

# 目 录

1 信息中心 .....	1-1
1.1 信息中心配置命令 .....	1-1
1.1.1 diagnostic-logfile save .....	1-1
1.1.2 display diagnostic-logfile summary.....	1-1
1.1.3 display info-center .....	1-2
1.1.4 display logbuffer .....	1-3
1.1.5 display logbuffer summary .....	1-5
1.1.6 display logfile summary .....	1-6
1.1.7 display security-logfile summary .....	1-7
1.1.8 enable log updown .....	1-8
1.1.9 info-center diagnostic-logfile directory.....	1-8
1.1.10 info-center diagnostic-logfile enable.....	1-9
1.1.11 info-center diagnostic-logfile frequency.....	1-9
1.1.12 info-center diagnostic-logfile quota.....	1-10
1.1.13 info-center enable.....	1-11
1.1.14 info-center format .....	1-11
1.1.15 info-center logbuffer .....	1-12
1.1.16 info-center logbuffer size .....	1-12
1.1.17 info-center logfile module alarm-threshold .....	1-13
1.1.18 info-center logfile directory .....	1-14
1.1.19 info-center logfile enable .....	1-15
1.1.20 info-center logfile frequency .....	1-15
1.1.21 info-center logfile size-quota .....	1-16
1.1.22 info-center logging suppress duplicates.....	1-17
1.1.23 info-center loghost.....	1-18
1.1.24 info-center loghost source .....	1-19
1.1.25 info-center security-logfile alarm-threshold .....	1-20
1.1.26 info-center security-logfile directory.....	1-21
1.1.27 info-center security-logfile enable.....	1-21
1.1.28 info-center security-logfile frequency.....	1-22
1.1.29 info-center security-logfile size-quota.....	1-23
1.1.30 info-center source.....	1-23
1.1.31 info-center synchronous .....	1-25

1.1.32 info-center syslog min-age .....	1-26
1.1.33 info-center syslog trap buffersize .....	1-27
1.1.34 info-center timestamp .....	1-27
1.1.35 info-center timestamp loghost .....	1-28
1.1.36 info-center trace-logfile quota .....	1-29
1.1.37 logfile save .....	1-30
1.1.38 reset logbuffer .....	1-30
1.1.39 security-logfile save .....	1-31
1.1.40 snmp-agent trap enable syslog .....	1-31
1.1.41 terminal debugging .....	1-32
1.1.42 terminal logging level .....	1-33
1.1.43 terminal monitor .....	1-34

# 1 信息中心

## 1.1 信息中心配置命令

### 1.1.1 diagnostic-logfile save

**diagnostic-logfile save** 命令用来手动将诊断日志文件缓冲区中的内容全部保存到诊断日志文件。

#### 【命令】

**diagnostic-logfile save**

#### 【视图】

任意视图

#### 【缺省用户角色】

network-admin

context-admin

#### 【使用指导】

诊断日志文件的保存路径可以通过 **info-center diagnostic-logfile directory** 命令配置。

诊断日志文件保存成功后，诊断日志文件缓冲区中的内容会被清空。

如果执行本命令时，诊断日志文件缓冲区中没有日志，本命令会执行成功，但不会创建或更新已有诊断日志文件。

#### 【举例】

# 手动将诊断日志文件缓冲区中的内容保存到诊断日志文件。

```
<Sysname> diagnostic-logfile save
The contents in the diagnostic log file buffer have been saved to the file
flash:/diagfile/diagfile.log.
```

#### 【相关命令】

- **info-center diagnostic-logfile enable**
- **info-center diagnostic-logfile directory**

### 1.1.2 display diagnostic-logfile summary

**display diagnostic-logfile summary** 命令用来显示诊断日志文件的配置。

#### 【命令】

**display diagnostic-logfile summary**

#### 【视图】

任意视图

#### 【缺省用户角色】

network-admin

network-operator  
context-admin  
context-operator

### 【举例】

# 显示诊断日志文件配置。

```
<Sysname> display diagnostic-logfile summary
Diagnostic log file: Enabled.
Diagnostic log file size quota: 10 MB
Diagnostic log file directory: flash:/diagfile
Writing frequency: 24 hour 0 min 0 sec
```

