

目 录

1 IPv6 IS-IS	1-1
1.1 IPv6 IS-IS配置命令.....	1-1
1.1.1 display isis route ipv6	1-1
1.1.2 ipv6 default-route-advertise	1-4
1.1.3 ipv6 enable	1-5
1.1.4 ipv6 filter-policy export.....	1-5
1.1.5 ipv6 filter-policy import.....	1-7
1.1.6 ipv6 import-route.....	1-8
1.1.7 ipv6 import-route isisv6 level-2 into level-1	1-9
1.1.8 ipv6 import-route limit	1-10
1.1.9 ipv6 maximum load-balancing.....	1-10
1.1.10 ipv6 preference.....	1-11
1.1.11 ipv6 summary	1-11
1.1.12 isis ipv6 bfd enable.....	1-12
1.1.13 isis ipv6 enable	1-13
1.1.14 multiple-topology ipv6-unicast.....	1-14

1 IPv6 IS-IS

1.1 IPv6 IS-IS配置命令



说明

IPv6 IS-IS 实现了 IPv4 IS-IS 的所有功能，与 IPv4 IS-IS 的区别在于发布的是 IPv6 路由信息，本章只列出了 IPv6 IS-IS 专有的命令，其他相关命令请参见“三层技术-IP 路由命令参考”中的“IS-IS”。

1.1.1 display isis route ipv6

【命令】

```
display isis route ipv6 [ [ level-1 | level-2 ] | verbose ] * [ process-id ] [ | { begin | exclude | include } regular-expression ]
```

【视图】

任意视图

【缺省级别】

1: 监控级

【参数】

level-1: 显示 Level-1 的 IPv6 IS-IS 路由。

level-2: 显示 Level-2 的 IPv6 IS-IS 路由。

verbose: 显示 IPv6 IS-IS 路由的详细信息。

process-id: IPv6 IS-IS 进程号，取值范围为 1~65535。

|: 使用正则表达式对显示信息进行过滤。有关正则表达式的详细介绍，请参见“基础配置指导”中的“CLI”。

begin: 从包含指定正则表达式的行开始显示。

exclude: 只显示不包含指定正则表达式的行。

include: 只显示包含指定正则表达式的行。

regular-expression: 表示正则表达式，为 1~256 个字符的字符串，区分大小写。



说明

如果不指定级别，默认为显示 Level-1 和 Level-2 路由信息，即 Level-1-2。

【描述】

display isis route ipv6 命令用来显示 IPv6 IS-IS 路由信息。

【举例】

显示 IPv6 IS-IS 的路由信息。

```
<Sysname> display isis route ipv6
```

```
Route information for ISIS(1)
-----

ISIS(1) IPv6 Level-1 Forwarding Table
-----

Destination: 2001:1::                               PrefixLen: 64
Flag       : R/L/-                                   Cost      : 20
Next Hop   : FE80::200:5EFF:FE64:8905              Interface: GE2/1/1

Destination: 2001:2::                               PrefixLen: 64
Flag       : D/L/-                                   Cost      : 10
Next Hop   : Direct                                 Interface: GE2/1/1

Flags: D-Direct, R-Added to RM, L-Advertised in LSPs, U-Up/Down Bit Set

ISIS(1) IPv6 Level-2 Forwarding Table
-----

Destination: 2001:1::                               PrefixLen: 64
Flag       : -/-/-                                   Cost      : 20

Destination: 2001:2::                               PrefixLen: 64
Flag       : D/L/-                                   Cost      : 10
Next Hop   : Direct                                 Interface: GE2/1/1

Flags: D-Direct, R-Added to RM, L-Advertised in LSPs, U-Up/Down Bit Set
```

表1-1 display isis route ipv6 命令显示信息描述表

字段	描述
Destination	IPv6目的地址前缀
PrefixLen	前缀长度
Flag/Flags	路由信息状态标志位 D: 直连路由 R: 该路由是否已放到路由表中 L: 是否已经通过LSP发布 U: 路由渗透状态标识, 标识Level-1路由是否来自Level-2。如果配置为“U”则可避免由Level-2发送到Level-1的LSP又返回给Level-2

