

目录

第一章 Info-center（信息中心）命令.....	1
1.1 Info-center enable.....	1
1.2 Terminal monitor.....	1
1.3 Terminal debug.....	2
1.4 Terminal logging.....	2
1.5 Terminal trapping.....	3
1.6 show info-center.....	3
1.7 show info-center source.....	4
1.8 show info-center channel.....	5
1.9 show info-center direction.....	6
1.10 show info-center logbuffer.....	7
1.11 show info-center trapbuffer.....	9
1.12 show info-center logfile.....	11
1.13 info-center channel.....	13
1.14 info-center source.....	14
1.15 info-center console.....	14
1.16 info-center monitor.....	15
1.17 info-center logbuffer.....	15
1.18 info-center trapbuffer.....	16
1.19 info-center loghost.....	16
1.20 info-center logfile.....	17
1.21 info-center reset.....	18
1.22 info-center save all.....	19
1.23 info-center list all disk.....	20
1.24 info-center timestamp.....	20
1.25 info-center test.....	20

第一章 Info-center（信息中心）命令

输出通道有 10 个，0-5 为缺省，如下表：

表 1-1

通道号	通道名称（缺省）	说明
0	console	控制台
1	monitor	监视终端
2	loghost	日志主机
3	trapbuffer	告警缓冲
4	logbuffer	日志缓冲
5	Channel5	Snmp 代理(未使用)
6~8	Channeln（n 为 6~8）	非缺省通道，配置使用
9	logfile	日志文件

1.1 Info-center enable

命令：info-center enable

no info-center enable

功能：该命令负责开启信息中心输出的功能。无论是否开启输出功能，信息中心仍然可以正常配置。也就是说，该命令是信息中心控制的信息输出的一个开关。去使能可以关闭正在输出的信息，使能后原有的配置仍然生效。

参数：无。

缺省情况：缺省关闭。

命令模式：全局配置模式。

使用指南：全局模式下开启/关闭信息中心输出的功能。

举例：

```
Switch(config)#info-center enable
```

```
Switch(config)#no info-center enable
```

1.2 Terminal monitor

命令：terminal monitor

no terminal monitor

功能：该命令的功能和 info-center enable 相同地方是能开关信息中心命令输出，但也有区别。info-center enable 仅仅是开关，关闭后能保存当时三种信息源的开关状态，而 terminal monitor

开启与关闭将对三种信息源统一开启或关闭。比如如果仅仅打开了 debug 信息源输出，no info-center enable 将不会有输出，info-center enable 将仍然只有 debug 信息源输出；但如果 no terminal monitor 之后再 terminal monitor 则三种信息源都有输出。

参数：无。

缺省情况：缺省关闭。

命令模式：全局配置模式。

使用指南：全局模式下开启/关闭信息中心输出使能。

举例：

```
Switch(config)# terminal monitor
```

```
Switch(config)#no terminal monitor
```

1.3 Terminal debug

命令：terminal debug

no terminal debug

功能：该命令的功能和 terminal monitor 类似，但这个命令仅仅控制 debug 信息源是否输出。

参数：无。

缺省情况：缺省关闭。

命令模式：全局配置模式。

使用指南：全局模式下开启/关闭信息中心信息源 debug 输出使能。

举例：

```
Switch(config)# terminal debug
```

```
Switch(config)#no terminal debug
```

1.4 Terminal logging

命令：terminal logging

no terminal logging

功能：该命令的功能和 terminal monitor 类似，但这个命令仅仅控制 log 信息源是否输出。

参数：无。

缺省情况：缺省关闭。

命令模式：全局配置模式。

使用指南：全局模式下开启/关闭信息中心信息源 log 输出使能。

举例：

```
Switch(config)# terminal logging
```

```
Switch(config)#no terminal logging
```

1.5 Terminal trapping

命令：**terminal trapping**

no terminal trapping

功能：该命令的功能和 **terminal monitor** 类似，但这个命令仅仅控制 **trap** 信息源是否输出。

参数：无。

缺省情况：缺省关闭。

命令模式：全局配置模式。

使用指南：全局模式下开启/关闭信息中心信息源 **trap** 输出使能。

举例：

```
Switch(config)# terminal trapping
```

```
Switch(config)#no terminal trapping
```

1.6 show info-center

命令：

盒式设备支持：

show info-center

机架式设备支持：

show info-center slot {<slot ID>}

功能：该命令主要用于显示信息中心包含哪些可以配置的资源。包含了所有信息源、通道以及输出方向各项资源名称信息等。需要注意的是，**snmp** 输出方向虽然显示了，但并不支持，也不能配置。

缺省情况：缺省关闭。

命令模式：所有模式。

使用指南：显示信息中心所包含的信息源、通道以及输出方向名称信息。

举例：

```
Sysname#show info-center
```

```
card name master card
```

```
sources
```

```
debug log trap
```

```
channels
```

```
channel 0 name console
```

```
channel 1 name monitor
```

```
channel 2 name loghost
```

```
channel 3 name trapbuffer
```

channel 4 name logbuffer

channel 5 name channel5

channel 6 name channel6

channel 7 name channel7

channel 8 name channel8

channel 9 name channel9

directions

console monitor loghost trapbuffer logbuffer snmpagent logfile

显示结果各域说明：

域	描述
Card name	需要查看信息中心配置的板卡名称，在盒式设备上固定内容为 master card 。机架式设备相关说明待后续提交机架式功能时补充。
Sources	所有信息源名称
Channels	所有通道名称及编号
Directions	所有方向名称（snmpagent 未使用）
Slot ID	板卡标识，1，2，3...M1,M2