表1-1 display logfile summary 命令显示信息描述表

字段	描述
Diagnostic log file	诊断日志文件当前的状态（Enabled表示已开启，Disabled表示未开启）
Diagnostic log file size quota	单个诊断日志文件最大能占用的存储空间的大小，单位为MB
Diagnostic log file directory	诊断日志文件存储的路径
Writing frequency	系统自动保存诊断日志文件的频率

## 1.1.3 display info-center

**display info-center** 命令用来显示各个输出方向的信息。

### 【命令】

**display info-center**

### 【视图】

任意视图

### 【缺省用户角色】

network-admin  
network-operator  
context-admin  
context-operator

### 【举例】

# 显示各个输出方向的信息。

```
<Sysname> display info-center
Information Center: Enabled
Console: Enabled
Monitor: Enabled
Log host: Enabled
  IP address: 192.168.0.1, port number: 5000, host facility: local7
  IP address: 192.168.0.2, port number: 5001, host facility: local5
Log buffer: Enabled
```

```

Max buffer size 1024, current buffer size 512,
Current messages 0, dropped messages 0, overwritten messages 0
Log file: Enabled
Security log file: Enabled
Information timestamp format:
  Loghost: Date
  Other output destination: Date

```

表1-2 display info-center 命令显示信息描述表

字段	描述
Information Center	信息中心当前的状态（enabled表示已开启，disabled表示未开启）
Console	控制台方向当前的状态（enabled表示已开启，disabled表示未开启）
Monitor	监视终端方向当前的状态（enabled表示已开启，disabled表示未开启）
Log host: Enabled IP address: 192.168.0.1, port number: 5000, host facility: local7 IP address: 192.168.0.2, port number: 5001, host facility: local5	日志主机方向的信息（只有通过info-center loghost命令配置后，才有下面具体的显示内容），包括日志主机的IP地址，日志主机接收日志信息的端口，日志主机的记录工具
Log buffer: Enabled Max buffer size 1024, current buffer size 512, Current messages 0, dropped messages 0, overwritten messages 0	日志缓冲区方向的信息，包括开启状态、最大容量、当前容量、当前信息数、已丢弃的信息数、被覆盖的信息数
Log file	日志文件方向当前的状态（enabled表示已开启，disabled表示未开启）
Security log file	安全日志文件方向当前的状态（enabled表示已开启，disabled表示未开启）
Information timestamp format: Loghost: Date Other output destination: Date	信息时间戳配置，包括日志主机输出方向和非日志主机输出方向日志信息的时间戳类型，分为boot、date、iso、none和no-year-date五种

### 1.1.4 display logbuffer

**display logbuffer** 命令用来显示日志缓冲区的状态和日志缓冲区记录的日志信息。

#### 【命令】

```
display logbuffer [ module module-name ] [ reverse ] [ level severity | size buffersize | slot slot-number ] *
```

#### 【视图】

任意视图

#### 【缺省用户角色】

network-admin

network-operator  
context-admin  
context-operator

### 【参数】

**module *module-name***: 显示指定模块日志缓冲区的状态和日志缓冲区记录的日志信息。  
*module-name* 表示模块的名称，配置时需要完整输入，不区分大小写，执行 **display logbuffer module ?**命令，通过帮助信息可获得该参数的取值。不指定该参数时，表示该配置对通用日志缓冲区生效。

**reverse**: 指定日志的显示顺序为从新到旧。如果不指定该参数，将先显示旧日志，最后显示最新的日志。

**level *severity***: 显示日志缓存中指定级别日志的信息，*severity* 表示信息级别，取值范围为 0~7。不带该参数时将显示系统日志缓冲区内所有级别的日志信息。

表1-3 信息级别列表

数值	信息级别	描述
0	emergency	表示设备不可用的信息，如系统授权已到期
1	alert	表示设备出现重大故障，需要立刻做出反应的信息，如流量超出接口上限
2	critical	表示严重信息，如设备温度已经超过预警值，设备电源、风扇出现故障等
3	error	表示错误信息，如接口链路状态变化等
4	warning	表示警告信息，如接口连接断开，内存耗尽告警等
5	notification	表示正常出现但是重要的信息，如通过终端登录设备，设备重启等
6	informational	表示需要记录的通知信息，如通过命令行输入命令的记录信息，执行ping命令的日志信息等
7	debugging	表示调试过程产生的信息