字段	描述
Cost	开销值
Next Hop	下一跳
Interface	出接口

显示 IPv6 IS-IS 的详细路由信息。

```
<Sysname> display isis route ipv6 verbose
```

```

Route information for ISIS
-----

ISIS(1) IPv6 Level-1 Forwarding Table
-----
IPV6 Dest : 2001:1::/64          Cost : 20          Flag : R/L/-
Admin Tag : -                    Src Count : 1
NextHop   :                      Interface :         ExitIndex :
FE80::200:5EFF:FE64:8905       GE2/1/1          0x00000003

IPV6 Dest : 2001:2::/64          Cost : 10          Flag : D/L/-
Admin Tag : -                    Src Count : 2
NextHop   :                      Interface :         ExitIndex :
Direct                               GE2/1/1          0x00000000

Flags: D-Direct, R-Added to RM, L-Advertised in LSPs, U-Up/Down Bit Set

```

```

ISIS(1) IPv6 Level-2 Forwarding Table
-----
IPV6 Dest : 2001:1::/64          Cost : 20          Flag : -/-/-
Admin Tag : -                    Src Count : 1

IPV6 Dest : 2001:2::/64          Cost : 10          Flag : D/L/-
Admin Tag : -                    Src Count : 2
NextHop   :                      Interface :         ExitIndex :
Direct                               GE2/1/1          0x00000000

Flags: D-Direct, R-Added to RM, L-Advertised in LSPs, U-Up/Down Bit Set

```

表1-2 display isis route ipv6 verbose 命令显示信息描述表

字段	描述
IPV6 Dest	IPv6目的地址和前缀信息
Cost	开销值

字段	描述
Flag/Flags	路由信息状态标志位 D: 直连路由 R: 该路由是否已放到路由表中 L: 是否已经通过LSP发布 U: 路由渗透状态标识, 标识Level-1路由是否来自Level-2。如果配置为“U”则可避免由Level-2发送到Level-1的LSP又返回给Level-2
Admin Tag	管理标记
Src Count	发布源个数
Next Hop	下一跳
Interface	出接口
ExitIndex	出接口索引

1.1.2 ipv6 default-route-advertise

【命令】

```

ipv6 default-route-advertise [ [ level-1 | level-1-2 | level-2 ] | route-policy route-policy-name ] *
undo ipv6 default-route-advertise [ route-policy route-policy-name ]
  
```

【视图】

IS-IS 视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

level-1: 配置缺省路由为 Level-1 级别。

level-1-2: 配置缺省路由为 Level-1-2 级别。

level-2: 配置缺省路由为 Level-2 级别。

route-policy-name: 指定路由策略名称, 为 1~63 个字符的字符串, 区分大小写。



说明

如果不指定级别, 则默认为生成 Level-2 级别的缺省路由。

【描述】

ipv6 default-route-advertise 命令用来配置路由器生成 Level-1 或 Level-2 级别的 IPv6 IS-IS 缺省路由。**undo ipv6 default-route-advertise** 命令用来取消此项功能。

缺省情况下，不生成 IPv6 IS-IS 缺省路由。

通过使用路由策略，可以强制 IPv6 IS-IS 只在路由表中有匹配的路由项时才生成缺省路由。如果在路由策略视图中执行 **apply isis level-1** 命令，可以在 L1 LSP 中生成缺省路由；如果在路由策略视图中执行 **apply isis level-2** 命令，则可以在 L2 LSP 中生成缺省路由；如果在路由策略视图中执行 **apply isis level-1-2** 命令，则可以在 L1 LSP、L2 LSP 中各自生成缺省路由。

相关配置可参考“三层技术-IP 路由命令参考/路由策略”中的命令 **apply isis**。

【举例】

配置当前路由器在 Level-2 级别的 LSP 中生成缺省路由。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] isis 1
[Sysname-isis-1] ipv6 default-route-advertise
```

1.1.3 ipv6 enable

【命令】

```
ipv6 enable
undo ipv6 enable
```

【视图】

IS-IS 视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

无

【描述】

ipv6 enable 命令用来使能 IS-IS 进程的 IPv6 能力。**undo ipv6 enable** 命令用来取消该配置。缺省情况下，不使能 IS-IS 进程的 IPv6 能力。

【举例】

创建 IS-IS 路由进程 1，使能该进程的 IPv6 能力。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] ipv6
[Sysname] isis 1
[Sysname-isis-1] network-entity 10.0001.1010.1020.1030.00
[Sysname-isis-1] ipv6 enable
```