1.7 show info-center source

命令：

盒式设备支持：

show info-center source {debug | log | trap}

机架式设备支持：

show info-center source {debug | log | trap} slot {<slot ID>}

功能：显示信息中心指定信息源配置信息。

缺省情况：缺省关闭。

命令模式：所有模式。

使用指南：该命令主要用于显示信息中心指定信息源配置信息。包含信息源名称、时间戳格式以及该信息源绑定的通道配置信息。

举例：

```
Sysname#show info-center source debug
```

```
card name master card
```

```
source debug
```

```
time stamp format DATE
```

```
channels
```

```
channel 0 name console level debugging prefix off
```

channel 1 name monitor level debugging prefix off

channel 4 name logbuffer level errors prefix on

channel 9 name channel9 level errors prefix on

显示结果各域说明：

域	描述
Card name	需要查看信息中心配置的板卡名称，在盒式设备上固定内容为 master card 。机架式设备相关说明待后续提交机架式功能时补充。
Source	指定信息源名称
Time stamp	时间戳格式，时间戳相关说明可以参考信息源信息的格式章节。
Channels	指定信息源绑定的通道名称以及配置。 其中： level 表示允许显示的信息安全级别。 Prefix 表示输出的信息是否包含前缀。前缀信息即信息源信息的格式除 content 外的其他内容。如果 prefix 状态为 on 则包含这些前缀信息，如果为 off 则仅输出 content 。
Slot ID	板卡标识，1，2，3...M1,M2

1.8 show info-center channel

命令：

盒式设备支持：

show info-center channel {<channel ID>|<channel name>}

机架式设备支持：

show info-center channel {<channel ID>|<channel name>} slot{<slot ID>}

功能：显示信息中心指定通道的配置信息。

缺省情况：缺省关闭。

命令模式：所有模式。

使用指南：该命令主要用于显示信息中心指定通道配置信息。包含绑定的信息源、安全级别、前缀开关以及该信息源绑定的输出方向配置信息。

举例：显示信息中心指定通道 **channel 0** 的配置信息。

Sysname#show info-center channel 0

card name master card

channel 0 name console

sources

source debug level debugging prefix off

source log level debugging prefix on

source trap level debugging prefix on

directions

direction console

console has no special config

Sysname#

显示结果各域说明：

域	描述
Card name	需要查看信息中心配置的板卡名称，在盒式设备上固定内容为 master card 。机架式设备相关说明待后续提交机架式功能时补充。
Channel	指定通道的编号以及名称
Sources	与指定通道绑定的信息源配置信息。包含信息安全级别以及是否带前缀
Directions	与指定通道绑定的输出方向配置信息。每种输出方向的配置信息不尽相同。
Slot ID	板卡标识，1，2，3...M1,M2

1.9 show info-center direction

命令：

盒式设备支持：

show info-center direction {<direction name>} [channel {<channel ID> | <channel name>}]

机架式设备支持：

show info-center direction {<direction name>} [channel {<channel ID> | <channel name>}][slot <slot ID>]

功能：显示信息中心指定输出方向的配置信息。

参数：

参数	描述
Direction name	输出方向的名称目前包含 console, monitor, logbuffer, trapbuffer, loghost, logfile
Channel	目前 loghost, logfile 两个输出方向支持绑定多个通道，每个绑定的通道可以有不同的配置信息，所以当指定的输出方向为 loghost 以及 logfile 时需要指定通道才能查看具体配置信息。
Slot ID	板卡标识，1，2，3...M1,M2,仅 loghost 以及 logfile 支持

缺省情况：缺省关闭。

命令模式：所有模式。

使用指南：该命令主要用于显示信息中心指定输出方向配置信息。每种输出方向的配置信息不尽相同。

举例：显示信息中心指定输出方向的配置信息。

```
Sysname#show info-center direction logfile channel 9
```

```
path /mnt/flash/logfile.log
```

```
size 1000
```

```
Sysname#
```

显示结果各域说明：

域	描述
Path	Logfile 存放的路径。/mnt/flash 就是 flash:
Size	Logfile 大小，以 KB 为单位。超过即循环覆盖。 Logbuffer 与 trapbuffer 中 size 以日志条数为单位。

1.10 show info-center logbuffer

命令：

盒式设备支持：

```
show info-center logbuffer [<regular mode>{<regular condition>}]
```

机架式设备支持：

```
show info-center logbuffer slot {<slot ID>} [<regular mode>{<regular condition>}]
```

功能：显示 logbuffer 记录的日志。

参数：

参数	描述
Slot ID	板卡标识，1，2，3...M1,M2
Regular mode	logbuffer 日志可以采用正则表达式筛选查看。包含以下几种模式： INCLUDE 表示仅显示包含 regular condition 的日志。 EXCLUDE 表示显示不包含 regular condition 的日志。 BEGIN 表示显示以第一条包含 regular condition 的日志为首的所有日志。后面的日志可以不包含 regular condition。 不输入任何 regular mode 表示显示所有日志。
Regular condition	表示筛选日志用的字符串。仅当 regular mode 为 include，exclude 以及 begin 时有效。

缺省情况：缺省关闭。

命令模式：所有模式。

使用指南：该命令主要用于显示信息中心输出方向 logbuffer 记录的日志。可以使用正则表达式作为筛选条件。

举例：显示信息中心 logbuffer 记录的日志。

```
Sysname#show info-center logbuffer begin 02:19:36
```

```
Jan 01 02:19:36:000 2000 Sysname DEFAULT/1/:source:0 severity:1
```


