

目 录

1 IPv6 基础	1-1
1.1 IPv6 基础配置命令	1-1
1.1.1 display ipv6 fib	1-1
1.1.2 display ipv6 fib <i>ipv6-address</i>	1-2
1.1.3 display ipv6 interface	1-4
1.1.4 display ipv6 neighbors	1-7
1.1.5 display ipv6 neighbors count	1-9
1.1.6 display ipv6 neighbors vpn-instance	1-10
1.1.7 display ipv6 pathmtu	1-11
1.1.8 display ipv6 socket	1-12
1.1.9 display ipv6 statistics	1-14
1.1.10 display tcp ipv6 statistics	1-18
1.1.11 display tcp ipv6 status	1-21
1.1.12 display udp ipv6 statistics	1-22
1.1.13 ipv6	1-23
1.1.14 ipv6 address	1-23
1.1.15 ipv6 address anycast	1-24
1.1.16 ipv6 address auto	1-25
1.1.17 ipv6 address auto link-local	1-25
1.1.18 ipv6 address eui-64	1-26
1.1.19 ipv6 address link-local	1-27
1.1.20 ipv6 fib-loadbalance-type hash-based	1-27
1.1.21 ipv6 hoplimit-expires enable	1-28
1.1.22 ipv6 icmp-error	1-29
1.1.23 ipv6 icmpv6 multicast-echo-reply enable	1-29
1.1.24 ipv6 mtu	1-30
1.1.25 ipv6 nd autoconfig managed-address-flag	1-30
1.1.26 ipv6 nd autoconfig other-flag	1-31
1.1.27 ipv6 nd dad attempts	1-31
1.1.28 ipv6 nd hop-limit	1-32
1.1.29 ipv6 nd ns retrans-timer	1-32
1.1.30 ipv6 nd nud reachable-time	1-33
1.1.31 ipv6 nd ra halt	1-34

1.1.32 ipv6 nd ra interval.....	1-34
1.1.33 ipv6 nd ra no-advlinkmtu.....	1-35
1.1.34 ipv6 nd ra prefix.....	1-35
1.1.35 ipv6 nd ra router-lifetime.....	1-36
1.1.36 ipv6 neighbor.....	1-37
1.1.37 ipv6 neighbor stale-aging.....	1-38
1.1.38 ipv6 neighbors max-learning-num.....	1-38
1.1.39 ipv6 pathmtu.....	1-39
1.1.40 ipv6 pathmtu age.....	1-40
1.1.41 ipv6 redirects enable.....	1-40
1.1.42 ipv6 unreachable enable.....	1-41
1.1.43 local-proxy-nd enable.....	1-41
1.1.44 reset ipv6 neighbors.....	1-42
1.1.45 reset ipv6 pathmtu.....	1-42
1.1.46 reset ipv6 statistics.....	1-43
1.1.47 reset tcp ipv6 statistics.....	1-43
1.1.48 reset udp ipv6 statistics.....	1-44
1.1.49 tcp ipv6 timer fin-timeout.....	1-44
1.1.50 tcp ipv6 timer syn-timeout.....	1-45
1.1.51 tcp ipv6 window.....	1-45

1 IPv6 基础

1.1 IPv6基础配置命令

1.1.1 display ipv6 fib

【命令】

```
display ipv6 fib [ vpn-instance vpn-instance-name ] [ acl6 acl6-number | ipv6-prefix  
ipv6-prefix-name ] [ | { begin | exclude | include } regular-expression ]
```

【视图】

任意视图

【缺省级别】

1: 监控级

【参数】

vpn-instance vpn-instance-name: 显示指定 VPN 的 IPv6 FIB 表项。*vpn-instance-name* 表示 MPLS L3VPN 的 VPN 实例名称，为 1~31 个字符的字符串，区分大小写。如果未指定本参数，则显示公网中的 IPv6 FIB 表项。

acl6 acl6-number: 显示通过指定访问控制列表过滤的 IPv6 FIB 转发信息表项。*acl6-number* 的取值范围为 2000~2999。如果指定的访问控制列表不存在，则显示所有的 IPv6 FIB 转发信息表项。

ipv6-prefix ipv6-prefix-name: 显示通过指定前缀列表过滤的 IPv6 FIB 转发信息表项。*ipv6-prefix-name* 为 1~19 个字符的字符串。如果指定的前缀列表不存在，则显示所有的 IPv6 FIB 转发信息表项。

|: 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。

【描述】

display ipv6 fib 命令用来显示 IPv6 FIB 转发信息表项。

如果不指定任何参数，则显示所有的 IPv6 FIB 转发信息表项。

当 IPv6 报文进行转发时，会首先查找 IPv6 FIB 转发信息表项。

【举例】

显示所有的 IPv6 FIB 转发信息表项。

```
<Sysname> display ipv6 fib  
FIB Table:  
Total number of Routes : 1
```

```

Flag:
  U:Useable  G:Gateway  H:Host  B:Blackhole  D:Dynamic  S:Static

Destination:  ::1                PrefixLength : 128
NextHop      :  ::1                Flag         : UH
Label       :  Null              Token        : Invalid
Interface   :  InLoopBack0

```

表1-1 **display ipv6 fib** 命令显示信息描述表

字段	描述
Total number of Routes	FIB表中路由的总数
Destination	转发的目的地址
PrefixLength	转发的目的地址的前缀长度
NextHop	向目的地址转发报文的下一跳地址
Flag	路由的标志： <ul style="list-style-type: none"> • U: 表示路由可用 • G: 表示网关路由 • H: 表示主机路由 • B: 表示黑洞路由 • D: 表示动态路由 • S: 表示静态路由
Label	标签
Token	LSP索引号
Interface	转发报文的出接口

1.1.2 display ipv6 fib ipv6-address

【命令】

```

display ipv6 fib [ vpn-instance vpn-instance-name ] ipv6-address [ prefix-length ] [ | { begin |
exclude | include } regular-expression ]

```

【视图】

任意视图

【缺省级别】

1: 监控级

【参数】

vpn-instance *vpn-instance-name*: 显示指定VPN的IPv6 FIB表项。*vpn-instance-name*表示MPLS L3VPN的VPN实例名称，为1~31个字符的字符串，区分大小写。如果未指定本参数，则显示公网和所有私网的IPv6 FIB信息。

ipv6-address: 显示目的地址为指定IPv6地址的IPv6 FIB转发信息表项。

prefix-length: 目的地址的前缀长度，取值范围为0~128。

|: 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。

【描述】

display ipv6 fib *ipv6-address* 命令用来显示指定目的IPv6地址的IPv6 FIB转发信息表项。

需要注意的是：

- 如果不指定前缀长度，则显示与指定目的IPv6地址最长匹配的IPv6 FIB转发信息表项；
- 如果指定前缀长度，则显示与指定目的IPv6地址和前缀长度精确匹配的IPv6 FIB转发信息表项。

【举例】

显示与指定目的IPv6地址最长匹配的IPv6 FIB转发信息表项。

```
<Sysname> display ipv6 fib ::1
```

```
FIB Table:
```

```
Total number of Routes : 1
```

```
Flag:
```

```
U:Useable G:Gateway H:Host B:Blackhole D:Dynamic S:Static
```

```
Destination:      ::1                PrefixLength : 128
```

```
NextHop      :      ::1                Flag          : UH
```

```
Label        :      Null                Token         : Invalid
```

```
Interface    :      InLoopBack0
```

表1-2 display ipv6 fib *ipv6-address* 命令显示信息描述表

字段	描述
Total number of Routes	FIB表中路由的总数
Destination	转发的目的地址
PrefixLength	转发的目的地址的前缀长度
NextHop	向目的地址转发报文的下一跳地址
Flag	路由的标志：

字段	描述
	<ul style="list-style-type: none"> • U: 表示路由可用 • G: 表示网关路由 • H: 表示主机路由 • B: 表示黑洞路由 • D: 表示动态路由 • S: 表示静态路由
Label	标签
Token	LSP索引号
Interface	转发报文的出接口

1.1.3 display ipv6 interface

【命令】

```
display ipv6 interface [ interface-type [ interface-number ] ] [ brief ] [ | { begin | exclude | include } regular-expression ]
```

【视图】

任意视图

【缺省级别】

1: 监控级

【参数】

interface-type: 显示指定类型接口的 IPv6 信息。

interface-number: 显示指定接口的 IPv6 信息。

brief: 显示接口摘要信息。

|: 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。

【描述】

display ipv6 interface 命令用来显示接口的 IPv6 信息。

如果不指定接口类型和接口编号，则显示所有接口的 IPv6 信息；如果只指定接口类型，不指定接口编号，则显示所有指定类型接口的 IPv6 信息；如果同时指定接口类型和接口编号，则显示指定

