

目 录

1 Flow日志配置命令	1-1
1.1 Flow日志配置命令	1-1
1.1.1 display userlog export	1-1
1.1.2 reset userlog flow export	1-2
1.1.3 reset userlog flow logbuffer	1-3
1.1.4 userlog flow export host	1-3
1.1.5 userlog flow export host ipv6.....	1-5
1.1.6 userlog flow export source-ip	1-6
1.1.7 userlog flow export version.....	1-7
1.1.8 userlog flow syslog	1-7

1 Flow日志配置命令

1.1 Flow日志配置命令

1.1.1 display userlog export

【命令】

集中式设备:

```
display userlog export [ | { begin | exclude | include } regular-expression ]
```

分布式设备:

```
display userlog export slot slot-number [ | { begin | exclude | include } regular-expression ]
```

【视图】

任意视图

【缺省级别】

1: 监控级

【参数】

slot slot-number: 显示指定单板的日志信息。*slot-number* 表示单板所在的槽位号。

|: 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 userlog export 命令用来查看输出到日志服务器的日志的配置和统计信息。

在执行本命令前, 如果没有使用 **userlog flow export host** 命令配置 Flow 日志服务器地址参数, 会显示 “No userlog export is enabled”。

相关配置可参考命令 **reset userlog flow export**。

【举例】

查看日志的配置和统计信息。

```
<Sysname> display userlog export
flow:
  Export Version 1 logs to log server : enabled
  Source address of exported logs    : 1.1.1.1
  Address of log server               : 2.2.3.3 (port: 2000)
  VPN-instance                       : abc
  Total logs/UDP packets exported    : 0/0
  Address of log server               : 2.2.4.3 (port: 2000)
```

```
Total logs/UDP packets exported : 0/0
Logs in buffer : 0
```

表1-1 display userlog export 命令显示信息描述表

字段	描述
flow	表示该段显示的是 Flow 日志的相关配置和统计信息
No userlog export is enabled	表示 Flow 日志当前不能发往日志服务器。可能是因为没有配置日志服务器的相关参数，也可能因为 Flow 日志发往信息中心了
Export Version 1 logs to log server	将版本号为 1 的日志报文发送给日志服务器
Source address of exported logs	日志报文的源 IP 地址（如果没有配置源 IP 地址则不显示该字段）
Address of log server	日志服务器的地址，包括 IP 地址和端口
VPN-instance	日志服务器所在的 VPN 实例名（只有指定使用 IPv4 地址的日志服务器时可指定日志服务器所在的 VPN 实例名）
Total logs/UDP packets exported	发送的日志总数和包含日志的 UDP 承载报文总数（此处的 UDP 承载报文是指承载了日志的 UDP 报文，一个 UDP 报文可以承载多条日志）
Logs in buffer	缓存中的 Flow 日志总数

1.1.2 reset userlog flow export

【命令】

集中式设备：

reset userlog flow export

分布式设备：

reset userlog flow export slot slot-number

【视图】

用户视图

【缺省级别】

2：系统级

【参数】

slot slot-number：清除指定单板的 Flow 日志统计信息。*slot-number* 表示单板所在的槽位号。

【描述】

reset userlog flow export 命令用来清除 Flow 日志的统计信息。

相关配置可参考命令 **display userlog export**。

【举例】

清除 Flow 日志的统计信息。（集中式设备）

```
<Sysname> reset userlog flow export
```

清除 2 号槽上单板 Flow 日志的统计信息。（分布式设备）

```
<Sysname> reset userlog flow export slot 2
```

1.1.3 reset userlog flow logbuffer

【命令】

集中式设备:

```
reset userlog flow logbuffer
```

分布式设备:

```
reset userlog flow logbuffer slot slot-number
```

【视图】

用户视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

slot slot-number: 清除指定单板缓存区中的 Flow 日志。*slot-number* 表示单板所在的槽位号。

【描述】

reset userlog flow logbuffer 命令用来清除设备缓存区中的 Flow 日志。Flow 日志在输出到信息中心或者日志服务器之前都暂时保存在缓存区中。



注意

清除缓存区中的 Flow 日志会造成 Flow 日志信息的丢失，正常情况下，建议不要进行清除操作。当确定不需要缓存中的日志信息时，可使用该命令清除所有的 Flow 日志。

【举例】

清除设备缓存区中的 Flow 日志。（集中式设备）

```
<Sysname> reset userlog flow logbuffer
```

清除 2 号接口板上缓存区中的 Flow 日志。（分布式设备）

```
<Sysname> reset userlog flow logbuffer slot 2
```