Jan 01 02:19:36:000 2000 Sysname DEFAULT/2/:source:0 severity:2

Jan 01 02:19:36:000 2000 Sysname DEFAULT/3/:source:0 severity:3

Jan 01 02:19:36:000 2000 Sysname DEFAULT/4/:source:0 severity:4

Jan 01 02:19:36:000 2000 Sysname DEFAULT/1/:source:1 severity:1

Jan 01 02:19:36:000 2000 Sysname DEFAULT/2/:source:1 severity:2

Jan 01 02:19:36:000 2000 Sysname DEFAULT/3/:source:1 severity:3

Jan 01 02:19:36:000 2000 Sysname DEFAULT/4/:source:1 severity:4

Jan 01 02:19:36:000 2000 Sysname DEFAULT/5/:source:1 severity:5

Jan 01 02:19:36:000 2000 Sysname DEFAULT/6/:source:1 severity:6

Jan 01 02:19:36:000 2000 Sysname DEFAULT/7/:source:1 severity:7

Jan 01 02:19:36:000 2000 Sysname DEFAULT/8/:source:1 severity:8

Jan 01 20:44:00:000 2000 Sysname DEFAULT/1/:source:0 severity:1

Jan 01 20:44:00:000 2000 Sysname DEFAULT/2/:source:0 severity:2

Jan 01 20:44:00:000 2000 Sysname DEFAULT/3/:source:0 severity:3

Jan 01 20:44:00:000 2000 Sysname DEFAULT/4/:source:0 severity:4

Jan 01 20:44:00:000 2000 Sysname DEFAULT/1/:source:1 severity:1

Jan 01 20:44:00:000 2000 Sysname DEFAULT/2/:source:1 severity:2

Jan 01 20:44:00:000 2000 Sysname DEFAULT/3/:source:1 severity:3

Jan 01 20:44:00:000 2000 Sysname DEFAULT/4/:source:1 severity:4

Jan 01 20:44:00:000 2000 Sysname DEFAULT/5/:source:1 severity:5

Jan 01 20:44:00:000 2000 Sysname DEFAULT/6/:source:1 severity:6

Jan 01 20:44:00:000 2000 Sysname DEFAULT/7/:source:1 severity:7

Jan 01 20:44:00:000 2000 Sysname DEFAULT/8/:source:1 severity:8

----finish show log buffer----

Sysname#

1.11 show info-center trapbuffer

命令：show info-center trapbuffer [<regular mode>{<regular condition>}]

功能：显示 trapbuffer 记录的日志。

参数：

参数	描述
Regular mode	Trapbuffer 日志可以采用正则表达式筛选查看。包含以下几种模式： INCLUDE 表示仅显示包含 regular condition 的日志。 EXCLUDE 表示显示不包含 regular condition 的日志。 BEGIN 表示显示以第一条包含 regular condition 的日志为首的所有日志。后面的日志可以不包含 regular condition。 不输入任何 regular mode 表示显示所有日志。
Regular condition	表示筛选日志用的字符串。仅当 regular mode 为 include，exclude 以及 begin 时有效。

缺省情况：缺省关闭。

命令模式：所有模式。

使用指南：该命令主要用于显示信息中心输出方向 trapbuffer 记录的日志。可以使用正则表达式作为筛选条件。

举例：显示信息中心 trapbuffer 记录的日志。

Sysname#show info-center trapbuffer begin 02:19:36

Jan 01 02:19:36:000 2000 Sysname DEFAULT/1/:source:0 severity:1

Jan 01 02:19:36:000 2000 Sysname DEFAULT/2/:source:0 severity:2

Jan 01 02:19:36:000 2000 Sysname DEFAULT/3/:source:0 severity:3

Jan 01 02:19:36:000 2000 Sysname DEFAULT/4/:source:0 severity:4

Jan 01 02:19:36:000 2000 Sysname DEFAULT/1/:source:1 severity:1

Jan 01 02:19:36:000 2000 Sysname DEFAULT/2/:source:1 severity:2

Jan 01 02:19:36:000 2000 Sysname DEFAULT/3/:source:1 severity:3

Jan 01 02:19:36:000 2000 Sysname DEFAULT/4/:source:1 severity:4

Jan 01 02:19:36:000 2000 Sysname DEFAULT/5/:source:1 severity:5

Jan 01 02:19:36:000 2000 Sysname DEFAULT/6/:source:1 severity:6

Jan 01 02:19:36:000 2000 Sysname DEFAULT/7/:source:1 severity:7

Jan 01 02:19:36:000 2000 Sysname DEFAULT/8/:source:1 severity:8

Jan 01 20:44:00:000 2000 Sysname DEFAULT/1/:source:0 severity:1

Jan 01 20:44:00:000 2000 Sysname DEFAULT/2/:source:0 severity:2

Jan 01 20:44:00:000 2000 Sysname DEFAULT/3/:source:0 severity:3

Jan 01 20:44:00:000 2000 Sysname DEFAULT/4/:source:0 severity:4

Jan 01 20:44:00:000 2000 Sysname DEFAULT/1/:source:1 severity:1

Jan 01 20:44:00:000 2000 Sysname DEFAULT/2/:source:1 severity:2

Jan 01 20:44:00:000 2000 Sysname DEFAULT/3/:source:1 severity:3

Jan 01 20:44:00:000 2000 Sysname DEFAULT/4/:source:1 severity:4

Jan 01 20:44:00:000 2000 Sysname DEFAULT/5/:source:1 severity:5

Jan 01 20:44:00:000 2000 Sysname DEFAULT/6/:source:1 severity:6

Jan 01 20:44:00:000 2000 Sysname DEFAULT/7/:source:1 severity:7

Jan 01 20:44:00:000 2000 Sysname DEFAULT/8/:source:1 severity:8

---finish show trap buffer---

Sysname#

1.12 show info-center logfile

命令：

盒式设备支持：

show info-center logfile channel {<channel ID>|<channel name>} [<regular mode>{<regular condition>}]