接口的 IPv6 信息。如果有 **brief** 关键字，则显示接口摘要信息，否则显示接口详细信息和接口 IPv6 统计信息。

需要注意的是，如果使用 **pri-set** 命令将 CE1/PRI 或 CT1/PRI 接口的时隙捆绑为 ISDN PRI 组，则执行 **display ipv6 interface** 命令，只显示控制信道（D 信道）使用的时隙，不显示用户信道（B 信道）使用的时隙。CE1/PRI 和 CT1/PRI 接口的详细介绍，请参见“接口管理配置指导”中的“WAN 接口”。

【举例】

查看接口 Ethernet1/1 上的 IPv6 信息。

```
<Sysname> display ipv6 interface ethernet 1/1
Ethernet1/1 current state :UP ,
Line protocol current state :UP
IPv6 is enabled, link-local address is FE80::200:1FF:FE04:5D00
  Global unicast address(es):
    2001::1, subnet is 2001::/64
  10::200:1FF:FE04:5D00, subnet is 10::/64 [AUTOCFG]
    [valid lifetime 4641s/preferred lifetime 4637s]
  Joined group address(es):
    FF02::1:FF00:1
    FF02::1:FF04:5D00
    FF02::2
    FF02::1
  MTU is 1500 bytes
  ND DAD is enabled, number of DAD attempts: 1
  ND reachable time is 30000 milliseconds
  ND retransmit interval is 1000 milliseconds
  Hosts use stateless autoconfig for addresses
IPv6 Packet statistics:
  InReceives:                0
  InTooShorts:               0
  InTruncatedPkts:          0
  InHopLimitExceeds:        0
  InBadHeaders:              0
  InBadOptions:              0
  ReasmReqds:                0
  ReasmOKs:                  0
  InFragDrops:               0
  InFragTimeouts:           0
  OutFragFails:              0
  InUnknownProtos:          0
  InDelivers:                0
  OutRequests:               0
  OutForwDatagrams:         0
  InNoRoutes:                0
  InTooBigErrors:           0
  OutFragOKs:                0
  OutFragCreates:           0
  InMcastPkts:              0
```

```

InMcastNotMembers:    0
OutMcastPkts:        0
InAddrErrors:         0
InDiscards:           0
OutDiscards:          0

```

表1-3 **display ipv6 interface** 命令显示信息描述表

字段	描述
Ethernet1/1 current state	接口的物理状态，可能的状态及含义如下： <ul style="list-style-type: none"> Administratively DOWN: 表示该接口已经通过 shutdown 命令被关闭，即管理状态为关闭 DOWN: 该接口的管理状态为开启，但物理状态为关闭（可能因为没有连接好或者线路故障） UP: 该接口的管理状态和物理状态均为开启
Line protocol current state	接口的链路层协议状态，可能的状态及含义如下： <ul style="list-style-type: none"> DOWN: 该接口的协议状态为关闭 UP: 该接口的协议状态为开启
IPv6 is enabled	接口的IPv6转发功能状态(为某接口配置任一IPv6地址后系统将自动使能该接口的IPv6功能，此例中处于使能状态)
link-local address	接口上配置的链路本地地址
Global unicast address(es)	接口上配置的全局单播地址
valid lifetime	接口上无状态自动配置的全局单播地址的有效生命周期
preferred lifetime	接口上无状态自动配置的全局单播地址的首选生命周期
Joined group address(es)	接口加入的组播组地址
MTU	接口的最大传输单元
ND DAD is enabled, number of DAD attempts	重复地址检测功能是否使能（该例中使能） 若处于使能状态则同时显示重复地址检测时发送邻居请求消息的次数(可通过 ipv6 nd dad attempts 命令进行配置) 若处于关闭状态则显示“ND DAD is disabled”（可通过配置重复地址检测时发送邻居请求消息的次数为0关闭该功能）
ND reachable time	保持邻居可达的时间
ND retransmit interval	邻居请求消息重传时间间隔
Hosts use stateless autoconfig for addresses	主机采用无状态自动配置的方式获取IPv6地址

查看所有接口的 IPv6 摘要信息。

```
<Sysname> display ipv6 interface brief
```

```
*down: administratively down
```

```
(s): spoofing
```

Interface	Physical	Protocol	IPv6 Address
Ethernet1/1	up	up	2001::1
Ethernet1/2	up	down	Unassigned

表1-4 display ipv6 interface brief 命令显示信息描述表

字段	描述
*down: administratively down	接口处于管理down状态，即采用shutdown命令关闭了该接口
(s): spoofing	接口的欺骗属性，即接口的链路协议状态显示是up的，但实际可能没有对应的链路，或者所对应的链路不是永久存在而是按需建立的
Interface	接口的名称
Physical	接口的物理状态，可能的状态及含义如下： <ul style="list-style-type: none">• *down: 表示该接口已经通过 shutdown 命令被关闭，即管理状态为关闭• down: 该接口的管理状态为开启，但物理状态为关闭（可能因为没有连接好或者线路故障）• up: 该接口的管理状态和物理状态均为开启
Protocol	接口的链路层协议状态，可能的状态及含义如下： <ul style="list-style-type: none">• down: 该接口的协议状态为关闭• up: 该接口的协议状态为开启
IPv6 Address	接口的IPv6地址，只显示配置的第一个IPv6地址（如果未配置则显示“Unassigned”）

1.1.4 display ipv6 neighbors

【命令】

```
display ipv6 neighbors { ipv6-address | all | dynamic | interface interface-type  
interface-number | static | vlan vlan-id } [ verbose ] [ | { begin | exclude | include }  
regular-expression ]
```

【视图】

任意视图

【缺省级别】

1: 监控级

【参数】

ipv6-address: 显示指定 IPv6 地址的邻居信息。

all: 显示所有邻居的信息，包括公网和所有私网下动态获取的和静态配置的邻居信息。

dynamic: 显示所有动态获取的邻居信息。

static: 显示所有静态配置的邻居信息。

interface interface-type interface-number: 显示指定接口的邻居信息。*interface-type interface-number* 为接口类型和接口编号。

vlan vlan-id: 显示指定 VLAN 的邻居信息。*vlan-id* 的取值范围为 1~4094。

verbose: 显示邻居的详细信息。

|: 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。

【描述】

display ipv6 neighbors 命令用来显示邻居信息。

用户可以通过 **reset ipv6 neighbors** 命令清除指定的 IPv6 邻居信息。

相关配置可参考命令 **ipv6 neighbor** 和 **reset ipv6 neighbors**。

【举例】

查看所有的邻居信息。

```
<Sysname> display ipv6 neighbors all
                Type: S-Static  D-Dynamic
IPv6 Address      Link-layer      VID Interface    State T  Age
FE80::200:5EFF:FE32:B800  0000-5e32-b800  N/A Eth1/1         REACH S  -
```

查看所有邻居的详细信息。

```
<Sysname> display ipv6 neighbors all verbose
                Type: S-Static  D-Dynamic

IPv6 Address      : FE80::200:5EFF:FE32:B800
Link-layer        : 0000-5e32-b800      VID : N/A      Interface   : Eth1/1
State             : REACH                Type: S       Age         : -
Vpn-instance     : vpn1
```

表1-5 **display ipv6 neighbors** 命令显示信息描述表

字段	描述
IPv6 Address	邻居的IPv6地址
Link-layer	邻居的链路层地址（MAC地址）
VID	与邻居相连的接口所属的VLAN

字段	描述
Interface	与邻居相连的接口
State	邻居的状态，包括： <ul style="list-style-type: none"> • INCMP: 正在解析地址，邻居的链路层地址尚未确定； • REACH: 邻居可达； • STALE: 未确定邻居是否可达，设备不会再验证邻居的可达性，除非有数据发送给该邻居； • DELAY: 未确定邻居是否可达，延迟一段时间发送邻居请求报文； • PROBE: 未确定邻居是否可达，发送邻居请求报文来验证邻居的可达性。
Type	邻居信息的类型，S表示静态配置，D表示动态获取
Age	静态项显示“-”，动态项显示上次可达以来经过的时间（单位为秒），如果始终不可达则显示“#”（只适用于动态项）
Vpn-instance	VPN实例名称，[No Vrf]表示没有配置相应表项的VPN实例

1.1.5 display ipv6 neighbors count

【命令】

```
display ipv6 neighbors { all / dynamic | interface interface-type interface-number | static | vlan
vlan-id } count [ | { begin | exclude | include } regular-expression ]
```

【视图】

任意视图

【缺省级别】

1: 监控级

【参数】

all: 显示所有邻居表项的总个数，包括动态获取的和静态配置的邻居信息。

dynamic: 显示所有动态获取的邻居表项的总个数。

static: 显示所有静态配置的邻居表项的总个数。

interface interface-type interface-number: 显示指定接口的邻居表项的总个数。*interface-type interface-number* 为接口类型和接口编号。

vlan vlan-id: 显示指定 VLAN 的邻居表项的总个数。*vlan-id* 的取值范围为 1~4094。

|: 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。

【描述】

display ipv6 neighbors count 命令用来显示符合指定条件的邻居表项的总个数。

【举例】

```
# 显示动态获取的邻居表项的总个数。
<Sysname> display ipv6 neighbors dynamic count
Total dynamic entry(ies): 2
```