清除所有缓存区中的 Flow 日志。（分布式设备）

```
<Sysname> reset userlog flow logbuffer
```

1.1.4 userlog flow export host

【命令】

集中式设备:

```
userlog flow export [ vpn-instance vpn-instance-name ] host ipv4-address udp-port
```

```
undo userlog flow export [ vpn-instance vpn-instance-name ] host ipv4-address
```

分布式设备:

```
userlog flow export slot slot-number [ vpn-instance vpn-instance-name ] host ipv4-address  
udp-port
```

```
undo userlog flow export slot slot-number [ vpn-instance vpn-instance-name ] host
ipv4-address
```

【视图】

系统视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

vpn-instance vpn-instance-name: 指定 Flow 日志服务器所属的 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 Flow 日志服务器位于公网中。

ipv4-address: Flow 日志服务器的 IPv4 地址，取值范围是合法的单播 IPv4 地址，且不能是环回地址。

udp-port: Flow 日志服务器的 UDP 端口号，取值范围为 0~65535。

slot slot-number: 指定生成 Flow 日志的接口板所在槽位的编号。*slot-number* 表示单板所在的槽位号。

【描述】

userlog flow export host 命令用来配置 Flow 日志服务器的 IPv4 地址和 UDP 端口号。**undo userlog flow export host** 命令用来删除 Flow 日志服务器配置。

缺省情况下，没有配置 Flow 日志服务器的 IPv4 地址和 UDP 端口号。

需要注意的是：

- 如果以 UDP 报文输出 Flow 日志，则必须配置 Flow 日志服务器，否则 Flow 日志不能正常输出。
- 为了避免与通用的 UDP 端口号冲突，建议使用 1025~65535 的 UDP 端口号。
- 如果指定的 VPN 实例没有创建，则报文会发送失败。
- 每台设备最多可指定两台 Flow 日志服务器，即 VPN 内的 Flow 日志服务器、IPv4 Flow 日志服务器和 IPv6 Flow 日志服务器的总数不能超过两台。达到最大数目后，必须先删除已有配置才能重新指定。如果即将执行的命令的地址参数与当前生效的日志服务器的 IP 地址相同，其它信息不同，则即将执行的命令会覆盖原有配置。（集中式设备）
- 每个单板需要单独配置 Flow 日志服务器，每个单板最多可指定两个 Flow 日志服务器，即为每块单板指定的 VPN 内的 Flow 日志服务器、IPv4 Flow 日志服务器和 IPv6 Flow 日志服务器的总数不能超过两台。达到最大数目后，必须先删除已有配置才能重新指定。如果即将执行的命令的地址参数与当前生效的日志服务器的 IP 地址相同，其它信息不同，则即将执行的命令会覆盖原有配置。（分布式设备）

相关配置可参考命令 **userlog flow export host ipv6**。

【举例】

将 Flow 日志信息发送给 Flow 日志服务器，Flow 日志服务器的地址为 1.2.3.6，端口号为 2000。
（集中式设备）

```
<Sysname> system-view
[Sysname] userlog flow export host 1.2.3.6 2000
```

将 2 号接口板上的 Flow 日志信息发送给 Flow 日志服务器，VPN 实例名称为 vpn3。其中，Flow 日志服务器 1 的地址为 1.2.3.6，端口号为 2000；Flow 日志服务器 2 的地址为 1.2.3.7，端口号为 2001。（分布式设备）

```
<Sysname> system-view
[Sysname] userlog flow export slot 2 vpn-instance vpn3 host 1.2.3.6 2000
[Sysname] userlog flow export slot 2 vpn-instance vpn3 host 1.2.3.7 2001
```

1.1.5 userlog flow export host ipv6

【命令】

集中式设备：

```
userlog flow export [ vpn-instance vpn-instance-name ] host ipv6 ipv6-address udp-port
undo userlog flow export [ vpn-instance vpn-instance-name ] host ipv6 ipv6-address
```