机架式设备支持：

show info-center logfile channel {<channel ID>|<channel name>} {slot{<slot ID>} [<regular mode>{<regular condition>}]}

功能：显示 logfile 记录的日志。

参数：

参数	描述
Channel ID	由于 logfile 可以绑定多个通道,并且针对不同的 logfile,所以显示 logfile 记录的日志必须指定通道号或名称。
Channel name	由于 logfile 可以绑定多个通道,并且针对不同的 logfile,所以显示 logfile 记录的日志必须指定通道号或名称。
Slot ID	板卡标识, 1, 2, 3...M1,M2
Regular mode	Logfile 日志可以采用正则表达式筛选查看。包含以下几种模式: INCLUDE 表示仅显示包含 regular condition 的日志。 EXCLUDE 表示显示不包含 regular condition 的日志。 BEGIN 表示显示以第一条包含 regular condition 的日志为首的所有日志。后面的日志可以不包含 regular condition。 不输入任何 regular mode 表示显示所有日志。
Regular condition	表示筛选日志用的字符串。仅当 regular mode 为 include, exclude 以及 begin 时有效。

缺省情况：缺省关闭。

命令模式：所有模式。

使用指南：该命令主要用于显示信息中心输出方向 logfile 记录的日志。可以使用正则表达式作为筛选条件。

举例：显示信息中心 logfile 记录的日志。

```
Sysname#show info-center logfile channel 9 begin 02:19:36
```

```
Jan 01 02:19:36:000 2000 Sysname DEFAULT/1/:source:0 severity:1
```

```
Jan 01 02:19:36:000 2000 Sysname DEFAULT/2/:source:0 severity:2
```

```
Jan 01 02:19:36:000 2000 Sysname DEFAULT/3/:source:0 severity:3
```

```
Jan 01 02:19:36:000 2000 Sysname DEFAULT/4/:source:0 severity:4
```

```
Jan 01 02:19:36:000 2000 Sysname DEFAULT/1/:source:1 severity:1
```

```
Jan 01 02:19:36:000 2000 Sysname DEFAULT/2/:source:1 severity:2
```

```
Jan 01 02:19:36:000 2000 Sysname DEFAULT/3/:source:1 severity:3
```

```
Jan 01 02:19:36:000 2000 Sysname DEFAULT/4/:source:1 severity:4
```

```
Jan 01 02:19:36:000 2000 Sysname DEFAULT/5/:source:1 severity:5
```

```
Jan 01 02:19:36:000 2000 Sysname DEFAULT/6/:source:1 severity:6
```

```
Jan 01 02:19:36:000 2000 Sysname DEFAULT/7/:source:1 severity:7
```

```
Jan 01 02:19:36:000 2000 Sysname DEFAULT/8/:source:1 severity:8
```

```
Jan 01 20:44:00:000 2000 Sysname DEFAULT/1/:source:0 severity:1
```

```
Jan 01 20:44:00:000 2000 Sysname DEFAULT/2/:source:0 severity:2
```

```
Jan 01 20:44:00:000 2000 Sysname DEFAULT/3/:source:0 severity:3
```

Jan 01 20:44:00:000 2000 Sysname DEFAULT/4/:source:0 severity:4

Jan 01 20:44:00:000 2000 Sysname DEFAULT/1/:source:1 severity:1

Jan 01 20:44:00:000 2000 Sysname DEFAULT/2/:source:1 severity:2

Jan 01 20:44:00:000 2000 Sysname DEFAULT/3/:source:1 severity:3

Jan 01 20:44:00:000 2000 Sysname DEFAULT/4/:source:1 severity:4

Jan 01 20:44:00:000 2000 Sysname DEFAULT/5/:source:1 severity:5

Jan 01 20:44:00:000 2000 Sysname DEFAULT/6/:source:1 severity:6

Jan 01 20:44:00:000 2000 Sysname DEFAULT/7/:source:1 severity:7

Jan 01 20:44:00:000 2000 Sysname DEFAULT/8/:source:1 severity:8

----finish show log file----

Sysname#

1.13 info-center channel

命令：info-center channel {<channel ID>} name {<channel name>}

no info-center channel {<channel ID>}

功能：配置信息中心通道名称。

参数：

参数	描述
Channel ID	需要修改名称的通道号。
Channel name	通道修改后的名称。

缺省情况：缺省关闭。

命令模式：全局配置模式。

使用指南：该命令主要用于修改通道的名称，去配置命令用于恢复通道缺省名称，通道缺省名称参考表 6-1。

举例：配置信息中心通道名称。

```
Sysname(config)# info-center channel 0 name console
```

```
Sysname(config)#
```

1.14 info-center source

命令：info-center source {<source name>} level {<severity>} prefix {<on|off>} channel {<channel ID>|<channel name>}

no info-center source {<source name>} channel {<channel ID>|<channel name>}

功能：配置信息中心信息源与通道的绑定关系。

参数：

参数	描述
Source name	信息源名称包含 debug, log 以及 trap。
Severity	信息安全级别，输入 1-8。
On off	信息中心信息是否带前缀。
Channel ID channel name	表示即将于指定信息源绑定的通道号或者通道名称。