1.1.6 display ipv6 neighbors vpn-instance

【命令】

display ipv6 neighbors vpn-instance *vpn-instance-name* [**count**] [| { **begin** | **exclude** | **include** } *regular-expression*]

【视图】

任意视图

【缺省级别】

1: 监控级

【参数】

vpn-instance-name: 指定 ND 表项所属的 VPN。*vpn-instance-name* 表示 MPLS L3VPN 的 VPN 实例名称，为 1~31 个字符的字符串，区分大小写。

count: 显示指定 VPN 中的邻居表项的总数。

|: 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。

【描述】

display ipv6 neighbors vpn-instance 命令用来显示指定 VPN 的邻居信息。

【举例】

```
# 显示名为 vpn1 的 VPN 实例中的邻居信息。
<Sysname> display ipv6 neighbors vpn-instance vpn1
                Type: S-Static   D-Dynamic
IPv6 Address      Link-layer      VID Interface   State T   Age
FE80::200:5EFF:FE32:B800  0000-5e32-b800  N/A Eth1/1      REACH S   -
```

表1-6 display ipv6 neighbors vpn-instance 命令显示信息描述表

字段	描述
IPv6 Address	邻居的IPv6地址

字段	描述
Link-layer	邻居的链路层地址（MAC地址）
VID	与邻居相连的接口所属的VLAN
Interface	与邻居相连的接口
State	邻居的状态，包括： <ul style="list-style-type: none"> • INCMP：正在解析地址，邻居的链路层地址尚未确定； • REACH：邻居可达； • STALE：未确定邻居是否可达，设备不会再验证邻居的可达性，除非有数据发送给该邻居； • DELAY：未确定邻居是否可达，延迟一段时间发送邻居请求报文； • PROBE：未确定邻居是否可达，发送邻居请求报文来验证邻居的可达性。
T	邻居信息的类型，S表示静态配置，D表示动态获取
Age	静态项显示“-”，动态项显示上次可达以来经过的时间（单位为秒），如果始终不可达则显示“#”（只适用于动态项）

1.1.7 display ipv6 pathmtu

【命令】

```
display ipv6 pathmtu [ vpn-instance vpn-instance-name ] { ipv6-address | all | dynamic | static } [ | { begin | exclude | include } regular-expression ]
```

【视图】

任意视图

【缺省级别】

1：监控级

【参数】

vpn-instance vpn-instance-name：显示指定VPN的IPv6 PMTU信息。*vpn-instance-name*表示MPLS L3VPN的VPN实例名称，为1~31个字符的字符串，区分大小写。如果未指定本参数，则显示公网的IPv6 PMTU信息。

ipv6-address：显示到达指定IPv6地址的PMTU信息。

all：显示所有公网的PMTU信息。

dynamic：显示所有动态PMTU信息。

static：显示所有静态PMTU信息。

|：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。

【描述】

display ipv6 pathmtu 命令用来显示 IPv6 的 PMTU 信息。

【举例】

显示所有 PMTU 信息。

```
<Sysname> display ipv6 pathmtu all
IPv6 Destination Address  ZoneID  PathMTU    Age      Type
fe80::12                 0       1300       40      Dynamic
2222::3                  0       1280       --      Static
```

表1-7 **display ipv6 pathmtu** 命令显示信息描述表

字段	描述
IPv6 Destination Address	IPv6目的地址
ZoneID	地址区域，目前没有作用
PathMTU	对应IPv6地址的PMTU值
Age	PMTU的老化时间（单位为分钟），如果是静态PMTU项，则显示为“--”
Type	PMTU的类型，Dynamic表示动态协商的PMTU，Static表示静态配置的PMTU

1.1.8 display ipv6 socket

【命令】

display ipv6 socket [**sockettype** *socket-type*] [*task-id* *socket-id*] [[{ **begin** | **exclude** | **include** } *regular-expression*]

【视图】

任意视图

【缺省级别】

1: 监控级

【参数】

sockettype *socket-type*: 显示指定类型套接字的相关信息。*socket-type* 为套接字类型，取值范围为 1~3，其中 1 表示套接字类型为 TCP，2 表示套接字类型为 UDP，3 表示套接字类型为 raw IP。

task-id: 显示指定任务的套接字相关信息。*task-id* 为任务 ID，取值范围为 1~150。

socket-id: 显示指定套接字的相关信息。*socket-id* 为套接字 ID，取值范围为 0~3072。

|: 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。

【描述】

display ipv6 socket 命令用来显示套接字的相关信息。

如果不指定参数，表示显示所有套接字的相关信息；如果只指定套接字类型，则显示指定类型套接字相关信息；如果同时指定套接字类型和任务 ID、套接字 ID，则显示指定套接字的相关信息。

【举例】

查看套接字的相关信息。

```
<Sysname> display ipv6 socket
SOCK_STREAM:
Task = VTYD(14), socketid = 4, Proto = 6,
LA = ::->22, FA = ::->0,
sndbuf = 8192, rcvbuf = 8192, sb_cc = 0, rb_cc = 0,
socket option = SO_ACCEPTCONN SO_REUSEPORT SO_SENDFD,
socket state = SS_PRIV SS_ASYNC

Task = VTYD(14), socketid = 3, Proto = 6,
LA = ::->23, FA = ::->0,
sndbuf = 8192, rcvbuf = 8192, sb_cc = 0, rb_cc = 0,
socket option = SO_ACCEPTCONN SO_REUSEPORT SO_SENDFD,
socket state = SS_PRIV SS_ASYNC

SOCK_DGRAM:
Task = AGNT(51), socketid = 2, Proto = 17,
LA = ::->161, FA = ::->0,
sndbuf = 9216, rcvbuf = 42080, sb_cc = 0, rb_cc = 0,
socket option = SO_REUSEPORT,
socket state = SS_PRIV SS_NBIOS SS_ASYNC

Task = TRAP(52), socketid = 2, Proto = 17,
LA = ::->1024, FA = ::->0,
sndbuf = 9216, rcvbuf = 42080, sb_cc = 0, rb_cc = 0,
socket option =,
socket state = SS_PRIV

SOCK_RAW:
Task = ROUT(86), socketid = 5, Proto = 89,
LA = ::, FA = ::,
sndbuf = 262144, rcvbuf = 262144, sb_cc = 0, rb_cc = 0,
socket option = SO_REUSEADDR,
socket state = SS_PRIV SS_ASYNC
```

表1-8 `display ipv6 socket` 命令显示信息描述表

字段	描述
SOCK_STREAM	套接口类型为TCP
SOCK_DGRAM	套接口类型为UDP
SOCK_RAW	套接口类型为raw IP
Task	创建套接字的任务名与任务ID
socketid	内核为创建的套接字分配的套接字号
Proto	协议类型，比如6表示TCP、17表示UDP
LA	本端地址与本端端口号
FA	远端地址与远端端口号
sndbuf	发送缓冲区大小
rcvbuf	接收缓冲区大小
sb_cc	发送缓冲区发送的字节数
rb_cc	接收缓冲区接收的字节数
socket option	应用程序设置的套接字选项，各选项含义如下： <ul style="list-style-type: none"> • SO_ACCEPTCONN: Server 端监听连接请求 • SO_REUSEADDR: 允许本地地址重复使用 • SO_REUSEPORT: 允许本地端口重复使用 • SO_SENDVFNID: 设置发送 VPN 实例 ID
socket state	套接字状态

1.1.9 display ipv6 statistics

【命令】

`display ipv6 statistics [| { begin | exclude | include } regular-expression]`

【视图】

任意视图

【缺省级别】

1: 监控级

【参数】

|: 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。

【描述】

display ipv6 statistics 命令用来显示 IPv6 报文及 ICMPv6 报文的统计信息。

用户可以通过 **reset ipv6 statistics** 命令清除所有的 IPv6 报文及 ICMPv6 报文统计信息。

【举例】

查看 IPv6 报文及 ICMPv6 报文的统计信息。

```
<Sysname> display ipv6 statistics
IPv6 Protocol:

Sent packets:
  Total:      0
  Local sent out: 0          forwarded:      0
  raw packets: 0          discarded:     0
  routing failed: 0        fragments:    0
  fragments failed: 0

Received packets:
  Total:      0
  local host: 0          hopcount exceeded: 0
  format error: 0        option error:    0
  protocol error: 0      fragments:      0
  reassembled: 0         reassembly failed: 0
  reassembly timeout: 0

ICMPv6 protocol:

Sent packets:
  Total:      0
  unreachable: 0          too big:        0
  hopcount exceeded: 0    reassembly timeout: 0
  parameter problem: 0
  echo request: 0         echo replied:   0
  neighbor solicit: 0     neighbor advert: 0
  router solicit: 0       router advert:  0
  redirected: 0           router renumbering: 0
Send failed:
  ratelimited: 0          other errors:   0

Received packets:
```

```

Total:      0
checksum error: 0      too short:      0
bad code:   0
unreached:  0      too big:      0
hopcount exceeded: 0    reassembly timeout: 0
parameter problem: 0    unknown error type: 0
echo request: 0      echo replied:  0
neighbor solicit: 0    neighbor advert: 0
router solicit: 0     router advert:  0
redirected:  0      router renumbering: 0
unknown info type: 0
Deliver failed:
bad length:  0      ratelimited:   0