分布式设备：

```
userlog flow export slot slot-number [ vpn-instance vpn-instance-name ] host ipv6
ipv6-address udp-port
undo userlog flow export slot slot-number [ vpn-instance vpn-instance-name ] host ipv6
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 Flow 日志服务器所属的 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 Flow 日志服务器位于公网中。

ipv6-address：Flow 日志服务器的 IPv6 地址。

udp-port：Flow 日志服务器的 UDP 端口号，取值范围为 0~65535。

slot *slot-number*：指定生成 Flow 日志的接口板所在槽位的编号。*slot-number* 表示单板所在的槽位号。

【描述】

userlog flow export host ipv6 命令用来配置 Flow 日志服务器的 IPv6 地址和 UDP 端口号。**undo userlog flow export host ipv6** 命令用来删除 Flow 日志服务器配置。

缺省情况下，没有配置 Flow 日志服务器的 IPv6 地址和 UDP 端口号。

需要注意的是：

- 如果以 UDP 报文输出 Flow 日志，则必须配置 Flow 日志服务器，否则 Flow 日志不能正常输出。
- 为了避免与通用的 UDP 端口号冲突，建议使用 1025~65535 的 UDP 端口号。
- 如果指定的 VPN 实例没有创建，则报文会发送失败。

- 每台设备最多可指定两台 Flow 日志服务器，即 VPN 内的 Flow 日志服务器、IPv4 Flow 日志服务器和 IPv6 Flow 日志服务器的总数不能超过两台。达到最大数目后，必须先删除已有配置才能重新指定。如果即将执行的命令的地址参数与当前生效的日志服务器的 IP 地址相同，其它信息不同，则即将执行的命令会覆盖原有配置。（集中式设备）
- 每个单板需要单独配置 Flow 日志服务器，每个单板最多可指定两台 Flow 日志服务器，即为每块单板指定的 VPN 内的 Flow 日志服务器、IPv4 Flow 日志服务器和 IPv6 Flow 日志服务器的总数不能超过两台。达到最大数目后，必须先删除已有配置才能重新指定。如果即将执行的命令的地址参数与当前生效的日志服务器的 IP 地址相同，其它信息不同，则即将执行的命令会覆盖原有配置。（分布式设备）

相关配置可参考命令 **userlog flow export host**。

【举例】

将 Flow 日志信息发送给 Flow 日志服务器，Flow 日志服务器的 ipv6 地址为 1::1，端口号为 2000。
（集中式设备）

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

```
[Sysname] userlog flow export host ipv6 1::1 2000
```

将 2 号接口板上的 Flow 日志信息发送给 Flow 日志服务器。其中，Flow 日志服务器 1 的地址为 1::1，端口号为 2000；Flow 日志服务器 2 的地址为 1::2，端口号为 2001。（分布式设备）

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

```
[Sysname] userlog flow export slot 2 host ipv6 1::1 2000
```

```
[Sysname] userlog flow export slot 2 host ipv6 1::2 2001
```

1.1.6 userlog flow export source-ip

【命令】

userlog flow export source-ip *ip-address*

undo userlog flow export source-ip

【视图】

系统视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

ip-address: Flow 日志报文的源 IP 地址。

【描述】

userlog flow export source-ip 命令用来配置 Flow 日志报文的源地址。**undo userlog flow export source-ip** 命令用来恢复缺省情况。

缺省情况下，Flow 日志报文的源地址为发送该报文的接口的 IP 地址。

相关配置可参考命令 **userlog flow export host**。

【举例】

将 1.2.1.2 配置为 Flow 日志报文的源地址。

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

```
[Sysname] userlog flow export source-ip 1.2.1.2
```

1.1.7 userlog flow export version

【命令】

userlog flow export version *version-number*

undo userlog flow export version

【视图】

系统视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

version-number: Flow 日志报文的版本号，取值为 1 或 3。

【描述】

userlog flow export version 命令用来配置 Flow 日志报文的版本号。**undo userlog flow export version** 命令用来恢复缺省情况。

缺省情况下，Flow 日志报文的版本号为 1.0。

如果多次使用该命令配置版本，最新的配置生效。设备支持 Flow1.0 和 Flow3.0 两个版本，但同一时刻只能使用一个版本。

【举例】

将 Flow 日志报文版本号设为 3.0。

```
<Sysname> system-view  
[Sysname] userlog flow export version 3
```

1.1.8 userlog flow syslog

【命令】

userlog flow syslog

undo userlog flow syslog

【视图】

系统视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

无

【描述】

userlog flow syslog 命令用来配置 Flow 日志输出到信息中心。**undo userlog flow syslog** 命令用来恢复缺省情况。

缺省情况下，Flow 日志输出到 Flow 日志服务器。

需要注意的是：

- 日志服务器输出方向和信息中心输出方向互斥：如果配置了两个方向，则系统会自动选择信息中心方向，而不会发送到日志服务器。
- 日志输出到信息中心会占用设备的存储空间，所以，建议在日志量较小的情况下，使用该输出方向。

【举例】

设置 Flow 日志输出到信息中心。

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

```
[Sysname] userlog flow syslog
```