缺省情况：缺省关闭。

命令模式：全局配置模式。

使用指南：该命令主要用于将指定信息源与某通道绑定，绑定之后，指定信息源的信息将向这个指定通道输出一个信息的拷贝。每个绑定关系可以有不同的信息安全级别以及前缀开关。去绑定关系命令将取消指定信息源与某通道的绑定关系。

举例：配置信息中心信息源与通道的绑定关系。

```
Sysname(config)#info-center source debug level 1 prefix on channel 0
```

```
Sysname(config)#
```

1.15 info-center console

命令：info-center console channel {<channel ID>|<channel name>}

no info-center console channel

功能：配置输出方向 console 与某通道的绑定关系。

参数：

参数	描述
Channel ID channel name	表示即将与 console 绑定的通道号或者通道名称。

缺省情况：缺省关闭。

命令模式：全局配置模式。

使用指南：该命令主要用于将某通道与 **console** 方向绑定，绑定之后，输出到该通道的信息将向 **console** 输出。信息源与通道绑定之后并不能产生实际的输出，只是对输出的信息作了一些限制及格式的定制，只有将输出通道与输出方向绑定后才能实际产生输出，两种绑定缺一不可。由于 **console** 方向目前只能有一个通道绑定，所以去绑定关系不用指定通道号，系统会自行查询先前的绑定关系予以去绑定。

举例：配置信息中心输出方向 **console** 与通道的绑定关系。

```
Sysname(config)# info-center console channel 0
```

```
Sysname(config)#
```

1.16 info-center monitor

命令：**info-center monitor channel {<channel ID>|<channel name>}**

no info-center monitor channel

功能：配置输出方向 **monitor** 与某通道的绑定关系。

参数：

参数	描述
Channel ID channel name	表示即将与 monitor 绑定的通道号或者通道名称。

缺省情况：缺省关闭。

命令模式：全局配置模式。

使用指南：该命令主要用于将某通道与 **monitor** 方向绑定，绑定之后，输出到该通道的信息将向 **monitor** 输出。信息源与通道绑定之后并不能产生实际的输出，只是对输出的信息作了一些限制及格式的定制，只有将输出通道与输出方向绑定后才能实际产生输出，两种绑定缺一不可。由于 **monitor** 方向目前只能有一个通道绑定，所以去绑定关系不用指定通道号，系统会自行查询先前的绑定关系予以去绑定。

举例：配置信息中心输出方向 **monitor** 与通道的绑定关系。

```
Sysname(config)# info-center monitor channel 1
```

```
Sysname(config)#
```

1.17 info-center logbuffer

命令：**info-center logbuffer channel {<channel ID>|<channel name>}**

no info-center logbuffer channel

功能：配置输出方向 **logbuffer** 与某通道的绑定关系。

参数：

参数	描述
Channel ID channel name	表示即将与 logbuffer 绑定的通道号或者通道名称。

缺省情况：缺省关闭。

命令模式：全局配置模式。

使用指南：该命令主要用于将某通道与 logbuffer 方向绑定，绑定之后，输出到该通道的信息将向 logbuffer 输出。信息源与通道绑定之后并不能产生实际的输出，只是对输出的信息作了一些限制及格式的定制，只有将输出通道与输出方向绑定后才能实际产生输出，两种绑定缺一不可。由于 logbuffer 方向目前只能有一个通道绑定，所以去绑定关系不用指定通道号，系统会自行查询先前的绑定关系予以去绑定。

举例：配置信息中心输出方向 logbuffer 与通道的绑定关系。

```
Sysname(config)# info-center logbuffer channel 2
```

```
Sysname(config)#
```

1.18 info-center trapbuffer

命令：info-center trapbuffer channel {<channel ID>|<channel name>}

no info-center trapbuffer channel

功能：配置输出方向 trapbuffer 与某通道的绑定关系。

参数：

参数	描述
Channel ID channel name	表示即将与 trapbuffer 绑定的通道号或者通道名称。

缺省情况：缺省关闭。

命令模式：全局配置模式。

使用指南：该命令主要用于将某通道与 trapbuffer 方向绑定，绑定之后，输出到该通道的信息将向 trapbuffer 输出。信息源与通道绑定之后并不能产生实际的输出，只是对输出的信息作了一些限制及格式的定制，只有将输出通道与输出方向绑定后才能实际产生输出，两种绑定缺一不可。由于 trapbuffer 方向目前只能有一个通道绑定，所以去绑定关系不用指定通道号，系统会自行查询先前的绑定关系予以去绑定。

举例：配置信息中心输出方向 trapbuffer 与通道的绑定关系。

```
Sysname(config)# info-center trapbuffer channel 3
```

```
Sysname(config)#
```

1.19 info-center loghost

命令：

盒式设备支持：

info-center loghost {<host server address>} facility {<local0-local7>} channel

{<channel ID>|<channel name>}

no info-center loghost channel {<channel ID>|<channel name>}

机架式设备支持：

info-center loghost {<host server address>} facility {<local0-local7>} channel {<channel ID>|<channel name>} slot {<slot ID>}

no info-center loghost channel {<channel ID>|<channel name>} slot {<slot ID>}

功能：配置输出方向 loghost 与某通道的绑定关系。

参数：

参数	描述
Host server address	Syslog 服务器地址，目前只支持 ipv4 单播地址，命令仅检查地址格式是否正确，对于其他类型地址比如组播地址或者广播地址不作检查。
Local0-local7	Syslog 服务器要求的消息类别，值从 16 至 23。
Channel ID channel name	表示即将与 loghost 绑定的通道号或者通道名称。
Slot ID	板卡标识，1，2，3...M1,M2

