

目 录

1 IPv6 NetStream配置命令	1-1
1.1 IPv6 NetStream配置命令	1-1
1.1.1 display ipv6 netstream cache	1-1
1.1.2 display ipv6 netstream export.....	1-3
1.1.3 display ipv6 netstream template.....	1-5
1.1.4 enable	1-7
1.1.5 ipv6 netstream	1-8
1.1.6 ipv6 netstream aggregation.....	1-8
1.1.7 ipv6 netstream export rate.....	1-9
1.1.8 ipv6 netstream export host	1-10
1.1.9 ipv6 netstream export source	1-11
1.1.10 ipv6 netstream export v9-template refresh-rate packet.....	1-12
1.1.11 ipv6 netstream export v9-template refresh-rate time	1-12
1.1.12 ipv6 netstream export version 9	1-13
1.1.13 ipv6 netstream max-entry	1-14
1.1.14 ipv6 netstream timeout active.....	1-14
1.1.15 ipv6 netstream timeout inactive.....	1-15
1.1.16 reset ipv6 netstream statistics	1-16

1 IPv6 NetStream 配置命令

1.1 IPv6 NetStream 配置命令

1.1.1 display ipv6 netstream cache

【命令】

```
display ipv6 netstream cache [ verbose ] [ [ { begin | exclude | include } regular-expression ]
```

【视图】

任意视图

【缺省级别】

1: 监控级

【参数】

verbose: 显示 IPv6 NetStream 流缓冲区的详细信息。

|: 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 netstream cache 命令用来查看 IPv6 NetStream 流缓存区的配置和状态信息。

【举例】

#路由器上查看 IPv6 NetStream 流缓冲区信息。

```
<Sysname> display ipv6 netstream cache
IPv6 netstream cache information:
  Stream active timeout (in minutes)      : 60
  Stream inactive timeout (in seconds)    : 10
  Stream max entry number                  : 1000
  IPv6 active stream entry number          : 1
  MPLS active stream entry number          : 2
  IPL2 active stream entry number          : 1
  IPv6 stream entries been counted         : 10
  MPLS stream entries been counted         : 20
  IPL2 stream entries been counted         : 20
  Last statistics reset time                : 01/01/2000, 00:01:02
```

```
IPv6 packet size distribution (1103746 total packets):
```

```

1-32 64 96 128 160 192 224 256 288 320 352 384 416 448 480
.249 .694 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000

```

```

512 544 576 1024 1536 2048 2560 3072 3584 4096 4608 >4608
.000 .000 .027 .000 .027 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000

```

Protocol	Total Streams	Packets /Sec	Stream /Sec	Packets /stream	Active(sec) /stream	Idle(sec) /stream
TCP-Telnet	2656855	372	4	86	49	27
TCP-FTP	5900082	86	9	9	11	33
TCP-FTPD	3200453	1006	5	193	45	33
TCP-WWW	546778274	11170	887	12	8	32
TCP-other	49148540	3752	79	47	30	32
UDP-DNS	117240379	570	190	3	7	34
UDP-other	45502422	2272	73	30	8	37
ICMP	14837957	125	24	5	12	34
IP-other	77406	5	0	47	52	27

Type	DstIP (Port)	SrcIP (Port)	Pro	TC	FlowLbl	If (Direc)	Pkts
	DstMAC (VLAN)	SrcMAC (VLAN)					
	TopLblType (IP/MASK) Lbl-Exp-S-List						
IP	2001::1(1024)	2002::1(21)	6	0	0x6000	ET1/0(I)	42996
MPLS	LDP(3.3.3.3/24)	1:18-6-0				ET1/1(O)	291
		2:24-6-0					
		3:30-6-1					
IP&	2003::1(2048)	2008::1(0)	1	0	0x0	ET1/1(O)	10
L2	0012-3f86-e95d(0)	0012-3f86-e116(1008)					
IP&	2010::1(1024)	2020::1(67)	17	0	0x12345	ET1/2(I)	1848
MPLS	LDP(4.4.4.4)	1:55-6-0					
		2:16-6-1					
		2:0-0-0					