1.1.4 ipv6 filter-policy export

【命令】

```
ipv6 filter-policy { acl6-number | ipv6-prefix ipv6-prefix-name | route-policy route-policy-name }
export [ protocol [ process-id ] ]
undo ipv6 filter-policy export [ protocol [ process-id ] ]
```

【视图】

IS-IS 视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

acl6-number: 用来过滤引入路由的基本或高级 IPv6 ACL 的编号，取值范围为 2000~3999。ACL 的相关知识请参见“ACL 和 QoS 配置指导”中的“ACL”。

ipv6-prefix-name: 用来过滤引入路由的 IPv6 地址前缀列表名称，为 1~19 个字符的字符串，区分大小写。地址前缀列表的相关知识请参见“三层技术-IP 路由配置指导”中的“路由策略”。

route-policy-name: 用来过滤引入路由的路由策略名称，为 1~63 个字符的字符串，区分大小写。路由策略的相关知识请参见“三层技术-IP 路由配置指导”中的“路由策略”。

protocol: 路由协议名称，指定过滤从哪种路由协议引入的路由信息。目前可包括：**bgp4+**、**direct**、**isisv6**、**ospfv3**、**ripng** 和 **static**。如果不指定该参数，将对所有引入的路由进行过滤。

process-id: 路由协议进程号，取值范围为 1~65535。当 **protocol** 为 **isisv6**、**ospfv3**、**ripng** 时，支持该参数。

【描述】

ipv6 filter-policy export 命令用来配置 IPv6 IS-IS 对引入的路由进行过滤。**undo ipv6 filter-policy export** 命令用来取消对引入的路由进行过滤。

缺省情况下，IPv6 IS-IS 不对引入的路由进行过滤。

某些情况下，可能要求只发布某些满足条件的路由信息，此时，可以定义 **ipv6 filter-policy** 配置所发布路由信息的过滤条件，只有通过了过滤的路由信息才能被发布。

ipv6 filter-policy export 命令一般和 **ipv6 import-route** 命令结合使用，它只对已引入的路由在发布给其他路由器时进行过滤。

- 如果没有指定 **protocol** 参数，将对所有协议引入的路由进行过滤；
- 如果指定了 **protocol** 参数，则只对特定协议引入的路由进行过滤。

需要注意的是，当配置的是高级 ACL (3000~3999) 或者指定的路由策略中配置的是高级 ACL 时，ACL 中的规则需要使用命令 **rule [rule-id] { deny | permit } ipv6 source sour sour-prefix** 来过滤指定目的地址的路由；使用命令 **rule [rule-id] { deny | permit } ipv6 source sour sour-prefix destination dest dest-prefix** 来过滤指定目的地址和前缀的路由，其中 **source** 用来过滤路由目的地址，**destination** 用来过滤路由前缀，配置的前缀应该是连续的（当配置的前缀不连续时该过滤前缀的条件不生效）。

相关配置可参考命令 **ipv6 filter-policy import**。

【举例】

配置 IPv6 IS-IS 使用编号为 2006 的 IPv6 ACL 对引入的路由进行过滤。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] isis 1
[Sysname-isis-1] ipv6 filter-policy 2006 export
```

使用编号为 3000 的 IPv6 ACL 对引入的路由进行过滤，只允许 2001::1/128 通过。

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

```
[Sysname] acl ipv6 number 3000
[Sysname-acl6-adv-3000] rule 10 permit ipv6 source 2001::1 128 destination
ffff:ffff:ffff:ffff:ffff:ffff:ffff:ffff 128
[Sysname-acl6-adv-3000] rule 100 deny ipv6
[Sysname-acl6-adv-3000] quit
[Sysname] isis 1
[Sysname-isis-1] ipv6 filter-policy 3000 export
```

1.1.5 ipv6 filter-policy import

【命令】