```

表1-9 **display ipv6 statistics** 命令显示信息描述表

字段	描述
IPv6 Protocol:	IPv6报文统计信息
Sent packets	<p>发送IPv6报文的统计信息，包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> • Total: 本地发送报文和转发报文的总数 • Local sent out: 本地发送报文数 • forwarded: 转发报文数 • raw packets: 使用 raw socket 发送的报文数 • discarded: 丢弃报文数 • routing failed: 路由失败报文数 • fragments: 发送分片报文数 • fragments failed: 分片报文发送失败的个数
Received packets	<p>接收IPv6报文的统计信息，包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> • Total: 接收报文总数 • local host: 本地接收报文数 • hopcount exceeded: 超出跳数范围的报文数 • format error: 格式错误的报文数 • option error: 选项错误的报文数 • protocol error: 协议错误的报文数 • fragments: 接收的分片报文数 • reassembled: 重组报文数 • reassembly failed: 重组失败的报文数 • reassembly timeout: 重组超时的报文数

字段	描述
ICMPv6 protocol:	ICMPv6报文的统计信息
Sent packets	<p>发送ICMPv6报文的统计信息，包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> • Total: 发送报文总数 • unreachable: 目的不可达报文数 • too big: 报文太长的报文数 • hopcount exceeded: 超出跳数限制的报文数 • reassembly timeout: 分片重组超时报文数 • parameter problem: 参数错误报文数 • echo request: 回应请求报文数 • echo replied: 回应响应报文数 • neighbor solicit: 邻居请求报文数 • neighbor advert: 邻居通告报文数 • router solicit: 路由器请求报文数 • router advert: 路由器通告报文数 • redirected: 重定向报文数 • router renumbering: 路由器重编号报文数 • Send failed: 发送失败的报文总数 • ratelimited: 因速率超过限制而未发送的报文数 • other errors: 其他错误的报文数
Received packets	<p>接收ICMPv6报文的统计信息，包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> • Total: 接收报文总数 • checksum error: 校验和错误的报文数 • too short: 报文太短的报文数 • bad code: 错误代码的报文数 • unreachable: 不可达报文数 • too big: 报文太长的报文数 • hopcount exceeded: 超出跳数限制的报文数 • reassembly timeout: 分片重组超时的报文数 • parameter problem: 参数错误报文数 • unknown error type: 未知错误报文数 • echo request: 回应请求报文数 • echo replied: 回应响应报文数

字段	描述
	<ul style="list-style-type: none"> • neighbor solicit: 邻居请求报文数 • neighbor advert: 邻居通告报文数 • router solicit: 路由器请求报文数 • router advert: 路由器通告报文数 • redirected: 重定向报文数 • router renumbering: 路由器重编号报文数 • unknown info type: 未知信息报文数 • Deliver failed: 接收失败的报文总数 • bad length: 长度错误的报文数 • ratelimited: 因速率超过限制而未接收的报文数

1.1.10 display tcp ipv6 statistics

【命令】

display tcp ipv6 statistics [| { **begin** | **exclude** | **include** } *regular-expression*]

【视图】

任意视图

【缺省级别】

1: 监控级

【参数】

|: 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。

【描述】

display tcp ipv6 statistics 命令用来显示 TCP6 连接的统计信息。

用户可以通过 **reset tcp ipv6 statistics** 命令清除所有 TCP6 连接的统计信息。

【举例】

查看 TCP6 连接的统计信息。

```
<Sysname> display tcp ipv6 statistics
Received packets:
  Total: 0
  packets in sequence: 0 (0 bytes)
```

```

window probe packets: 0, window update packets: 0
checksum error: 0, offset error: 0, short error: 0

duplicate packets: 0 (0 bytes), partially duplicate packets: 0 (0 bytes)
out-of-order packets: 0 (0 bytes)
packets with data after window: 0 (0 bytes)
packets after close: 0

ACK packets: 0 (0 bytes)
duplicate ACK packets: 0, too much ACK packets: 0

Sent packets:
Total: 0
urgent packets: 0
control packets: 0 (including 0 RST)
window probe packets: 0, window update packets: 0

data packets: 0 (0 bytes) data packets retransmitted: 0 (0 bytes)
ACK only packets: 0 (0 delayed)

Retransmitted timeout: 0, connections dropped in retransmitted timeout: 0
Keepalive timeout: 0, keepalive probe: 0, Keepalive timeout, so connections disc
onnected : 0
Initiated connections: 0, accepted connections: 0, established connections: 0
Closed connections: 0 (dropped: 0, initiated dropped: 0)
Packets dropped with MD5 authentication: 0
Packets permitted with MD5 authentication: 0

```

表1-10 display tcp ipv6 statistics 命令显示信息描述表

字段	描述
Received packets	接收报文统计信息，包括： <ul style="list-style-type: none"> • Total: 接收报文总数 • packets in sequence: 顺序接收报文数 • window probe packets: 窗口探测报文数 • window update packets: 窗口大小更新的报文数 • checksum error: 校验和错误的报文数 • offset error: 偏移量错误的报文数 • short error: 总长度短于报文头中设置值的报文数 • duplicate packets: 重复的报文数 • partially duplicate packets: 部分复制报文数 • out-of-order packets: 无序报文数 • packets with data after window: 超出接收窗口

字段	描述
	<p>的报文数</p> <ul style="list-style-type: none"> • packets after close: 连接关闭后接收到的报文数 • ACK packets: 接收到的 ACK 报文数 • duplicate ACK packets: 接收到的重复 ACK 报文数 • too much ACK packets: 接收到的过多 ACK 报文数
Sent packets	<ul style="list-style-type: none"> • 发送报文的统计信息，包括： • Total: 发送报文总数 • urgent packets: 含有紧急指示符的报文数 • control packets: 发送的控制报文数 • window probe packets: 发送的窗口探测报文数 • window update packets: 发送的窗口更新报文数 • data packets: 发送的数据报文数 • data packets retransmitted: 重发的数据报文数 • ACK only packets: 单独 ACK 报文数
Retransmitted timeout	重传超时报文数
connections dropped in retransmitted timeout	重传超时断开的连接数
Keepalive timeout	Keepalive超时数
keepalive probe	Keepalive探测数
Keepalive timeout, so connections disconnected	Keepalive响应超时而断开的连接数
Initiated connections	发起的连接数
accepted connections	接受的连接数
established connections	建立的连接数
Closed connections	关闭的连接数
dropped	意外丢弃连接数（收到对端SYN之后）
initiated dropped	主动连接失败数（收到对端SYN之前）
Packets dropped with MD5 authentication	MD5验证丢弃报文数
Packets permitted with MD5 authentication	MD5验证通过报文数

1.1.11 display tcp ipv6 status

【命令】

display tcp ipv6 status [| { **begin** | **exclude** | **include** } *regular-expression*]

【视图】

任意视图

【缺省级别】

1: 监控级

【参数】

|: 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。

【描述】

display tcp ipv6 status 命令用来显示 TCP6 连接的状态信息。显示内容包括 TCP6 的控制块地址、本端及对端的 IPv6 地址、TCP6 的连接状态。

【举例】

查看 TCP6 连接的状态信息。

```
<Sysname> display tcp ipv6 status
*: TCP6 MD5 Connection
TCP6CB  Local Address          Foreign Address          State
045d8074  ::->21                   ::->0                     Listening
```

表1-11 display tcp ipv6 status 命令显示信息描述表

字段	描述
*: TCP6 MD5 Connection	如果某个连接前有星号标识，则表示该TCP6连接是采用MD5加密算法认证的连接
TCP6CB	TCP6的控制块地址（十六进制）
Local Address	本端IPv6地址
Foreign Address	对端IPv6地址
State	TCP6的连接状态，包括：Closed、Listening、Syn_Sent、Syn_Rcvd、Established、Close_Wait、Fin_Wait1、Closing、Last_Ack、Fin_Wait2及Time_Wait

1.1.12 display udp ipv6 statistics

【命令】

display udp ipv6 statistics [| { **begin** | **exclude** | **include** } *regular-expression*]

【视图】

任意视图

【缺省级别】

1: 监控级

【参数】

|: 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。

【描述】

display udp ipv6 statistics 命令用来显示 UDP6 的统计信息。

用户可以通过 **reset udp ipv6 statistics** 命令清除所有 UDP6 的统计信息。

【举例】

显示 UDP6 的统计信息。

```
<Sysname> display udp ipv6 statistics
Received packets:
  Total: 0
  checksum error: 0
  shorter than header: 0, data length larger than packet: 0
  unicast(no socket on port): 0
  broadcast/multicast(no socket on port): 0
  not delivered, input socket full: 0
  input packets missing pcb cache: 0
Sent packets:
  Total: 0
```