缺省情况：缺省关闭。

命令模式：全局配置模式。

使用指南：该命令主要用于将某通道与 loghost 方向绑定，绑定之后，输出到该通道的信息将向 loghost 输出。信息源与通道绑定之后并不能产生实际的输出，只是对输出的信息作了一些限制及格式的定制，只有将输出通道与输出方向绑定后才能实际产生输出，两种绑定缺一不可。由于 loghost 方向可以与多个通道绑定，每个被绑定的通道可以指定不同的日志服务器地址以及 facility，所以去绑定关系时必须指定通道号。

举例：配置信息中心输出方向 loghost 与通道的绑定关系。

```
Sysname(config)# info-center loghost 192.168.1.1 facility local0 channel 4
```

```
Sysname(config)#
```

1.20 info-center logfile

命令：

盒式设备支持：

info-center logfile channel {<channel ID>|<channel name>} size {1-10240} {flash|usb}{<file name>}

no info-center logfile channel {<channel ID>|<channel name>}

机架式设备支持：

info-center logfile channel {<channel ID>|<channel name>} size {1-10240} {flash|usb}{<file name>} slot {<slot ID>}

no info-center logfile channel {<channel ID>|<channel name>} slot {<slot ID>}

功能：配置输出方向 logfile 与某通道的绑定关系。

参数：

参数	描述
Channel ID channel name	表示即将与 loghost 绑定的通道号或者通道名称。
1-10240	Logfile 文件大小，以 KB 为单位，超过配置大小将循环覆盖最早日志。
Flash usb	目前 logfile 能存放的地方就是设备自带的由文件系统管理的 flash 区域以及 usb 存储设备。但如果没有 usb 存储设备，命令配置时会提示错误。系统哪些区域可以存放 logfile，可以通过 info-center list all disk 查看。
File name	指定存放文件路径后，file name 即表示代表 logfile 的文件名称。文件名称长度要遵照命令实际提示要求。
Slot ID	板卡标识，1，2，3...M1,M2

缺省情况：缺省关闭。

命令模式：全局配置模式。

使用指南：该命令主要用于将某通道与 logfile 方向绑定，绑定之后，输出到该通道的信息将向 logfile 输出。信息源与通道绑定之后并不能产生实际的输出，只是对输出的信息作了一些限制及格式的定制，只有将输出通道与输出方向绑定后才能实际产生输出，两种绑定缺一不可。由于 logfile 方向可以与多个通道绑定，每个被绑定的通道可以指定不同的日志文件，所以去绑定关系时必须指定通道号。

举例：配置信息中心输出方向 logfile 与通道的绑定关系。

```
Sysname(config)# info-center logfile channel 9 size 10 switch-directory flash:logfile.log
```

```
Sysname(config)#
```

1.21 info-center reset

命令：

盒式设备支持：

info-center reset {logbuffer|trapbuffer}

机架式设备支持：

info-center reset {logbuffer|trapbuffer} slot {<slot ID>}

功能：删除信息中心 logbuffer 或 trapbuffer 记录的所有日志。

参数：

参数	描述
Logbuffer trapbuffer	清除日志的方向名称，仅限 logbuffer 和 trapbuffer。
Slot ID	板卡标识，1，2，3...M1,M2

缺省情况：缺省关闭。

命令模式：全局配置模式。

使用指南：该命令主要用于指定信息源的时间戳格式。去时间戳命令作用在于恢复信息源缺省时间戳。

举例：删除信息中心 logbuffer 记录的所有日志。

```
Sysname(config)# info-center reset logbuffer
```

```
Sysname(config)#
```

1.22 info-center save all

命令：info-center save all [switch-directory {flash|usb} {<file name>}]

功能：信息中心一键收集功能。

参数：

参数	描述
Switch-direction	存放文件可以不填，不填文件路径及名称时将在 flash 区域存放以缺省文件名存放收集的信息。
Flash usb	目前文件能存放的地方就是设备自带的由文件系统管理的 flash 区域以及 usb 存储设备。但如果没有 usb 存储设备，命令配置时会提示错误。系统哪些区域可以存放一键收集文件，可以通过 info-center list all disk 查看。
File name	指定存放文件路径后，file name 即表示代表所有信息存放的文件名称。文件名称长度要遵照命令实际提示要求。

缺省情况：缺省关闭。

命令模式：全局配置模式。

使用指南：该命令主要用于信息中心一键收集。收集的内容为信息中心各项配置，以及 logbuffer，trapbuffer 等记录的日志信息。

举例：信息中心一键收集。

```
Sysname(config)# info-center save all switch-directory flash:saveall.log
```

```
Now saving infocenter global configuration, please wait..
```

```
Now saving infocenter source configuration, please wait..
```

```
Now saving infocenter channel configuration, please wait..
```

```
Now saving infocenter direction configuration, please wait..
```

```
Now saving infocenter logbuffer content, please wait..
```

```
Now saving infocenter trapbuffer content, please wait..
```

```
Finish saving all!
```