表1-1 display ipv6 netstream cache 命令显示信息描述表

字段	描述
IPv6 netstream cache information	NetStream 流缓存区信息
Stream active timeout (in minutes)	当前的活跃老化时间（以分钟为单位）
Stream inactive timeout (in seconds)	当前的不活跃老化时间（以秒为单位）
Stream max entry number	NetStream 流缓存区中允许的最大流数
IPv6 active stream entry number	NetStream 流缓存区中活跃的 IPv6 流数
MPLS active stream entry number	NetStream 流缓存区中活跃的 MPLS 流数
IPL2 active stream entry number	NetStream 流缓存区中活跃的三层混合流数
IPv6 Stream entries been counted	被统计的 IPv6 流数
MPLS stream entries been counted	被统计的 MPLS 流数

字段	描述
IPL2 stream entries been counted	被统计的二三层混合流数
Last statistics reset time	上次清除统计的时间，此时间为清除时刻的绝对时间，它不会随系统时间的修改而变化 该字段只在执行了 reset ipv6 netstream statistics 命令后才会出现，否则显示： Last statistics reset time : Never
IPv6 packet size distribution (1103746 total packets):	IPv6 报文按大小分布情况，括号中为 IPv6 报文总数。分布值按各项占报文总数的比率显示，只显示 3 位小数，如“.027”表示长度为 545~576 字节的报文数占报文总数的 0.027。
1-32 64 96 128 160 192 224 256 288 320 352 384 416 448 480 512 544 576 1024 1536 2048 2560 3072 3584 4096 4608 >4608	IPv6 报文尺寸区间（报文长度不包括二层链路层的头）。长度不超过 576 字节时，以 32 字节为单位递增，例如：“1-32”是长度为 1~32 个字节的报文数目，“64”是长度为 33~64 字节的报文数。长度超过 1024 字节时，以 512 字节为单位递增，例如“1536”是长度为 1025~1536 字节的报文数。长度为 577~1024 间的报文记录存放在 1024 项中。
Protocol Total Streams Packets /Sec Stream/Sec Packets/stream Active(sec)/stream Idle(sec)/stream	按协议分类的报文统计信息：协议号、总流数、每秒的报文数、每秒的流数、平均每条流的报文数、平均每条流的活跃时间、平均每条流的非活跃时间
Type DstIP(Port) SrcIP(Port) Pro TC FlowLbl If(Direc) Pkts	当前流缓存区中活跃流的 IP 层信息：流的类型、目的 IPv6 地址(目的端口号)、源 IPv6 地址(源端口号)、协议、流量分类、流标签、接口名(方向)、包数 其中流的类型有五种：IP 流（IP）、二层流（L2）、二三层混合流（IP&L2）、不带 IP 选项的 MPLS 流（MPLS）、带 IP 选项的 MPLS 流（IP&MPLS） 需要注意的是：对于 ICMPv6 报文只有 Type 和 Code 字段，因此用目的端口号的高 8 位表示 Type 字段、低 8 位表示 Code 字段，源端口号为 0
DstMAC(VLAN) SrcMAC(VLAN)	当前流缓存区中活跃流的二层信息：目的 MAC 地址、目的 VLAN ID、源 MAC 地址、源 VLAN ID
TopLblType(IP/MASK) Lbl-Exp-S-List	当前流缓存区中活跃流的 MPLS 信息：栈顶标签的类型（栈顶标签对应的 IP 地址及掩码长度）、标签列表 标签主要的三部分： <ul style="list-style-type: none"> • 20 比特的 Label 字段表示标签值 • 3 比特的 EXP 字段用来实现 QOS • 1 比特 S 字段置 1 表示已达栈底
TcpFlag: DstMask: SrcMask: DstAS: SrcAS Nexthop: BgpNexthop: OutVRF: InVRF: Active: Bytes/Pkt:	当前流缓存区中活跃流的其他信息：TCP 标记、目的掩码、源掩码、目的自治系统、源自治系统、路由下一跳、BGP 下一跳、出方向报文所属 VPN、入方向报文所属 VPN、流活跃时间、平均每个包的字节数