表1-12 display udp ipv6 statistics 命令显示信息描述表

字段	描述
Total	接收/发送报文总数
checksum error	校验和出错的报文总数
shorter than header	报文长度小于报文头长度的UDP6报文总数
data length larger than packet	数据长度超过报文长度的报文总数

字段	描述
unicast(no socket on port)	端口上接收的无套接字的单播报文总数
broadcast/multicast(no socket on port)	端口上接收的无套接字的广播/组播报文数
not delivered, input socket full	接收缓冲区满后, 未处理报文数
input packet missing pcb cache	没有匹配协议控制块缓存的报文数

1.1.13 ipv6

【命令】

```
ipv6
undo ipv6
```

【视图】

系统视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

无

【描述】

ipv6 命令用来使能 IPv6 报文转发功能。**undo ipv6** 命令用来关闭 IPv6 报文转发功能。缺省情况下, IPv6 报文转发功能处于关闭状态。

【举例】

```
# 使能 IPv6 报文转发功能。
<Sysname> system-view
[Sysname] ipv6
```

1.1.14 ipv6 address

【命令】

```
ipv6 address { ipv6-address prefix-length | ipv6-address/prefix-length }
undo ipv6 address [ ipv6-address prefix-length | ipv6-address/prefix-length ]
```

【视图】

接口视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

ipv6-address: IPv6 地址。

prefix-length: 前缀长度，取值范围为 1~128。

【描述】

ipv6 address 命令用来手工配置接口的 IPv6 全球单播地址。**undo ipv6 address** 命令用来删除接口的 IPv6 地址。

缺省情况下，接口上没有配置全球单播地址。

需要注意的是，**undo ipv6 address** 命令不带参数则删除该接口的所有 IPv6 地址，但自动配置的链路本地地址和无状态自动配置地址时生成的链路本地地址除外。

【举例】

指定 Ethernet1/1 接口的 IPv6 全球单播地址为 2001::1，前缀长度为 64。

方法一：

```
<Sysname> system-view
[Sysname] interface ethernet 1/1
[Sysname-Ethernet1/1] ipv6 address 2001::1/64
```

方法二：

```
<Sysname> system-view
[Sysname] interface ethernet 1/1
[Sysname-Ethernet1/1] ipv6 address 2001::1 64
```

1.1.15 ipv6 address anycast

【命令】

ipv6 address *ipv6-address/prefix-length* anycast

undo ipv6 address *ipv6-address/prefix-length* anycast

【视图】

接口视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

ipv6-address/prefix-length: 指定 IPv6 任播地址及前缀长度。*prefix-length* 的取值范围为 1~128。

【描述】

ipv6 address anycast 命令用来给接口配置 IPv6 任播地址。**undo ipv6 address anycast** 命令用来删除接口上已配置的 IPv6 任播地址。

缺省情况下，接口上没有配置 IPv6 任播地址。

【举例】

指定 Ethernet1/1 接口的 IPv6 任播地址为 2001::1，前缀长度为 64。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] interface ethernet 1/1
```

```
[Sysname-Ethernet1/1] ipv6 address 2001::1/64 anycast
```

1.1.16 ipv6 address auto

【命令】

```
ipv6 address auto  
undo ipv6 address auto
```

【视图】

接口视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

无

【描述】

ipv6 address auto 命令用来使能无状态地址自动配置功能，使接口通过无状态自动配置方式生成全球单播地址。**undo ipv6 address auto** 命令用来关闭无状态地址自动配置功能。
缺省情况下，无状态地址自动配置功能处于关闭状态。



说明

通过无状态自动配置方式生成全球单播地址时，会自动生成链路本地地址，该链路本地地址只能通过执行 **undo ipv6 address auto** 命令删除。

【举例】

```
# 配置接口 Ethernet1/1 通过无状态自动配置方式生成全球单播地址。  
<Sysname> system-view  
[Sysname] interface ethernet 1/1  
[Sysname-Ethernet1/1] ipv6 address auto
```

1.1.17 ipv6 address auto link-local

【命令】

```
ipv6 address auto link-local  
undo ipv6 address auto link-local
```

【视图】

接口视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

无

【描述】

ipv6 address auto link-local 命令用来配置系统自动为接口生成链路本地地址。**undo ipv6 address auto link-local** 命令用来删除接口自动生成的链路本地地址。

缺省情况下，接口上没有链路本地地址。当接口配置了 IPv6 全球单播地址后，会自动生成链路本地地址。

需要注意的是：

- 接口配置了 IPv6 全球单播地址后，所自动生成的链路本地地址与采用 **ipv6 address auto link-local** 命令生成的链路本地地址相同。
- **undo ipv6 address auto link-local** 命令只能删除使用 **ipv6 address auto link-local** 命令生成的链路本地地址。即如果此时接口已配置了 IPv6 全球单播地址，则接口仍有链路本地地址；如果此时接口没有配置任何 IPv6 全球单播地址，则接口没有链路本地地址。
- 配置链路本地地址时，手工指定方式的优先级高于自动生成方式。即如果先采用自动生成方式，之后手工指定，则手工指定的地址会覆盖自动生成的地址；如果先手工指定，之后采用自动生成方式，则自动配置不会立刻生效，在删除手工指定的地址后，则接口的链路本地地址将更改为系统自动生成的地址。关于手工指定方式的介绍请参见命令 **ipv6 address link-local**。

【举例】

```
# 配置 Ethernet1/1 接口自动生成链路本地地址。
<Sysname> system-view
[Sysname] interface ethernet 1/1
[Sysname-Ethernet1/1] ipv6 address auto link-local
```

1.1.18 ipv6 address eui-64

【命令】

ipv6 address ipv6-address/prefix-length eui-64
undo ipv6 address ipv6-address/prefix-length eui-64

【视图】

接口视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

ipv6-address/prefix-length: IPv6 地址/前缀长度，共同指定采用 EUI-64 格式形成的 IPv6 地址的前缀。

【描述】

ipv6 address eui-64 命令用来给接口配置 EUI-64 格式的全球单播地址。**undo ipv6 address eui-64** 命令用来删除接口上已配置的 EUI-64 格式的全球单播地址。

缺省情况下，接口上没有配置 EUI-64 格式的全球单播地址。

EUI-64 格式的地址由指定的地址前缀和自动产生的接口标识符生成，最终生成的地址可以通过 **display ipv6 interface** 命令查看。

需要注意的是，在配置 EUI-64 地址时前缀长度取值不能大于 64。

【举例】

配置 Ethernet1/1 接口采用 EUI-64 格式形成 IPv6 地址，其地址前缀与 2001::1/64 的前缀相同，接口标识符由设备的 MAC 地址生成。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] interface ethernet 1/1
[Sysname-Ethernet1/1] ipv6 address 2001::1/64 eui-64
```

1.1.19 ipv6 address link-local

【命令】

```
ipv6 address ipv6-address link-local
undo ipv6 address ipv6-address link-local
```

【视图】

接口视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

ipv6-address: IPv6 链路本地地址，地址前面 10 位必须为 111111010（二进制标识），即地址最前面的一组十六进制数为 FE80~FEBF。

【描述】

ipv6 address link-local 命令用来手动配置指定接口的链路本地地址。**undo ipv6 address link-local** 命令用来删除接口上手动配置的链路本地地址。

需要注意的是，配置链路本地地址时，手工指定方式的优先级高于自动生成方式。即如果先采用自动生成方式，之后手工指定，则手工指定的地址会覆盖自动生成的地址；如果先手工指定，之后采用自动生成方式，则自动配置不会立刻生效，在删除手工指定的地址后，则接口的链路本地地址将更改为系统自动生成的地址。关于自动生成方式的介绍请参见命令 **ipv6 address auto link-local**。

【举例】

配置 Ethernet1/1 接口的链路本地地址。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] interface ethernet 1/1
[Sysname-Ethernet1/1] ipv6 address fe80::1 link-local
```

1.1.20 ipv6 fib-loadbalance-type hash-based

【命令】

```
ipv6 fib-loadbalance-type hash-based
undo ipv6 fib-loadbalance-type hash-based
```

【视图】

系统视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

无

【描述】

ipv6 fib-loadbalance-type hash-based 命令用来指定转发报文时采用基于 hash 算法的负载分担方式。**undo ipv6 fib-loadbalance-type hash-based** 命令用来恢复负载分担方式为缺省的轮询方式。

缺省情况下，采用轮询方式，即在转发报文时，轮流使用每条等价路由。

【举例】

配置转发报文时采用基于 hash 算法的负载分担方式。