**size *buffersize***: 显示日志缓冲区中指定条数的最新日志。*buffersize* 表示要显示的日志缓冲区中最新的日志信息的条数，取值范围为 1~1024。不带该参数时将显示系统日志缓冲区内所有的日志信息。

**slot *slot-number***: 显示指定成员设备的日志缓冲区状态及日志缓冲区中记录的日志信息。  
*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。如不指定该参数，将显示所有成员设备的日志缓冲区状态及日志缓冲区中记录的日志信息。

### 【举例】

# 显示系统日志缓冲区的状态和缓冲区记录的日志信息。

```
<Sysname> display logbuffer slot 1  
Log buffer: Enabled  
Max buffer size: 1024  
Actual buffer size: 512  
Dropped messages: 0  
Overwritten messages: 0  
Current messages: 127
```

```
%Jun 19 18:03:24:55 2006 Sysname SYSLOG /7/SYS_RESTART:System restarted
.....略.....
```

表1-4 display logbuffer 命令显示信息描述表

字段	描述
Log buffer	是否允许输出到日志缓冲区方向（Enabled表示允许，Disabled表示不允许）
Max buffer size	允许的日志缓冲区可存储的最大信息条数
Actual buffer size	当前配置的日志缓冲区可存储的最大信息条数
Dropped messages	被丢弃的信息数（内存分配失败或分配日志缓冲区过小时丢失的信息数）
Overwritten messages	被覆盖的信息数（如果缓冲区存储空间不足，最早收到的信息数会被新的信息覆盖掉）
Current messages	当前记录的信息数

#### 【相关命令】

- info-center logbuffer
- reset logbuffer

### 1.1.5 display logbuffer summary

**display logbuffer summary** 命令用来显示系统日志缓冲区的概要信息。

#### 【命令】

**display logbuffer summary [ level severity | slot slot-number ] \***

#### 【视图】

任意视图

#### 【缺省用户角色】

network-admin  
network-operator  
context-admin  
context-operator

#### 【参数】

**level severity:** 显示日志缓存中指定级别日志的概要信息，**severity** 表示信息级别，取值范围为 0~7，具体内容请参见表 1-3。不带该参数时，将显示系统日志缓冲区内所有级别的日志概要信息。

**slot slot-number:** 显示指定成员设备的日志缓冲区的概要信息。**slot-number** 表示设备在 IRF 中的成员编号。如不指定该参数，将显示所有成员设备上的日志缓冲区概要信息。

#### 【举例】

# 显示系统日志缓冲区的概要信息。

```
<Sysname> display logbuffer summary
SLOT EMERG ALERT CRIT ERROR WARN NOTIF INFO DEBUG
```

1	0	0	0	7	0	34	38	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0

表1-5 display logbuffer summary 命令显示信息描述表

字段	描述
SLOT	设备在IRF中的成员编号
EMERG	emergency级别的信息数, 请参见 <a href="#">表1-3</a>
ALERT	alert级别的信息数, 请参见 <a href="#">表1-3</a>
CRIT	critical级别的信息数, 请参见 <a href="#">表1-3</a>
ERROR	error级别的信息数, 请参见 <a href="#">表1-3</a>
WARN	warning级别的信息数, 请参见 <a href="#">表1-3</a>
NOTIF	notification级别的信息数, 请参见 <a href="#">表1-3</a>
INFO	informational级别的信息数, 请参见 <a href="#">表1-3</a>
DEBUG	debugging级别的信息数, 请参见 <a href="#">表1-3</a>

### 1.1.6 display logfile summary

**display logfile summary** 命令用来显示日志文件的配置。

#### 【命令】

**display logfile summary**

#### 【视图】

任意视图

#### 【缺省用户角色】

network-admin  
network-operator  
context-admin  
context-operator

#### 【举例】

# 显示日志文件配置。

```
<Sysname> display logfile summary
Log file: Enabled.
Log file size quota: 10 MB
Log file directory: flash:/logfile
Writing frequency: 0 hour 1 min 10 sec
```