1.1.2 display ipv6 netstream export

【命令】

```
display ipv6 netstream export [ [ { 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 netstream export 命令用来查看 IPv6 NetStream 统计输出报文的各种信息。

【举例】

路由器上查看 IPv6 NetStream 统计输出信息。

```
<Sysname> display ipv6 netstream export
IPv6 export information:
  Stream source interface           : Ethernet1/0
  Stream destination VPN-instance  : VPN1
  Stream destination IP (UDP)      : 10.10.0.10 (30000)
  Version 9 exported stream number : 16
  Version 9 exported UDP datagram number (failed) : 16 (0)

AS aggregation export information:
  Stream source interface           : Ethernet1/0
  Stream destination VPN -instance : VPN1
  Stream destination IP (UDP)      : 10.10.0.10 (30000)
  Version 9 exported stream number : 16
  Version 9 exported UDP datagram number (failed) : 2 (0)
```

表1-2 display ipv6 netstream export 命令显示信息描述表

字段	描述
IPv6 export information	IPv6 NetStream 统计输出信息
Stream source interface	输出信息的源接口
Stream destination vpn-instance	输出信息的目的地址所在的 VPN
Stream destination IP (UDP)	输出信息（UDP）的目的地址和目的端口号
Version 9 exported stream number	已发送的流信息数
Version 9 exported UDP datagram number (failed)	已发送的 UDP 报文数（发送失败数）
AS aggregation export information	启用自治系统聚合的版本 9 统计输出信息。没有启用的聚合功能不显示（各项信息同上）

1.1.3 display ipv6 netstream template

【命令】

display ipv6 netstream template [| { **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 netstream template 命令用来查看模板的配置和状态信息。

【举例】

路由器上查看 NetStream 模板信息。

```
<Sysname> display ipv6 netstream template slot 5
Stream template refresh-rate packet          : 20
Stream template refresh-rate time(in minute) : 30
Active stream templates                      : 4
Added stream templates                       : 4
as outbound template:
Template ID                                  : 3293
Packets                                      : 0
Last template export time                   : Never
Field count                                 : 14
Field type                                  Field length (byte)
-----
Flows                                        4
Out packets                                 8
Out bytes                                   8
First switched                              4
Last switched                               4
Source AS                                   4
Destination AS                              4
Input SNMP                                  4
```

Output SNMP	4
IP protocol version	1
Direction	1
Sampling algorithm	1
PAD	1
Sampling interval	4

as inbound template:

Template ID	: 3292
Packets	: 0
Last template export time	: Never
Field count	: 14
Field type	Field length (byte)

Flows	4
In packets	8
In bytes	8
First switched	4
Last switched	4
Source AS	4
Destination AS	4
Input SNMP	4
Output SNMP	4
IP protocol version	1
Direction	1
Sampling algorithm	1
PAD	1
Sampling interval	4

IPv6 outbound template:

Template ID	: 3305
Packets	: 0
Last template export time	: Never
Field count	: 27
Field type	Field length (byte)

Out packets	8
Out bytes	8
First switched	4
Last switched	4
Input SNMP	4
Output SNMP	4
IPv6 source address	16
IPv6 destination address	16
IPv6 nexthop	16
PAD	1
IPv6 flow label	3
Source AS	4
Destination AS	4
L4 source port	2

L4 destination port	2
IP protocol version	1
TCP flags	1
Protocol	1
Source ToS	1
IPv6 source mask	1
IPv6 destination mask	1
Direction	1
Forwarding offset	1
Out VPN ID	2
Sampling algorithm	1
PAD	1
Sampling interval	4

表1-3 display ipv6 netstream template 命令显示信息描述表

字段	描述
Stream template refresh-rate packet	模板的包刷新率
Stream template refresh-rate time(minute)	模板的时间刷新率（以分钟为单位）
Active stream templates	当前活跃的模板数
Added stream templates	系统启动以来创建的模板总数
AS outbound template	AS 出方向模板信息
AS inbound template	AS 入方向模板信息
Packets	使用该模板的发送报文数。由于一个报文中可能携带多条流，不同的流会使用到不同的模板，这里的 Packets 实际上是流数
Last template export time	该模板最近的一次输出时间
Template ID	模板 ID
Field count	模板的域总数
Field type	域类型
Field length (byte)	域长度，以字节为单位

1.1.4 enable

【命令】

enable

undo enable

【视图】

NetStream 聚合视图

【缺省级别】

3: 管理级

【参数】

无

【描述】

enable 命令用来使能当前聚合视图对应的聚合方式。**undo enable** 命令用来禁止该聚合方式。缺省情况下，未使能任何聚合方式。

相关配置可参考命令 **ipv6 netstream aggregation**。

【举例】

使能 NetStream 的自治系统聚合方式。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] ipv6 netstream aggregation as
[Sysname-ns6-aggregation-as] enable
```

