</code>