```
<Sysname> system-view  
[Sysname] ipv6 fib-loadbalance-type hash-based
```

1.1.21 ipv6 hoplimit-expires enable

【命令】

ipv6 hoplimit-expires enable
undo ipv6 hoplimit-expires

【视图】

系统视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

无

【描述】

ipv6 hoplimit-expires enable 命令用来开启设备的 ICMPv6 超时报文的发送功能。**undo ipv6 hoplimit-expires** 命令用来关闭设备的 ICMPv6 超时报文的发送功能。

缺省情况下，ICMPv6 超时报文发送功能处于开启状态。

需要注意的是，关闭 ICMPv6 超时报文发送功能后，设备不会再发送“Hop-Limit 超时”ICMPv6 差错报文，但“重组超时”ICMPv6 差错报文仍会正常发送。

【举例】

关闭设备的 ICMPv6 超时报文发送功能。

```
<Sysname> system-view  
[Sysname] undo ipv6 hoplimit-expires
```

1.1.22 ipv6 icmp-error

【命令】

```
ipv6 icmp-error { bucket bucket-size | ratelimit interval } *  
undo ipv6 icmp-error
```

【视图】

系统视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

bucket *bucket-size*: 令牌桶中容纳的令牌数, *bucket-size* 取值范围为 1~200。

ratelimit *interval*: 令牌桶的刷新周期, *interval* 取值范围为 500~2147483647, 单位为毫秒。

【描述】

ipv6 icmp-error 命令用来控制 ICMPv6 差错报文发送的令牌桶容量和刷新周期。**undo ipv6 icmp-error** 命令用来恢复缺省情况。

缺省情况下, 令牌桶容量为 100, 令牌桶的刷新周期为 1000 毫秒, 即每一个刷新周期内最多可以发送 100 个 ICMPv6 差错报文。

【举例】

```
# 配置令牌桶容量为 50 个, 令牌桶的刷新周期为 500 毫秒。  
<Sysname> system-view  
[Sysname] ipv6 icmp-error bucket 50 ratelimit 500
```

1.1.23 ipv6 icmpv6 multicast-echo-reply enable

【命令】

```
ipv6 icmpv6 multicast-echo-reply enable  
undo ipv6 icmpv6 multicast-echo-reply
```

【视图】

系统视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

无

【描述】

ipv6 icmpv6 multicast-echo-reply enable 命令用来配置允许设备回复组播形式的 Echo request 报文。**undo ipv6 icmpv6 multicast-echo-reply** 命令用来配置不允许设备回复组播形式的 Echo request 报文。

缺省情况下, 不允许设备回复组播形式的 Echo request 报文。

【举例】

```
# 配置允许设备回复组播形式的 Echo request 报文。
<Sysname> system-view
[Sysname] ipv6 icmpv6 multicast-echo-reply enable
```

1.1.24 ipv6 mtu

【命令】

```
ipv6 mtu mtu-size
undo ipv6 mtu
```

【视图】

接口视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

mtu-size: 接口 MTU 的大小，单位为字节。取值范围为 1280~1500，单位为字节。缺省值为 1500。

【描述】

ipv6 mtu 命令用来配置接口上发送 IPv6 报文的 MTU。**undo ipv6 mtu** 命令用来恢复缺省情况。

【举例】

```
# 配置 Ethernet1/1 接口上发送 IPv6 报文的 MTU 为 1280 字节。
<Sysname> system-view
[Sysname] interface ethernet 1/1
[Sysname-Ethernet1/1] ipv6 mtu 1280
```

1.1.25 ipv6 nd autoconfig managed-address-flag

【命令】

```
ipv6 nd autoconfig managed-address-flag
undo ipv6 nd autoconfig managed-address-flag
```

【视图】

接口视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

无

【描述】

ipv6 nd autoconfig managed-address-flag 命令用来配置被管理地址的配置标志位为 1，即主机通过有状态自动配置（例如 DHCP 服务器）获取 IPv6 地址。**undo ipv6 nd autoconfig managed-address-flag** 命令用来恢复缺省情况。

缺省情况下，被管理地址的配置标志位为 0，即主机通过无状态自动配置获取 IPv6 地址。

【举例】

```
# 配置主机通过状态自动配置获取 IPv6 地址。
<Sysname> system-view
[Sysname] interface ethernet 1/1
[Sysname-Ethernet1/1] ipv6 nd autoconfig managed-address-flag
```

1.1.26 ipv6 nd autoconfig other-flag

【命令】

```
ipv6 nd autoconfig other-flag
undo ipv6 nd autoconfig other-flag
```

【视图】

接口视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

无

【描述】

ipv6 nd autoconfig other-flag 命令用来配置其他信息配置标志位为 1，即主机通过有状态自动配置（例如 DHCP 服务器）获取除 IPv6 地址外的其他信息。**undo ipv6 nd autoconfig other-flag** 命令用来恢复该缺省情况。

缺省情况下，其他信息配置标志位为 0，即主机通过无状态自动配置获取其他信息。

【举例】

```
# 配置主机通过无状态自动配置来获取除 IPv6 地址外的其他信息。
<Sysname> system-view
[Sysname] interface ethernet 1/1
[Sysname-Ethernet1/1] undo ipv6 nd autoconfig other-flag
```

1.1.27 ipv6 nd dad attempts

【命令】

```
ipv6 nd dad attempts value
undo ipv6 nd dad attempts
```

【视图】

接口视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

value: 进行重复地址检测时发送邻居请求消息的次数，取值范围为 0~600。当配置为 0 时，表示禁止重复地址检测。

【描述】

ipv6 nd dad attempts 命令用来配置进行重复地址检测时发送邻居请求消息的次数。**undo ipv6 nd dad attempts** 命令用来恢复缺省情况。

缺省情况下，进行重复地址检测时发送邻居请求消息的次数为 1。

相关配置可参考命令 **display ipv6 interface**。

【举例】

配置 Ethernet1/1 接口进行重复地址检测时发送邻居请求消息的次数为 20 次。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] interface ethernet 1/1
[Sysname-Ethernet1/1] ipv6 nd dad attempts 20
```

1.1.28 ipv6 nd hop-limit

【命令】

ipv6 nd hop-limit value
undo ipv6 nd hop-limit

【视图】

系统视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

value: 跳数值，取值范围为 0~255。当指定为 0 时，设备发布的 RA 消息中 Hop Limit 字段的值为 0，即不对主机进行指定。

【描述】

ipv6 nd hop-limit 命令用来配置设备发布的跳数限制。**undo ipv6 nd hop-limit** 命令用来恢复缺省情况。

缺省情况下，设备发布的跳数限制为 64。

【举例】

配置设备发布的跳数限制为 100 跳。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] ipv6 nd hop-limit 100
```

1.1.29 ipv6 nd ns retrans-timer

【命令】

ipv6 nd ns retrans-timer value
undo ipv6 nd ns retrans-timer

【视图】

接口视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

value: NS 消息重传时间间隔, 取值范围为 1000~4294967295, 单位为毫秒。

【描述】

ipv6 nd ns retrans-timer 命令用来配置邻居请求消息的重传时间间隔。该时间间隔既用于本接口发送 NS 消息的时间间隔, 同时也作为本接口发布的 RA 消息中 Retrans Timer 字段的值。**undo ipv6 nd ns retrans-timer** 命令用来恢复缺省情况。

缺省情况下, 接口发送 NS 消息的时间间隔为 1000 毫秒; 接口发布的 RA 消息中 Retrans Timer 字段的值为 0, 即不对主机进行指定。

相关配置可参考命令 **display ipv6 interface**。

【举例】

配置 Ethernet1/1 接口发送 NS 消息的时间间隔为 10000 毫秒。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] interface ethernet 1/1
[Sysname-Ethernet1/1] ipv6 nd ns retrans-timer 10000
```

1.1.30 ipv6 nd nud reachable-time

【命令】

ipv6 nd nud reachable-time *value*
undo ipv6 nd nud reachable-time

【视图】

接口视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

value: 保持邻居可达状态的时间, 取值范围为 1~3600000, 单位为毫秒。

【描述】

ipv6 nd nud reachable-time 命令用来配置接口保持邻居可达状态的时间。该时间既用于本接口保持邻居可达状态的时间, 同时也作为本接口发布的 RA 消息中 Reachable Timer 字段的值。**undo ipv6 nd nud reachable-time** 命令用来恢复缺省情况。

缺省情况下, 接口保持邻居可达状态的时间为 30000 毫秒; 接口发布的 RA 消息中 Reachable Timer 字段的值为 0, 即不对主机进行指定。

相关配置可参考命令 **display ipv6 interface**。

【举例】

```
# 配置 Ethernet1/1 接口上保持邻居可达状态的时间为 10000 毫秒。
<Sysname> system-view
[Sysname] interface ethernet 1/1
[Sysname-Ethernet1/1] ipv6 nd nud reachable-time 10000
```