1.1.5 ipv6 netstream

【命令】

```
ipv6 netstream { inbound | outbound }
undo ipv6 netstream { inbound | outbound }
```

【视图】

接口视图

【缺省级别】

3: 管理级

【参数】

inbound: 入方向的 NetStream 统计。

outbound: 出方向的 NetStream 统计。

【描述】

ipv6 netstream 命令用来配置当前接口 IPv6 NetStream 统计功能。**undo ipv6 netstream** 命令用来恢复缺省情况。

缺省情况下，当前接口下未使能 IPv6 NetStream 功能。

【举例】

在 Ethernet1/0 接口上启动 NetStream 入统计功能。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] interface ethernet 1/0
[Sysname-Ethernet1/0] ipv6 netstream inbound
```

1.1.6 ipv6 netstream aggregation

【命令】

```
ipv6 netstream aggregation { as | bgp-nextthop | destination-prefix | prefix | protocol-port |
source-prefix }
```

【视图】

系统视图

【缺省级别】

3: 管理级

【参数】

as: 自治系统聚合，根据 NetStream 流的源自治系统号、目的自治系统号、输入接口索引和输出接口索引 4 个关键值对流分类。

bgp-nexthop: 边界网关下一跳聚合，根据 NetStream 流的 BGP 下一跳 IPv6 地址、输出接口索引 2 个关键值对流分类。

destination-prefix: 目的前缀聚合，根据 NetStream 流的目的自治系统号、目的掩码长度、目的前缀和输出接口索引 4 个关键值对流分类。

prefix: 源和目的前缀聚合，根据 NetStream 流的源自治系统号、目的自治系统号、源掩码长度、目的掩码长度，源前缀、目的前缀、输入接口索引和输出接口索引 8 个关键值对流分类。

protocol-port: 协议一端口聚合，根据 NetStream 流的协议号、源端口和目的端口 3 个关键值对流分类。

source-prefix: 源前缀聚合，根据 NetStream 流的源自治系统号、源掩码长度、源前缀和输入接口索引 4 个关键值对流分类。

【描述】

ipv6 netstream aggregation 命令用来进入 NetStream 聚合视图。

需要注意的是：在聚合视图下，可以启用或关闭聚合功能，以及设置 NetStream 统计输出报文源接口、目的地址以及目的端口号。

相关配置可参考命令 **enable**、**ipv6 netstream export host** 和 **ipv6 netstream export source**。

【举例】

进入 NetStream 自治系统聚合视图。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] ipv6 netstream aggregation as
[Sysname-ns6-aggregation-as]
```

1.1.7 ipv6 netstream export rate

【命令】

```
ipv6 netstream export rate rate
undo ipv6 netstream export rate
```

【视图】

系统视图

【缺省级别】

3: 管理级

【参数】

rate: NetStream 统计输出报文的最大输出速度，单位为每秒允许输出最大报文个数。取值范围为 1~1000。

【描述】

ipv6 netstream export rate 命令用来配置输出速率限制，并设定 IPv6 NetStream 统计输出报文的最大输出速率。**undo ipv6 netstream export rate** 命令用来关闭输出速率限制功能。