```
ipv6 filter-policy { acl6-number | ipv6-prefix ipv6-prefix-name | route-policy route-policy-name }
import
undo ipv6 filter-policy import
```

【视图】

IS-IS 视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

acl6-number: 用来过滤接收的路由的基本或高级 IPv6 ACL 的编号，取值范围为 2000~3999。

ipv6-prefix-name: 用来过滤接收的路由的 IPv6 地址前缀列表名称，为 1~19 个字符的字符串，区分大小写。

route-policy-name: 用来过滤接收的路由的路由策略名称，为 1~63 个字符的字符串，区分大小写。

【描述】

ipv6 filter-policy import 命令用来配置 IPv6 IS-IS 对接收的路由进行过滤。**undo ipv6 filter-policy import** 命令用来取消对接收的路由进行过滤。

缺省情况下，IPv6 IS-IS 不对接收的路由信息进行过滤。

某些情况下，可能要求只接收某些满足条件的路由信息，此时，可以定义 **ipv6 filter-policy** 配置接收路由信息的过滤条件，只有通过了过滤的路由信息才能被加入路由表。

需要注意的是，当配置的是高级 ACL (3000~3999) 或者指定的路由策略中配置的是高级 ACL 时，ACL 中的规则需要使用命令 **rule [rule-id] { deny | permit } ipv6 source *sour sour-prefix*** 来过滤指定目的地址的路由；使用命令 **rule [rule-id] { deny | permit } ipv6 source *sour sour-prefix destination dest dest-prefix*** 来过滤指定目的地址和前缀的路由，其中 **source** 用来过滤路由目的地址，**destination** 用来过滤路由前缀，配置的前缀应该是连续的（当配置的前缀不连续时该过滤前缀的条件不生效）。

相关配置可参考命令 **ipv6 filter-policy export**。

【举例】

使用编号为 2003 的 IPv6 ACL 对接收的路由进行过滤。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] isis 1
[Sysname-isis-1] ipv6 filter-policy 2003 import
```


使用编号为 3000 的 IPv6 ACL 对接收的路由进行过滤，只允许 2001::1/128 通过。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] acl ipv6 number 3000
[Sysname-acl6-adv-3000] rule 10 permit ipv6 source 2001::1 128 destination
ffff:ffff:ffff:ffff:ffff:ffff:ffff:ffff 128
[Sysname-acl6-adv-3000] rule 100 deny ipv6
[Sysname-acl6-adv-3000] quit
[Sysname] isis 1
[Sysname-isis-1] ipv6 filter-policy 3000 import
```

1.1.6 ipv6 import-route

【命令】

```
ipv6 import-route protocol [process-id] [allow-ibgp] [cost cost | [level-1 | level-1-2 | level-2]
| route-policy route-policy-name | tag tag] *
undo ipv6 import-route protocol [process-id]
```

【视图】

IS-IS 视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

protocol: 要引入的路由协议，可以是 **direct**、**static**、**ripng**、**isisv6**、**bgp4+**及 **ospfv3**。

process-id: 引入路由的源路由协议号，取值范围 1~65535，缺省值为 1。只有当 **protocol** 是 **ripng**、**isisv6** 及 **ospfv3** 时，该参数可选。

cost: 引入路由的路由开销，取值范围为 0~4261412864。

level-1: 引入路由到 Level-1 的路由表中。

level-1-2: 引入路由到 Level-1 和 Level-2 的路由表中。

level-2: 引入路由到 Level-2 的路由表中。如果不指定引入的级别，默认为引入路由到 Level-2 路由表中。

route-policy-name: 用来过滤引入的路由的路由策略名称，为 1~63 个字符的字符串，区分大小写。

tag: 为引入的路由分配管理标签号，取值范围 1~4294967295。

allow-ibgp: 允许引入 IBGP 路由，只有当 **protocol** 为 **bgp4+**时，该参数可选。

【描述】

ipv6 import-route 命令用来配置 IPv6 IS-IS 引入其他协议的路由信息。**undo ipv6 import-route** 命令用来配置 IPv6 IS-IS 不引入其它协议的路由信息。

缺省情况下，IPv6 IS-IS 不引入其它协议的路由信息。

对 IPv6 IS-IS 而言，其它路由协议发现的路由总被当作路由域外部的路由来处理。从其它协议引入 IPv6 路由时，还可指定引入路由的缺省开销 **cost**。

在 IPv6 IS-IS 引入路由时，可以指定将路由引入到 Level-1 级、Level-2 级或者 Level-1-2 级路由表中。



注意

import-route bgp4+表示只引入 EBGp 路由，**import-route bgp4+ allow-ibgp**表示将 IBGP 路由也引入，容易引起路由环路，请慎用！

【举例】

IPv6 IS-IS 引入静态路由，并配置 cost 值为 15。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] isis 1
[Sysname-isis-1] ipv6 import-route static cost 15
```