表1-6 display logfile summary 命令显示信息描述表

字段	描述
Log file	是否允许输出到日志文件方向（Enabled表示已开启，Disabled表示未开启）
Log file size quota	单个日志文件最大能占用的存储空间的大小，单位为MB
Log file directory	日志文件存储的路径
Writing frequency	系统自动保存日志文件的频率

### 1.1.7 display security-logfile summary

**display security-logfile summary** 命令用来显示安全日志文件的概要信息。

**【命令】**

**display security-logfile summary**

**【视图】**

任意视图

**【缺省用户角色】**

security-audit

**【使用指导】**

只有配置了安全日志管理员权限的本地用户才能使用本命令。安全日志管理员的配置请参见“安全命令参考”中的“AAA”。

**【举例】**

# 显示安全日志文件概要信息。

```
<Sysname> display security-logfile summary
Security log file: Enabled
Security log file size quota: 10 MB
Security log file directory: flash:/seclog
Alarm threshold: 80%
Current usage: 30%
Writing frequency: 1 hour 0 min 0 sec
```

表1-7 display security-logfile summary 命令显示信息描述表

字段	描述
Security log file	安全日志文件当前的状态（Enabled表示已开启，Disabled表示未开启）
Security log file size quota	单个安全日志文件最大能占用的存储空间的大小
Security log file directory	安全日志文件存储的路径
Alarm-threshold	安全日志文件使用率告警门限
Current usage	当前的安全日志文件使用率
Writing frequency	系统自动保存安全日志文件的频率

### 【相关命令】

- **authorization-attribute**（安全命令参考/AAA）

### 1.1.8 enable log updown

**enable log updown** 命令用来允许端口在状态发生改变时生成 Link up 和 Link down 的日志信息。

**undo enable log updown** 命令用来禁止端口在状态发生改变时生成 Link up 和 Link down 的日志信息。

### 【命令】

**enable log updown**

**undo enable log updown**

### 【缺省情况】

允许所有端口在状态发生改变时生成端口 Link up 和 Link down 的日志信息。

### 【视图】

接口视图

### 【缺省用户角色】

network-admin

context-admin

### 【举例】

# 禁止端口 GigabitEthernet1/0/1 在状态发生改变时生成 Link up 和 Link down 的日志信息。

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

```
[Sysname] interface gigabitethernet 1/0/1
```

```
[Sysname-GigabitEthernet1/0/1] undo enable log updown
```

### 1.1.9 info-center diagnostic-logfile directory

**info-center diagnostic-logfile directory** 命令用来修改存储诊断日志文件的路径。

### 【命令】

**info-center diagnostic-logfile directory** *dir-name*

### 【缺省情况】

存储诊断日志文件路径为存储设备根目录下的 **diagfile** 文件夹。

### 【视图】

系统视图

### 【缺省用户角色】

network-admin

context-admin

### 【参数】

**dir-name**: 诊断日志文件存储的路径，为 1~64 个字符的字符串。

### 【使用指导】

在执行该配置前，存储诊断日志文件的文件夹必须为当前已创建的目录。

配置会在 IRF 重启或 Master 和 Slave 倒换后失效。

### 【举例】

```
# 配置存放诊断日志文件的目录为 flash:/test。
<Sysname> mkdir test
Creating directory flash:/test... Done.
<Sysname> system-view
[Sysname] info-center diagnostic-logfile directory flash:/test
```

## 1.1.10 info-center diagnostic-logfile enable

**info-center diagnostic-logfile enable** 命令用来开启诊断日志同步保存功能。

**undo info-center diagnostic-logfile enable** 命令用来关闭诊断日志同步保存功能。

### 【命令】

```
info-center diagnostic-logfile enable
undo info-center diagnostic-logfile enable
```

### 【缺省情况】

诊断日志同步保存功能处于开启状态。

### 【视图】

系统视图

### 【缺省用户角色】

```
network-admin
context-admin
```

### 【使用指导】

开启诊断日志同步保存功能后，系统将诊断日志进行集中处理：当生成的诊断日志时，系统会将诊断日志信息同步保存到诊断日志文件。这样既实现了诊断日志的集中管理，又有利于用户随时快捷地查看诊断日志，了解设备状态。