缺省情况下，IPv6 NetStream 统计输出报文的输出速率不受限制。

需要注意的是，设定值由各单板单独控制。因为老化定时器时长不同，多核产品在输出时，该配置可能不太精确。

【举例】

设置每秒最多允许 10 个报文被输出。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] ipv6 netstream export rate 10
```

1.1.8 ipv6 netstream export host

【命令】

ipv6 netstream export host *ip-address* *udp-port* [**vpn-instance** *vpn-instance-name*]

undo ipv6 netstream export host [*ip-address* [**vpn-instance** *vpn-instance-name*]

【视图】

系统视图/NetStream 聚合视图

【缺省级别】

3: 管理级

【参数】

ip-address: NetStream 统计输出报文的目的地地址，目前只支持 IPv4 地址形式。

udp-port: NetStream 统计输出报文的目的地 UDP 端口号，取值范围为 0~65535。

vpn-instance *vpn-instance-name:* NetStream 统计输出报文查询的 VPN 实例名称。

【描述】

ipv6 netstream export host 命令用来配置 NetStream 统计输出报文的目的地地址。**undo ipv6 netstream export host** 命令用来删除已有配置。

缺省情况下，系统视图下没有配置目的地地址。聚合视图下目的地地址和目的地 UDP 端口号为系统视图下所配置的值。

需要注意的是：

- 如果某类聚合视图没有使能，则查看不到它的目的地地址和目的地 UDP 端口号。
- 执行 **undo ipv6 netstream export host** 命令时未指定地址，表示取消指定本视图下配置的所有地址。
- 不同聚合视图下可以配置不同的目的地地址。
- 聚合视图下若没有配置目的地地址，则使用系统视图下的配置。

- 一个视图下最多可配置 4 组目的地址，包括不同 VPN 实例。在同一视图下，若先后配置了 IP 地址相同、UDP 端口号不同的目的地址，则后配置的目的地址生效。在用户配置了不同的 VPN 实例名称时，允许配置相同的 IP 地址和 UDP 端口号。
- 普通流统计输出报文会发给系统视图下配置的所有目的地址。聚合流统计输出报文会发给聚合类型对应的聚合视图下配置的所有目的地址。为了减少对网络带宽的占用，可以只在聚合视图下配置 **ipv6 netstream export host** 命令，此时设备只会输出聚合流信息。

相关配置可参考命令 **ipv6 netstream aggregation** 和 **ipv6 netstream export source**。

【举例】

设置 IPv6 NetStream 统计输出报文的的目的 IP 地址为 1.1.1.1，UDP 端口号为 5000，在 vpn1 中查询路由。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] ipv6 netstream export host 1.1.1.1 5000 vpn-instance vpn1
```

1.1.9 ipv6 netstream export source

【命令】

ipv6 netstream export source interface *interface-type interface-number*
undo ipv6 netstream export source

【视图】

系统视图/NetStream 聚合视图

【缺省级别】

3: 管理级

【参数】

interface-type interface-number: NetStream 统计输出报文的源接口，由接口类型和接口编号组成。

【描述】

ipv6 netstream export source 命令用来配置 NetStream 统计输出报文的源接口。**undo ipv6 netstream export source** 命令用来取消配置的输出报文的源接口。

缺省情况下，采用统计输出报文的出接口（即与服务器相连的接口）作为源接口。

需要注意的是：

- 不同聚合视图下可以配置不同的源接口。
- 聚合视图下若没有配置源接口，则使用系统视图下的配置。
- 建议使用网管口作为源接口，与服务器相连，并向服务器输出统计信息。

相关配置可参考命令 **ipv6 netstream aggregation**。

【举例】

将 NetStream 统计输出报文源接口设置为 Ethernet1/0。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] ipv6 netstream export source interface ethernet 1/0
```

1.1.10 ipv6 netstream export v9-template refresh-rate packet

【命令】