1.1.7 ipv6 import-route isisv6 level-2 into level-1

【命令】

ipv6 import-route isisv6 level-2 into level-1 [filter-policy { acl6-number | ipv6-prefix ipv6-prefix-name | route-policy route-policy-name } | tag tag] *
undo ipv6 import-route isisv6 level-2 into level-1

【视图】

IS-IS 视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

acl6-number: 基本 IPv6 ACL 的编号，取值范围 2000~2999。

ipv6-prefix-name: IPv6 地址前缀列表名称，为 1~19 个字符的字符串，区分大小写。

route-policy-name: 路由策略名称，为 1~63 个字符的字符串，区分大小写。

tag: 为引入的路由分配管理标签号，取值范围 1~4294967295。

【描述】

ipv6 import-route isisv6 level-2 into level-1 命令用来使能 IPv6 IS-IS 路由渗透。**undo ipv6 import-route isisv6 level-2 into level-1** 命令用来禁止 IPv6 IS-IS 路由渗透。

缺省情况下，禁止 IPv6 IS-IS 路由渗透。

通过 IPv6 IS-IS 路由渗透，Level-1-2 路由器可以将它所知道的其他区域的 Level-2 区域路由信息发布给本区域的 Level-1 和 Level-1-2 路由器。

【举例】

设定路由器从 Level-2 向 Level-1 进行路由渗透。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] isis 1
[Sysname-isis-1] ipv6 import-route isisv6 level-2 into level-1
```

1.1.8 ipv6 import-route limit

【命令】

```
ipv6 import-route limit number  
undo ipv6 import-route limit
```

【视图】

IS-IS 视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

number: 引入 Level1/Level2 的 IPv6 路由最大条数。取值范围 1~300000，缺省值 300000。

【描述】

ipv6 import-route limit 命令用来配置引入 Level1/Level2 的 IPv6 路由最大条数。**undo ipv6 import-route limit** 命令用来恢复缺省情况。

【举例】

配置 IS-IS 进程 1 引入 Level1/Level2 的 IPv6 路由最大条数为 1000。

```
<Sysname> system-view  
[Sysname] isis 1  
[Sysname-isis-1] ipv6 import-route limit 1000
```

1.1.9 ipv6 maximum load-balancing

【命令】

```
ipv6 maximum load-balancing number  
undo ipv6 maximum load-balancing
```

【视图】

IS-IS 视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

number: 等价路由的最大条数，取值范围<1-8>，缺省值为 8。

【描述】

ipv6 maximum load-balancing 命令用来配置 IPv6 IS-IS 支持的等价路由的最大条数。**undo ipv6 maximum load-balancing** 命令用来恢复缺省情况。



说明

请根据内存容量配置等价路由的最大条数。

【举例】

```
# 配置 IPv6 IS-IS 支持的等价路由的最大条数为 2。
<Sysname> system-view
[Sysname] isis 100
[Sysname-isis-100] ipv6 maximum load-balancing 2
```

1.1.10 ipv6 preference

【命令】

```
ipv6 preference { preference | route-policy route-policy-name } *
undo ipv6 preference
```

【视图】

IS-IS 视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

preference: IPv6 IS-IS 协议优先级，取值范围为 1~255。

route-policy-name: 指定路由策略名称，为 1~63 个字符的字符串，区分大小写。

【描述】

ipv6 preference 命令用来配置 IPv6 IS-IS 路由优先级。**undo ipv6 preference** 命令用来恢复缺省情况。

缺省情况下，IPv6 IS-IS 路由优先级为 15。

由于在一台路由器上可能同时运行多种动态路由协议，就存在各个路由协议之间路由信息共享和选择的问题。系统为每一种路由协议配置一个优先级，当不同协议都发现了到同一目的地址的路由时，优先级高的协议将起决定作用。

【举例】

```
# 配置 IPv6 IS-IS 路由优先级为 20。
<Sysname> system-view
[Sysname] isis 1
[Sysname-isis-1] ipv6 preference 20
```

1.1.11 ipv6 summary

【命令】