Sysname(config)#

1.23 info-center list all disk

命令：info-center list all disk

功能：查看信息中心能存放文件的区域。

参数：无。

缺省情况：缺省关闭。

命令模式：全局配置模式。

使用指南：该命令主要用于查看信息中心能存放文件的区域。仅限于文件系统管理的 flash 区域以及 usb 存储设备。当没有 usb 存储设备时，将看不到 usb 区域。

举例：查看信息中心能存放文件的区域。

Sysname(config)# info-center list all disk

flash:

Sysname(config)#

1.24 info-center timestamp

命令：info-center timestamp {debug|log|trap} {boot|date|none}

no info-center timestamp {debug|log|trap}

功能：配置信息源时间戳格式。

参数：

参数	描述
debug log trap	信息源名称，目前时间戳仅与信息源相关。
boot date none	时间戳格式，三种信息源缺省时间戳格式为 date。

缺省情况：缺省关闭。

命令模式：全局配置模式。

使用指南：该命令主要用于指定信息源的时间戳格式。去时间戳命令作用在于恢复信息源缺省时间戳。

举例：配置信息源时间戳格式。

Sysname(config)# info-center timestamp log boot

Sysname(config)#

1.25 info-center test

命令：info-center test [toconsole]

功能：信息中心调试命令。

参数：

参数	描述
toconsole	如果 toconsole，调试命令的所有输出内容将全部输出到 console。

缺省情况：缺省关闭。

命令模式：全局配置模式。

使用指南：该命令主要用于产生测试日志，检验各个输出方向是否能正常输出。信息中心的功能是用来提供给各个模块输出日志。但输出日志的时机信息中心不能控制。所以在测试信息中心时需要能产生一些测试日志，用以检验是否能正常输出。

该命令每次执行会产生三个信息源，每个信息源 8 个信息安全级别的 24 条日志。依据信息中心配置，来查看是否能正常输出到各个方向、是否输出以及输出格式等是否符合预期。

由于输出方向较多，环境搭建较繁琐，从各个方向上看日志输出情况以及输出格式较为麻烦。所以增加了 toconsole 参数。有了这个参数，各个输出方向的日志都将输出到 console，并在测试日志中标明是什么方向输出。对于仅仅只是想查看信息中心配置是否生效来说较为方便。