1.1.31 ipv6 nd ra halt

【命令】

```
ipv6 nd ra halt
undo ipv6 nd ra halt
```

【视图】

接口视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

无

【描述】

ipv6 nd ra halt 命令用来抑制 RA 消息的发布。**undo ipv6 nd ra halt** 命令用来取消对 RA 消息发布的抑制。

缺省情况下，抑制发布 RA 消息。

【举例】

```
# 抑制在 Ethernet1/1 接口上发布 RA 消息。
<Sysname> system-view
[Sysname] interface ethernet 1/1
[Sysname-Ethernet1/1] ipv6 nd ra halt
```

1.1.32 ipv6 nd ra interval

【命令】

```
ipv6 nd ra interval max-interval-value min-interval-value
undo ipv6 nd ra interval
```

【视图】

接口视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

max-interval-value: 指定 RA 消息发布的最大时间间隔，取值范围是 4~1800，单位为秒。

min-interval-value: 指定 RA 消息发布的最小时间间隔，取值范围是 3~1350，单位为秒。

【描述】

ipv6 nd ra interval 命令用来配置 RA 消息发布的最大时间间隔和最小时间间隔。设备在最大时间间隔与最小时间间隔之间随机选取一个值作为周期性发布 RA 消息的时间间隔。**undo ipv6 nd ra interval** 命令用来恢复缺省情况。

缺省情况下，RA 消息发布的最大时间间隔为 600 秒，最小时间间隔为 200 秒。

需要注意的是：

- 配置的最小时间间隔应该小于等于最大时间间隔的 0.75 倍；
- RA 消息发布的最大实际间隔应该小于或等于 RA 消息中路由器的生存时间。

【举例】

设备周期性发布 RA 消息的最大时间间隔为 1000 秒，最小时间间隔为 700 秒。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] interface ethernet 1/1
[Sysname-Ethernet1/1] ipv6 nd ra interval 1000 700
```

1.1.33 ipv6 nd ra no-advlinkmtu

【命令】

ipv6 nd ra no-advlinkmtu
undo ipv6 nd ra no-advlinkmtu

【视图】

接口视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

无

【描述】

ipv6 nd ra no-advlinkmtu 命令用来配置 RA 消息中不携带 MTU 选项。**undo ipv6 nd ra no-advlinkmtu** 命令用来恢复缺省情况。

缺省情况下，RA 消息中携带 MTU 选项。

【举例】

配置 Ethernet1/1 接口上 RA 消息中不携带 MTU 选项。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] interface ethernet 1/1
[Sysname-Ethernet1/1] ipv6 nd ra no-advlinkmtu
```

1.1.34 ipv6 nd ra prefix

【命令】

ipv6 nd ra prefix { *ipv6-prefix prefix-length* | *ipv6-prefix/prefix-length* } *valid-lifetime preferred-lifetime* [**no-autoconfig** | **off-link**] *

undo ipv6 nd ra prefix { *ipv6-prefix* | *ipv6-prefix/prefix-length* }

【视图】

接口视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

ipv6-prefix: IPv6 地址前缀。

prefix-length: 前缀长度。

valid-lifetime: 前缀的有效存活时间，即有效生命期。取值范围为 0~4294967295，单位为秒。

preferred-lifetime: 前缀用于无状态地址配置的优选项的存活时间，即首选生命期。取值范围为 0~4294967295，单位为秒。

no-autoconfig: 指定前缀不用于无状态地址配置。如果不选择该参数，则指定前缀用于无状态地址配置。

off-link: 指定前缀不是该链路上直连可达的。如果不选择该参数，则表示指定前缀是直连可达的。

【描述】

ipv6 nd ra prefix 命令用来配置 RA 消息中的前缀信息。**undo ipv6 nd ra prefix** 命令用来取消 RA 消息中前缀信息的配置。

缺省情况下，没有配置 RA 消息中的前缀信息，此时将使用发送 RA 消息的接口 IPv6 地址作为 RA 中的前缀信息，其有效生命期是 2592000 秒（30 天），首选生命期是 604800（7 天）。

【举例】

配置 Ethernet1/1 接口上 RA 消息中的前缀信息。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] interface ethernet 1/1
[Sysname-Ethernet1/1] ipv6 nd ra prefix 2001:10::100/64 100 10
```

1.1.35 ipv6 nd ra router-lifetime

【命令】

ipv6 nd ra router-lifetime *value*

undo ipv6 nd ra router-lifetime

【视图】

接口视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

value: RA 消息中路由器的生存时间，取值范围为 0~9000，单位为秒。当配置为 0 时，表示本设备不作为默认路由器。

【描述】

ipv6 nd ra router-lifetime 命令用来配置 RA 消息中路由器的生存时间。**undo ipv6 nd ra router-lifetime** 命令用来恢复缺省情况。

缺省情况下，RA 消息中路由器的生存时间为 1800 秒。

需要注意的是，RA 消息中路由器的生存时间应该大于或等于 RA 消息的发布时间间隔。

【举例】

配置 Ethernet1/1 接口上 RA 消息中路由器的生存时间为 1000 秒。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] interface ethernet 1/1
[Sysname-Ethernet1/1] ipv6 nd ra router-lifetime 1000
```

1.1.36 ipv6 neighbor

【命令】

ipv6 neighbor *ipv6-address mac-address { vlan-id port-type port-number | interface interface-type interface-number }* [**vpn-instance** *vpn-instance-name*]

undo ipv6 neighbor *ipv6-address interface-type interface-number*

undo ipv6 neighbor *ipv6-address mac-address { vlan-id port-type port-number | interface interface-type interface-number }* [**vpn-instance** *vpn-instance-name*]

【视图】

系统视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

ipv6-address: 静态邻居表项中的 IPv6 地址。

mac-address: 静态邻居表项中的链路层地址（48 位，格式为 H-H-H）。

vlan-id: 静态邻居表项所对应的 VLAN ID，取值范围为 1~4094。

port-type port-number: 静态邻居表项所对应的二层端口类型和端口号。

interface interface-type interface-number: 静态邻居表项所对应的三层接口类型和接口号。

vpn-instance vpn-instance-name: 指定静态邻居表项所属的 VPN。*vpn-instance-name* 表示 MPLS L3VPN 的 VPN 实例名称，为 1~31 个字符的字符串，区分大小写。如果未指定本参数，则表示静态邻居表项属于公网。

【描述】

ipv6 neighbor 命令用来配置静态邻居表项。**undo ipv6 neighbor** 命令用来删除静态邻居表项。

需要注意的是，对于 VLAN 接口，可以采用配置三层接口对应 IPv6 地址、链路层地址和配置 VLAN 中的端口对应 IPv6 地址、链路层地址两种方式来配置静态邻居表项：

- 采用第一种方式配置静态邻居表项后，该邻居表项处于 INCMP 状态。设备解析到 VLAN 对应的二层端口信息后，该邻居表项才会进入 REACH 状态。

- 采用第二种方式配置静态邻居表项，需要保证 VLAN 所对应的 VLAN 接口已经存在，且 *port-type port-number* 指定的二层端口属于 *vlan-id* 指定的 VLAN。在配置后，设备会将 VLAN 所对应的 VLAN 接口与 IPv6 地址相对应来唯一标识一个静态邻居表项，并且该表项处于 REACH 状态。

在删除 VLAN 接口对应的静态邻居表项时，只需要指定 VLAN 对应的 VLAN 接口即可。

相关配置可参考命令 **display ipv6 neighbors**。

【举例】

配置三层以太网接口 Ethernet1/1 对应的静态邻居表项。

```
<Sysname> system-view  
[Sysname] ipv6 neighbor 2000::1 fe-e0-89 interface ethernet 1/1
```

1.1.37 ipv6 neighbor stale-aging

【命令】

```
ipv6 neighbor stale-aging aging-time  
undo ipv6 neighbor stale-aging
```

【视图】

系统视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

aging-time: STALE 状态 ND 表项的老化时间，取值范围为 1~24，单位为小时。

【描述】

ipv6 neighbor stale-aging 命令用来配置 STALE 状态 ND 表项的老化时间。**undo ipv6 neighbor stale-aging** 命令用来恢复缺省情况。

缺省情况下，STALE 状态 ND 表项的老化时间为 4 小时。

【举例】

配置 STALE 状态 ND 表项的老化时间为 2 小时。

```
<Sysname> system-view  
[Sysname] ipv6 neighbor stale-aging 2
```

1.1.38 ipv6 neighbors max-learning-num

【命令】

```
ipv6 neighbors max-learning-num number  
undo ipv6 neighbors max-learning-num
```