```
ipv6 netstream export v9-template refresh-rate packet packets  
undo ipv6 netstream export v9-template refresh-rate packet
```

【视图】

系统视图

【缺省级别】

3: 管理级

【参数】

packets: NetStream 统计输出报文版本 9 模板的包刷新率，单位为上报报文的个数，即每隔多少个包发送一次模板，通知 NetStream 服务器最新的 V9 模版格式。取值范围为 1~600。

【描述】

ipv6 netstream export v9-template refresh-rate packet 命令用来配置 NetStream 统计输出报文版本 9 模板的包刷新率。**undo ipv6 netstream export v9-template refresh-rate packet** 命令用来恢复缺省情况。

缺省情况下，每隔 20 个包设备发送一次模板。

需要注意的是：

- 由于 V9 版本是基于模板方式的、可支持自定义格式，所以设备上需要定期刷新模板，并通知 NetStream 服务器最新的 V9 模版格式。用户可以根据实际情况，配置版本 9 模板的包刷新率，及时更新模板。
- 可以同时配置包刷新率和时间刷新率，只要满足任意一个刷新条件，设备就会将符合条件的模板发送给 NetStream 服务器。

相关配置可参考命令 **ipv6 netstream export v9-template refresh-rate time**。

【举例】

将 NetStream 统计输出报文版本 9 模板的包刷新率设为 100。

```
<Sysname> system-view  
[Sysname] ipv6 netstream export v9-template refresh-rate packet 100
```

1.1.11 ipv6 netstream export v9-template refresh-rate time

【命令】

```
ipv6 netstream export v9-template refresh-rate time minutes  
undo ipv6 netstream export v9-template refresh-rate time
```

【视图】

系统视图

【缺省级别】

3: 管理级

【参数】

minutes: NetStream 统计输出报文版本 9 模板的时间刷新率，单位为分钟，即每隔多少分钟发送一次模板，通知 NetStream 服务器最新的 V9 模板格式。取值范围为 1~3600。

【描述】

ipv6 netstream export v9-template refresh-rate time 命令用来配置 NetStream 统计输出报文版本 9 模板的时间刷新率。**undo ipv6 netstream export v9-template refresh-rate time** 命令用来恢复缺省情况。

缺省情况下，每隔 30 分钟设备发送一次模板。

需要注意的是：

- 由于 V9 版本是基于模板方式的、可支持自定义格式，所以设备上需要定期刷新模板，并通知 NetStream 服务器最新的 V9 模板格式。用户可以根据实际情况，配置版本 9 模板的时间刷新率，及时更新模板。
- 可以同时配置包刷新率和时间刷新率，只要满足任意一个刷新条件，设备就会将符合条件的模板发送给 NetStream 服务器。

相关配置可参考命令 **ipv6 netstream export v9-template refresh-rate packet**。

【举例】

将 NetStream 统计输出报文版本 9 模板的时间刷新率设为 60 分钟。

```
<Sysname> system-view  
[Sysname] ipv6 netstream export v9-template refresh-rate time 60
```

1.1.12 ipv6 netstream export version 9

【命令】

ipv6 netstream export version 9 [origin-as | peer-as] [bgp-nexthop]
undo ipv6 netstream export version

【视图】

系统视图

【缺省级别】

3: 管理级

【参数】

origin-as: 流信息中记录的自治系统号为起始自治系统号。

peer-as: 流信息中记录的自治系统号为邻接自治系统号。

bgp-nexthop: 流信息中记录 BGP 下一跳。

【描述】

ipv6 netstream export version 9 命令用来配置 IPv6 NetStream 统计输出报文以及其自治系统选项、BGP 下一跳选项。**undo ipv6 netstream export version** 命令用来恢复缺省情况。

缺省情况下，IPv6 普通流信息、IPv6 聚合统计流信息和带 IPv6 选项信息的 MPLS 流信息都通过版本 9 的 NetStream 统计输出报文发送。自治系统选项使用邻接自治系统号（**peer-as**），流信息中不记录 BGP 下一跳地址。

需要注意的是，NetStream 流信息中会记录流的源 IPv6 地址和目的 IPv6 地址的自治系统号，每个 IPv6 地址对应两个自治系统号：起始自治系统号和邻接自治系统号。设备会根据用户实际配置的自治系统参数来确定记录的自治系统号。

【举例】

将 NetStream 统计采用起始自治系统号作为给定 IPv6 地址的自治系统号。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] ipv6 netstream export version 9 origin-as
```

