

# 目 录

1 邻接表 .....	1-1
1.1 IPv4 邻接表配置命令 .....	1-1
1.1.1 display adjacent-table .....	1-1
1.2 IPv6 邻接表配置命令 .....	1-3
1.2.1 display ipv6 adjacent-table .....	1-3

# 1 邻接表

## 1.1 IPv4邻接表配置命令

### 1.1.1 display adjacent-table

**display adjacent-table** 命令用来显示 IPv4 邻接表项的信息。

#### 【命令】

独立运行模式：

```
display adjacent-table { all | physical-interface interface-type interface-number | routing-interface interface-type interface-number | slot slot-number } [ count | verbose ]
```

IRF 模式：

```
display adjacent-table { all | physical-interface interface-type interface-number | routing-interface interface-type interface-number | chassis chassis-number slot slot-number } [ count | verbose ]
```

#### 【视图】

任意视图

#### 【缺省用户角色】

network-admin  
network-operator

#### 【参数】

**all**：显示所有的 IPv4 邻接表项的信息。

**physical-interface** *interface-type interface-number*：显示指定物理接口上的 IPv4 邻接表项的信息。

**routing-interface** *interface-type interface-number*：显示指定路由接口上的 IPv4 邻接表项的信息。

**slot** *slot-number*：显示指定 slot 的 IPv4 邻接表项的信息。*slot-number* 表示槽位号。如果未指定本参数，则显示所有 slot 上的 IPv4 邻接表项的信息。（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 IPv4 邻接表项的信息。*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 IPv4 邻接表项的信息。（IRF 模式）

**count**：显示 IPv4 邻接表项的数目。

**verbose**：显示 IPv4 邻接表项的详细信息。

#### 【举例】

# 显示所有 IPv4 邻接表项的详细信息。

```
<Sysname> display adjacent-table all verbose
IP address           : 0.0.0.0
Routing interface    : Pos2/2/0
Physical interface   : Pos2/2/0
Logical interface    : N/A
```

```

Service type           : PPP
Action type           : Forwarding
Link media type       : P2P
Slot                  : 1
Cpu                   : 0
VPN index             : 0
Virtual circuit information : N/A
Link head information(IP)  : ff030021
Link head information(MPLS) : ff030281

```

# 显示 1 号 slot 的 IPv4 邻接表项的信息。

```

<Sysname> display adjacent-table slot 1
IP address      Routing interface  Physical interface  Type
0.0.0.0        Pos2/2/0           Pos2/2/0           PPP

```

# 显示 1 号 slot 的 IPv4 邻接表项的数目。

```

<Sysname> display adjacent-table slot 1 count
Total entries on slot 1: 1

```

以上显示信息表示 1 号 slot 的 IPv4 邻接表项的数目为 1。

表1-1 display adjacent-table 命令显示信息描述表

字段	描述
IP address	报文转发下一跳的IP地址（对于P2P链路，不需要下一跳IP地址信息，本字段的值填为0.0.0.0；对于NBMA链路，取值0.0.0.0表示缺省邻接表，从缺省虚链路转发）
Routing interface	路由出接口
Physical interface	路由出接口对应的实际发送报文的物理接口
Logical interface	发送报文的逻辑接口（如果没有此信息，则显示为N/A）
Service type/Type	链路层协议类型，如PPP、HDLC、Tunnel、MTunnel等
Action type	报文处理类型： <ul style="list-style-type: none"> <li>Forwarding: 表示转发</li> <li>Drop: 表示丢弃</li> </ul>
Link media type	链路介质类型： <ul style="list-style-type: none"> <li>P2P: 表示点到点链路</li> <li>NBMA: 表示点对多点链路</li> </ul>
Slot	槽位号
Cpu	CPU编号
VPN index	VPN索引
Virtual circuit information	虚链路信息，如PVC、DLCI等（如果没有此信息，则显示为N/A）
Link head information(IP)	IPv4协议对应的链路层头信息
Link head information(MPLS)	MPLS协议对应的链路层头信息

## 1.2 IPv6邻接表配置命令

### 1.2.1 display ipv6 adjacent-table

**display ipv6 adjacent-table** 命令用来显示 IPv6 邻接表项的信息。

#### 【命令】

独立运行模式：

```
display ipv6 adjacent-table { all | physical-interface interface-type interface-number | routing-interface interface-type interface-number | slot slot-number } [ count | verbose ]
```

IRF 模式：

```
display ipv6 adjacent-table { all | physical-interface interface-type interface-number | routing-interface interface-type interface-number | chassis chassis-number slot slot-number } [ count | verbose ]
```

#### 【视图】

任意视图

#### 【缺省用户角色】

network-admin  
network-operator

#### 【参数】

**all**: 显示所有的 IPv6 邻接表项的信息。

**physical-interface** *interface-type interface-number*: 显示指定物理接口上的 IPv6 邻接表项的信息。

**routing-interface** *interface-type interface-number*: 显示指定路由接口上的 IPv6 邻接表项的信息。

**slot** *slot-number*: 显示指定 slot 的 IPv6 邻接表项的信息。*slot-number* 表示槽位号。如果未指定本参数，则显示所有 slot 上的 IPv6 邻接表项的信息。（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 邻接表项的信息。*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 邻接表项的信息。（IRF 模式）

**count**: 显示 IPv6 邻接表项的数目。

**verbose**: 显示 IPv6 邻接表项的详细信息。

#### 【举例】

# 显示所有 IPv6 邻接表项的详细信息。

```
<Sysname> display ipv6 adjacent-table all verbose
IPv6 address           : N/A
Routing interface      : Pos2/2/0
Physical interface     : Pos2/2/0
Logical interface      : N/A
Service type           : PPP
Action type            : Forwarding
Link media type        : P2P
Slot                   : 0
```

```

VPN index                : 0
Virtual circuit information : N/A
Link head information(IPv6) : ff030057

```

# 显示 1 号 slot 的 IPv6 邻接表项的信息。

```

<Sysname> display ipv6 adjacent-table slot 1
IPv6 address      Routing interface  Physical interface  Type
N/A               Pos2/2/0          Pos2/2/0           PPP

```

# 显示 1 号 slot 的 IPv6 邻接表项的数目。

```

<Sysname> display ipv6 adjacent-table slot 1 count
Total entries on slot 1: 1

```

以上显示信息表示 1 号 slot 的 IPv6 邻接表项的数目为 1。

表1-2 display ipv6 adjacent-table 命令显示信息描述表

字段	描述
IPv6 address	报文转发下一跳的IPv6地址（对于P2P链路，不需要下一跳IPv6地址信息，本字段的值填为0::0，显示为N/A；对于NBMA链路，取值0::0表示缺省邻接表，从缺省虚链路转发）
Routing interface	路由出接口
Physical interface	路由出接口对应的实际发送报文的物理接口
Logical interface	发送报文的逻辑接口（如果没有此信息，则显示为N/A）
Service type/Type	链路层协议类型，如PPP、HDLC、Tunnel、MTunnel等
Action type	报文处理类型： <ul style="list-style-type: none"> <li>Forwarding: 表示转发</li> <li>Drop: 表示丢弃</li> </ul>
Link media type	链路介质类型： <ul style="list-style-type: none"> <li>P2P: 表示点到点链路</li> <li>NBMA: 表示点对多点链路</li> </ul>
Slot	槽位号
VPN index	VPN索引
Virtual circuit information	虚链路信息，如PVC、DLCI等（如果没有此信息，则显示为N/A）
Link head information(IPv6)	IPv6协议对应的链路层头信息