【视图】

接口视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

number: 接口上允许动态学习的邻居的最大个数，取值范围为 1~2048。

【描述】

ipv6 neighbors max-learning-num 命令用来配置指定接口上允许动态学习的邻居的最大个数。

undo ipv6 neighbors max-learning-num 命令用来恢复缺省情况。

缺省情况下，二层接口不对允许动态学习的邻居的最大个数进行限制，三层接口允许动态学习的邻居的最大个数为 1024。

【举例】

指定 Ethernet1/1 接口上允许动态学习的邻居的最大个数为 10 个。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] interface ethernet 1/1
[Sysname-Ethernet1/1] ipv6 neighbors max-learning-num 10
```

1.1.39 ipv6 pathmtu

【命令】

ipv6 pathmtu [vpn-instance *vpn-instance-name*] ipv6-address [*value*]

undo ipv6 pathmtu [vpn-instance *vpn-instance-name*] ipv6-address

【视图】

系统视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

vpn-instance *vpn-instance-name*: 指定 PMTU 所属的 VPN。*vpn-instance-name* 表示 MPLS L3VPN 的 VPN 实例名称，为 1~31 个字符的字符串，区分大小写。如果未指定本参数，则表示公网。

ipv6-address: 指定的 IPv6 地址。

value: 指定 IPv6 地址对应的 PMTU 值，单位为字节，取值范围为 1280~10000。

【描述】

ipv6 pathmtu 命令用来配置指定 IPv6 地址对应的静态 PMTU。**undo ipv6 pathmtu** 命令用来删除指定 IPv6 地址的 PMTU 配置。

缺省情况下，没有配置静态 PMTU 值。

【举例】

配置指定 IPv6 地址对应的静态 PMTU 值。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] ipv6 pathmtu fe80::12 1300
```

1.1.40 ipv6 pathmtu age

【命令】

```
ipv6 pathmtu age age-time  
undo ipv6 pathmtu age
```

【视图】

系统视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

age-time: PMTU 老化时间，取值范围为 10~100，单位为分钟。

【描述】

ipv6 pathmtu age 命令用来配置动态 PMTU 的老化时间。**undo ipv6 pathmtu age** 命令用来恢复缺省情况。

缺省情况下，动态 PMTU 的老化时间为 10 分钟。

需要注意的是，该配置对静态 PMTU 不起作用。

相关配置可参考命令 **display ipv6 pathmtu**。

【举例】

配置动态 PMTU 的老化时间为 40 分钟。

```
<Sysname> system-view  
[Sysname] ipv6 pathmtu age 40
```

1.1.41 ipv6 redirects enable

【命令】

```
ipv6 redirects enable  
undo ipv6 redirects
```

【视图】

系统视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

无

【描述】

ipv6 redirects enable 命令用来开启设备对 ICMPv6 重定向报文的发送功能。**undo ipv6 redirects** 命令用来关闭设备对 ICMPv6 重定向报文的发送功能。

缺省情况下，设备对 ICMPv6 重定向报文的发送功能处于关闭状态。

【举例】

开启设备对 ICMPv6 重定向报文的发送功能。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] ipv6 redirects enable
```

1.1.42 ipv6 unreachable enable

【命令】

```
ipv6 unreachable enable
undo ipv6 unreachable
```

【视图】

系统视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

无

【描述】

ipv6 unreachable enable 命令用来开启设备的 ICMPv6 目的不可达报文的发送功能。**undo ipv6 unreachable** 命令用来关闭设备的 ICMPv6 目的不可达报文的发送功能。

缺省情况下，ICMPv6 目的不可达报文发送功能处于关闭状态。

【举例】

开启设备的 ICMPv6 目的不可达报文发送功能。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] ipv6 unreachable enable
```

1.1.43 local-proxy-nd enable

【命令】

```
local-proxy-nd enable
undo local-proxy-nd enable
```

【视图】

VLAN 接口视图/三层以太网接口视图/三层以太网子接口视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

无

【描述】

local-proxy-nd enable 命令用来开启本地 ND Proxy 功能。**undo local-proxy-nd enable** 命令用来恢复缺省情况。

缺省情况下，本地 ND Proxy 功能处于关闭状态。

【举例】

```
# 在 Ethernet1/1 接口上开启本地 ND Proxy 功能。
<Sysname> system-view
[Sysname] interface ethernet 1/1
[Sysname-Ethernet1/1] local-proxy-nd enable
```

1.1.44 reset ipv6 neighbors

【命令】

```
reset ipv6 neighbors { all | dynamic | interface interface-type interface-number | static }
```

【视图】

用户视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

all: 清除所有接口上的静态与动态邻居信息。

dynamic: 清除所有接口上的动态邻居信息。

interface *interface-type interface-number*: 清除指定接口上的动态邻居信息。*interface-type interface-number* 为接口类型和接口编号

static: 清除所有接口上的静态邻居信息。

【描述】

reset ipv6 neighbors 命令用来清除 IPv6 邻居信息。当前的 IPv6 邻居信息可以通过 **display ipv6 neighbors** 命令查看。

【举例】

```
# 清除所有接口上的所有邻居信息。
<Sysname> reset ipv6 neighbors all
# 清除所有接口上的动态邻居信息。
<Sysname> reset ipv6 neighbors dynamic
# 清除接口 Ethernet1/1 上的所有邻居信息。
<Sysname> reset ipv6 neighbors interface ethernet 1/1
```

1.1.45 reset ipv6 pathmtu

【命令】

```
reset ipv6 pathmtu { all | static | dynamic }
```

【视图】

用户视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

all: 清除所有 PMTU 信息。

static: 清除所有静态 PMTU 信息。

dynamic: 清除所有动态 PMTU 信息。

【描述】

reset ipv6 pathmtu 命令用来清除 PMTU 信息。

【举例】

清除所有 PMTU 信息。

```
<Sysname> reset ipv6 pathmtu all
```

1.1.46 reset ipv6 statistics

【命令】

reset ipv6 statistics

【视图】

用户视图

【缺省级别】

1: 监控级

【参数】

无

【描述】

reset ipv6 statistics 命令用来清除 IPv6 报文及 ICMPv6 报文的统计信息。当前的 IPv6 报文及 ICMPv6 报文的统计信息可以通过 **display ipv6 statistics** 命令查看。

【举例】

清除 IPv6 报文及 ICMPv6 报文的统计信息。

```
<Sysname> reset ipv6 statistics
```

1.1.47 reset tcp ipv6 statistics

【命令】

reset tcp ipv6 statistics

【视图】

用户视图

【缺省级别】

1: 监控级

【参数】

无

【描述】

reset tcp ipv6 statistics 命令用来清除所有 TCP6 连接的统计信息。当前的 TCP6 连接的统计信息可以通过 **display tcp ipv6 statistics** 命令查看。

【举例】

```
# 清除所有 TCP6 连接的统计信息。  
<Sysname> reset tcp ipv6 statistics
```

1.1.48 reset udp ipv6 statistics

【命令】

reset udp ipv6 statistics

【视图】

用户视图

【缺省级别】

1: 监控级

【参数】

无

【描述】

reset udp ipv6 statistics 命令用来清除所有 UDP6 统计信息。当前的 UDP6 统计信息可以通过 **display udp ipv6 statistics** 命令查看。

【举例】

```
# 清除所有 UDP6 统计信息。  
<Sysname> reset udp ipv6 statistics
```

1.1.49 tcp ipv6 timer fin-timeout

【命令】

tcp ipv6 timer fin-timeout *wait-time*
undo tcp ipv6 timer fin-timeout

【视图】

系统视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

wait-time: TCP6 的 finwait 定时器值，取值范围为 76~3600，单位为秒。

【描述】

tcp ipv6 timer fin-timeout 命令用来配置 TCP6 的 finwait 定时器值。**undo tcp ipv6 timer fin-timeout** 命令用来恢复缺省情况。

缺省情况下，TCP6 的 `finwait` 定时器值为 675 秒。

【举例】

```
# 配置 TCP6 的 finwait 定时器值为 800 秒。  
<Sysname> system-view  
[Sysname] tcp ipv6 timer fin-timeout 800
```

1.1.50 tcp ipv6 timer syn-timeout

【命令】

```
tcp ipv6 timer syn-timeout wait-time  
undo tcp ipv6 timer syn-timeout
```

【视图】

系统视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

wait-time: TCP6 的 `synwait` 定时器值，取值范围为 2~600，单位为秒。

【描述】

tcp ipv6 timer syn-timeout 命令用来配置 TCP6 的 `synwait` 定时器值。**undo tcp ipv6 timer syn-timeout** 命令用来恢复缺省情况。

缺省情况下，TCP6 的 `synwait` 定时器值为 75 秒。

【举例】

```
# 配置 TCP6 的 synwait 定时器值为 100 秒。  
<Sysname> system-view  
[Sysname] tcp ipv6 timer syn-timeout 100
```

1.1.51 tcp ipv6 window

【命令】

```
tcp ipv6 window size  
undo tcp ipv6 window
```

【视图】

系统视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

size: TCP6 接收和发送缓冲区大小，取值范围为 1~32，单位为 KB（千字节）。

【描述】

tcp ipv6 window 命令用来配置 TCP6 的接收和发送缓冲区大小。**undo tcp ipv6 window** 命令用来恢复缺省情况。

缺省情况下，TCP6 的接收和发送缓冲区大小均为 8KB。

【举例】

配置 TCP6 的接收和发送缓冲区大小均为 4KB。

```
<Sysname> system-view  
[Sysname] tcp ipv6 window 4
```