1.1.13 ipv6 netstream max-entry

【命令】

```
ipv6 netstream max-entry { max-entries }
undo ipv6 netstream max-entry
```

【视图】

系统视图

【缺省级别】

3: 管理级

【参数】

max-entries: NetStream 流缓存区大小，取值范围为 1000~20000。

【描述】

ipv6 netstream max-entry 命令用来配置 IPv6 NetStream 流缓存区大小，即所能容纳 IPv6 NetStream 流的最大数量，以及当流达到流缓存区的最大数量时，是进行强制老化，还是禁止创建新的 IPv6 NetStream 流。**undo ipv6 netstream max-entry** 命令用来恢复缺省情况，缺省值为 10000。

【举例】

设置 NetStream 流缓存区的大小为 5000。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] ipv6 netstream max-entry 5000
```

1.1.14 ipv6 netstream timeout active

【命令】

```
ipv6 netstream timeout active minutes
undo ipv6 netstream timeout active
```

【视图】

系统视图

【缺省级别】

3: 管理级

【参数】

minutes: 活跃流的老化时间，单位为分钟，取值范围为 1~60。

【描述】

ipv6 netstream timeout active 命令用来配置活跃流的老化时间。**undo ipv6 netstream timeout active** 命令用来恢复缺省情况。

缺省情况下，活跃流的老化时间为 30 分钟。



- 活跃流的老化时间和不活跃流的老化时间只对普通流生效。
 - 活跃流的老化时间和不活跃流的老化时间可以同时配置，满足任一个老化时间就会对流进行老化，时间精度为 10 秒钟。
-

相关配置可参考命令 **ipv6 netstream timeout inactive**。

【举例】

将活跃流的老化时间设置为 60 分钟。

```
<Sysname> system-view  
[Sysname] ipv6 netstream timeout active 60
```

1.1.15 ipv6 netstream timeout inactive

【命令】

ipv6 netstream timeout inactive seconds
undo ipv6 netstream timeout inactive

【视图】

系统视图

【缺省级别】

3: 管理级

【参数】

seconds: 不活跃流的老化时间，单位为秒。取值范围为 10~600。

【描述】

ipv6 netstream timeout inactive 命令用来配置不活跃流的老化时间。**undo ipv6 netstream timeout inactive** 命令用来恢复缺省情况。

缺省情况下，不活跃流的老化时间为 30 秒。

相关配置可参考命令 **ipv6 netstream timeout active**。



注意

- 活跃流的老化时间和不活跃流的老化时间只对普通流生效。
 - 活跃流的老化时间和不活跃流的老化时间可以同时配置，满足任一个老化时间就会对流进行老化，时间精度为 10 秒钟。
-

【举例】

将不活跃流的老化时间设置为 60 秒。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] ipv6 netstream timeout inactive 60
```

1.1.16 reset ipv6 netstream statistics

【命令】

reset ipv6 netstream statistics

【视图】

用户视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

无

【描述】

reset ipv6 netstream statistics 命令用来将流缓存区中所有流强制老化，并清除 IPv6 NetStream 缓冲区的状态信息和输出报文信息。

在执行清除缓冲区中老化流的动作时，命令行会给出提示，告知用户这个动作可能要持续几分钟，在这段时间内不能统计。

【举例】

将流缓存区中所有流老化，并清除 IPv6 NetStream 缓冲区的状态信息和输出报文信息。

```
<Sysname> reset ipv6 netstream statistics
This process may take a few minutes.
Netstream statistic function is disabled during this process.
```