```
ipv6 summary ipv6-prefix prefix-length [ avoid-feedback | generate_null0_route | [ level-1 | level-1-2 | level-2 ] ] tag tag ] *
undo ipv6 summary ipv6-prefix prefix-length [ level-1 | level-1-2 | level-2 ]
```

【视图】

IS-IS 视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

ipv6-prefix: IPv6 IS-IS 聚合路由前缀。

prefix-length: IPv6 IS-IS 聚合路由前缀长度，取值范围为 0~128。

avoid-feedback: 避免通过路由计算学习到聚合路由。

generate_null0_route: 为防止路由循环而生成 NULL 0 路由。

level-1: 只对引入到 Level-1 区域的路由进行聚合。

level-1-2: 对向 Level-1 区域和 Level-2 区域引入的路由都进行聚合。

level-2: 只对引入到 Level-2 区域的路由进行聚合。

tag: 管理标签号，取值范围 1~4294967295。



说明

如果命令中没有指定 Level，缺省为 **level-2**。

【描述】

ipv6 summary 命令用来配置 IPv6 IS-IS 聚合路由。**undo ipv6 summary** 命令用来删除该聚合路由。

缺省情况下，没有配置 IPv6 IS-IS 聚合路由。

可以将有相同下一跳的路由聚合为一条路由，这样一方面可以减小路由表规模，另一方面可以减少本路由器生成的 LSP 报文和 LSDB 的规模。其中，被聚合的路由可以是 IS-IS 协议发现的路由，也可以是被引入的路由。另外，聚合后路由的开销取所有被聚合路由中最小的开销值。

【举例】

配置一条 2002::/32 的聚合路由。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] isis
[Sysname-isis-1] ipv6 summary 2002:: 32
```

1.1.12 isis ipv6 bfd enable

【命令】

isis ipv6 bfd enable

undo isis ipv6 bfd enable

【视图】

接口视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

无

【描述】

isis ipv6 bfd enable 命令用来在运行 IPv6 IS-IS 的接口下使能 BFD 提供的链路检测功能。**undo isis ipv6 bfd enable** 命令用来在运行 IPv6 IS-IS 的接口下关闭 BFD 提供的链路检测功能。缺省情况下，运行 IPv6 IS-IS 的接口未使能 BFD 提供的链路检测功能。

【举例】

```
# 使能接口 GigabitEthernet2/1/1 的 IPv6 IS-IS BFD 功能。
<Sysname> system-view
[Sysname] interface gigabitethernet 2/1/1
[Sysname-GigabitEthernet2/1/1] isis ipv6 bfd enable
```

1.1.13 isis ipv6 enable

【命令】

```
isis ipv6 enable [ process-id ]
undo isis ipv6 enable
```

【视图】

接口视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

process-id: IS-IS 进程号，取值范围 1~65535，缺省值为 1。

【描述】

isis ipv6 enable 命令用来使能接口 IS-IS 路由进程的 IPv6 能力并指定要关联的 IS-IS 进程号，命令成功执行后，接口就会和这个 IS-IS 进程关联起来。**undo isis ipv6 enable** 命令用来取消该配置。缺省情况下，接口上没有使能 IS-IS 路由进程的 IPv6 能力。

【举例】

```
# 创建 IS-IS 路由进程 1，使能 IPv6 能力，并在接口 Serial2/2/0 上激活这个路由进程的 IPv6 能力。
<Sysname> system-view
[Sysname] ipv6
[Sysname] isis 1
[Sysname-isis-1] network-entity 10.0001.1010.1020.1030.00
[Sysname-isis-1] ipv6 enable
[Sysname-isis-1] quit
[Sysname] interface serial 2/2/0
[Sysname-Serial2/2/0] ipv6 address 2002::1/64
[Sysname-Serial2/2/0] isis ipv6 enable 1
```

1.1.14 multiple-topology ipv6-unicast

【命令】

```
multiple-topology ipv6-unicast
undo multiple-topology ipv6-unicast
```

【视图】

IS-IS 视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

无

【描述】

multiple-topology ipv6-unicast 命令用来配置 IS-IS 支持 IPv6 单播拓扑,配置了此命令之后,IS-IS 的 IPv4 和 IPv6 将分拓扑进行计算。**undo multiple-topology ipv6-unicast** 命令用来取消 IS-IS 支持 IPv6 单播拓扑。

缺省情况下,IS-IS 不支持 IPv6 单播拓扑,即 IS-IS 不支持 IPv4 和 IPv6 分拓扑计算。

需要注意的是,此命令必须在 IS-IS 进程使能了 IPv6 能力,且系统为 Wide、Wide compatible 或 compatible 模式时才能配置。

【举例】

配置 IS-IS 支持 IPv6 单播拓扑。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] isis 1
[Sysname-isis-1] multiple-topology ipv6-unicast
```