举例：信息中心调试命令。

```
Sysname(config)# info-center test toconsole
```

```
source:0 severity:1
```

```
direction:console
```

```
source:0 severity:1
```

```
direction:monitor
```

```
Jan 02 03:24:21:000 2000 SYSNAME DEFAULT/1/:source:0 severity:1
```

```
direction:logBuffer
```

```
Jan 02 03:24:21:000 2000 SYSNAME DEFAULT/1/:source:0 severity:1
```

```
direction:logFile
```

```
source:0 severity:2
```

```
direction:console
```

```
source:0 severity:2
```

```
direction:monitor
```

```
Jan 02 03:24:21:000 2000 SYSNAME DEFAULT/2/:source:0 severity:2
```

```
direction:logBuffer
```

```
Jan 02 03:24:21:000 2000 SYSNAME DEFAULT/2/:source:0 severity:2
```

```
direction:logFile
```

```
source:0 severity:3
```

```
direction:console
```

```
source:0 severity:3
```

```
direction:monitor
Jan 02 03:24:21:000 2000 SYSNAME DEFAULT/3:/source:0 severity:3
direction:logBuffer
Jan 02 03:24:21:000 2000 SYSNAME DEFAULT/3:/source:0 severity:3
direction:logFile
source:0 severity:4
direction:console
source:0 severity:4
direction:monitor
Jan 02 03:24:21:000 2000 SYSNAME DEFAULT/4:/source:0 severity:4
direction:logBuffer
Jan 02 03:24:21:000 2000 SYSNAME DEFAULT/4:/source:0 severity:4
direction:logFile
source:0 severity:5
direction:console
source:0 severity:5
direction:monitor
source:0 severity:6
direction:console
source:0 severity:6
direction:monitor
source:0 severity:7
direction:console
source:0 severity:7
direction:monitor
source:0 severity:8
direction:console
source:0 severity:8
direction:monitor
Jan 02 03:24:21:000 2000 SYSNAME DEFAULT/1:/source:1 severity:1
direction:console
Jan 02 03:24:21:000 2000 SYSNAME DEFAULT/1:/source:1 severity:1
direction:monitor
<184>Jan 02 03:24:21:000 2000 SYSNAME DEFAULT/1:/source:1 severity:1
direction:logHost
Jan 02 03:24:21:000 2000 SYSNAME DEFAULT/1:/source:1 severity:1
```

```
direction:logBuffer
Jan 02 03:24:21:000 2000 SYSNAME DEFAULT/2:/source:1 severity:2
direction:console
Jan 02 03:24:21:000 2000 SYSNAME DEFAULT/2:/source:1 severity:2
direction:monitor
<185>Jan 02 03:24:21:000 2000 SYSNAME DEFAULT/2:/source:1 severity:2
direction:logHost
Jan 02 03:24:21:000 2000 SYSNAME DEFAULT/2:/source:1 severity:2
direction:logBuffer
Jan 02 03:24:21:000 2000 SYSNAME DEFAULT/3:/source:1 severity:3
direction:console
Jan 02 03:24:21:000 2000 SYSNAME DEFAULT/3:/source:1 severity:3
direction:monitor
<186>Jan 02 03:24:21:000 2000 SYSNAME DEFAULT/3:/source:1 severity:3
direction:logHost
Jan 02 03:24:21:000 2000 SYSNAME DEFAULT/3:/source:1 severity:3
direction:logBuffer
Jan 02 03:24:21:000 2000 SYSNAME DEFAULT/4:/source:1 severity:4
direction:console
Jan 02 03:24:21:000 2000 SYSNAME DEFAULT/4:/source:1 severity:4
direction:monitor
<187>Jan 02 03:24:21:000 2000 SYSNAME DEFAULT/4:/source:1 severity:4
direction:logHost
Jan 02 03:24:21:000 2000 SYSNAME DEFAULT/4:/source:1 severity:4
direction:logBuffer
Jan 02 03:24:21:000 2000 SYSNAME DEFAULT/5:/source:1 severity:5
direction:console
Jan 02 03:24:21:000 2000 SYSNAME DEFAULT/5:/source:1 severity:5
direction:monitor
<188>Jan 02 03:24:21:000 2000 SYSNAME DEFAULT/5:/source:1 severity:5
direction:logHost
Jan 02 03:24:21:000 2000 SYSNAME DEFAULT/5:/source:1 severity:5
direction:logBuffer
Jan 02 03:24:21:000 2000 SYSNAME DEFAULT/6:/source:1 severity:6
direction:console
Jan 02 03:24:21:000 2000 SYSNAME DEFAULT/6:/source:1 severity:6
```



```
direction:monitor
<189>Jan 02 03:24:21:000 2000 SYSNAME DEFAULT/6:/source:1 severity:6
direction:logHost
Jan 02 03:24:21:000 2000 SYSNAME DEFAULT/6:/source:1 severity:6
direction:logBuffer
Jan 02 03:24:21:000 2000 SYSNAME DEFAULT/7:/source:1 severity:7
direction:console
Jan 02 03:24:21:000 2000 SYSNAME DEFAULT/7:/source:1 severity:7
direction:monitor
<190>Jan 02 03:24:21:000 2000 SYSNAME DEFAULT/7:/source:1 severity:7
direction:logHost
Jan 02 03:24:21:000 2000 SYSNAME DEFAULT/7:/source:1 severity:7
direction:logBuffer
Jan 02 03:24:21:000 2000 SYSNAME DEFAULT/8:/source:1 severity:8
direction:console
Jan 02 03:24:21:000 2000 SYSNAME DEFAULT/8:/source:1 severity:8
direction:monitor
<191>Jan 02 03:24:21:000 2000 SYSNAME DEFAULT/8:/source:1 severity:8
direction:logHost
Jan 02 03:24:21:000 2000 SYSNAME DEFAULT/8:/source:1 severity:8
direction:logBuffer
Jan 02 03:24:21:000 2000 SYSNAME DEFAULT/1:/source:2 severity:1
direction:console
Jan 02 03:24:21:000 2000 SYSNAME DEFAULT/1:/source:2 severity:1
direction:monitor
Jan 02 03:24:21:000 2000 SYSNAME DEFAULT/1:/source:2 severity:1
direction:trapBuffer
Jan 02 03:24:21:000 2000 SYSNAME DEFAULT/2:/source:2 severity:2
direction:console
Jan 02 03:24:21:000 2000 SYSNAME DEFAULT/2:/source:2 severity:2
direction:monitor
Jan 02 03:24:21:000 2000 SYSNAME DEFAULT/2:/source:2 severity:2
direction:trapBuffer
Jan 02 03:24:21:000 2000 SYSNAME DEFAULT/3:/source:2 severity:3
direction:console
Jan 02 03:24:21:000 2000 SYSNAME DEFAULT/3:/source:2 severity:3
```

```
direction:monitor
Jan 02 03:24:21:000 2000 SYSNAME DEFAULT/3:/source:2 severity:3
direction:trapBuffer
Jan 02 03:24:21:000 2000 SYSNAME DEFAULT/4:/source:2 severity:4
direction:console
Jan 02 03:24:21:000 2000 SYSNAME DEFAULT/4:/source:2 severity:4
direction:monitor
Jan 02 03:24:21:000 2000 SYSNAME DEFAULT/4:/source:2 severity:4
direction:trapBuffer
Jan 02 03:24:21:000 2000 SYSNAME DEFAULT/5:/source:2 severity:5
direction:console
Jan 02 03:24:21:000 2000 SYSNAME DEFAULT/5:/source:2 severity:5
direction:monitor
Jan 02 03:24:21:000 2000 SYSNAME DEFAULT/5:/source:2 severity:5
direction:trapBuffer
Jan 02 03:24:21:000 2000 SYSNAME DEFAULT/6:/source:2 severity:6
direction:console
Jan 02 03:24:21:000 2000 SYSNAME DEFAULT/6:/source:2 severity:6
direction:monitor
Jan 02 03:24:21:000 2000 SYSNAME DEFAULT/6:/source:2 severity:6
direction:trapBuffer
Jan 02 03:24:21:000 2000 SYSNAME DEFAULT/7:/source:2 severity:7
direction:console
Jan 02 03:24:21:000 2000 SYSNAME DEFAULT/7:/source:2 severity:7
direction:monitor
Jan 02 03:24:21:000 2000 SYSNAME DEFAULT/7:/source:2 severity:7
direction:trapBuffer
Jan 02 03:24:21:000 2000 SYSNAME DEFAULT/8:/source:2 severity:8
direction:console
Jan 02 03:24:21:000 2000 SYSNAME DEFAULT/8:/source:2 severity:8
direction:monitor
Jan 02 03:24:21:000 2000 SYSNAME DEFAULT/8:/source:2 severity:8
direction:trapBuffer
Sysname(config)#
```