

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
mdc-admin
mdc-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"> • Forwarding: 表示转发 • Drop: 表示丢弃 |
| Link media type | 链路介质类型： <ul style="list-style-type: none"> • P2P: 表示点到点链路 • NBMA: 表示点对多点链路 |
| 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 |

| 字段 | 描述 |
|-----------------------------|-----------------|
| 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
mdc-admin
mdc-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"> Forwarding：表示转发 Drop：表示丢弃 |
| Link media type | 链路介质类型： <ul style="list-style-type: none"> P2P：表示点到点链路 NBMA：表示点对多点链路 |
| 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 |