### 【举例】

```
# 开启诊断日志同步保存功能。
<Sysname> system-view
[Sysname] info-center diagnostic-logfile enable
```

## 1.1.11 info-center diagnostic-logfile frequency

**info-center diagnostic-logfile frequency** 命令用来配置设备自动保存诊断日志文件的频率。

**undo info-center diagnostic-logfile frequency** 命令用来恢复缺省情况。

### 【命令】

```
info-center diagnostic-logfile frequency freq-sec  
undo info-center diagnostic-logfile frequency
```

### 【缺省情况】

系统自动保存诊断日志文件的频率为 86400 秒。

### 【视图】

系统视图

### 【缺省用户角色】

```
network-admin  
context-admin
```

### 【参数】

*freq-sec*: 系统自动保存诊断日志文件的频率，取值范围为 10~86400，单位为秒。

### 【使用指导】

配置设备自动保存诊断日志文件的频率后，诊断日志会先被输出到诊断日志文件缓冲区（*diagnostic-logfile buffer*），系统会按照配置中指定的频率将诊断日志文件缓冲区的内容写入诊断日志文件。

### 【举例】

```
# 配置诊断日志自动保存到文件的频率为 600 秒。  
<Sysname> system-view  
[Sysname] info-center diagnostic-logfile frequency 600
```

### 【相关命令】

- **info-center diagnostic-logfile enable**

## 1.1.12 info-center diagnostic-logfile quota

**info-center diagnostic-logfile quota** 命令用来配置单个诊断日志文件最大可占用的存储空间的大小。

**undo info-center diagnostic-logfile quota** 命令用来恢复缺省情况。

### 【命令】

```
info-center diagnostic-logfile quota size  
undo info-center diagnostic-logfile quota
```

### 【缺省情况】

单个诊断日志文件可使用的存储空间的最大值为 10MB。

### 【视图】

系统视图

### 【缺省用户角色】

```
network-admin
```

context-admin

#### 【参数】

**size:** 单个诊断日志文件可使用的存储空间的最大值，单位为 MB。

#### 【举例】

# 配置单个诊断日志文件最大能占用的存储空间的大小为 6MB。

```
<Sysname> system-view  
[Sysname] info-center diagnostic-logfile quota 6
```

### 1.1.13 info-center enable

**info-center enable** 命令用来开启信息中心功能。

**undo info-center enable** 命令用来关闭信息中心功能。

#### 【命令】

**info-center enable**

**undo info-center enable**

#### 【缺省情况】

信息中心处于开启状态。

#### 【视图】

系统视图

#### 【缺省用户角色】

network-admin

context-admin

#### 【举例】

# 开启信息中心功能。

```
<Sysname> system-view  
[Sysname] info-center enable  
Information center is enabled.
```

### 1.1.14 info-center format

**info-center format** 命令用来配置发往日志主机的日志信息的输出格式。

**undo info-center format** 命令用来恢复缺省情况。

#### 【命令】

**info-center format { unicom | cmcc }**

**undo info-center format**

#### 【缺省情况】

发往日志主机的日志信息的格式为非定制格式。

#### 【视图】

系统视图

### 【缺省用户角色】

network-admin  
context-admin

### 【参数】

**unicom**: 配置发往日志主机的日志信息的输出格式为中国联通格式。

**cmcc**: 配置发往日志主机的日志信息的输出格式为中国移动格式。

### 【使用指导】

发往日志主机的日志信息有三种格式：非定制格式、中国联通格式和中国移动格式。有关日志信息格式的介绍请参见“网络管理和监控配置指导”中的“信息中心”。

### 【举例】

# 配置发往日志主机的日志信息的格式为中国联通格式。

```
<Sysname> system-view  
[Sysname] info-center format unicom
```

## 1.1.15 info-center logbuffer

**info-center logbuffer** 命令用来允许日志信息输出到日志缓冲区。

**undo info-center logbuffer** 命令用来禁止日志信息输出到日志缓冲区。

### 【命令】

**info-center logbuffer**  
**undo info-center logbuffer**

### 【缺省情况】

允许日志信息输出到日志缓冲区。

### 【视图】

系统视图

### 【缺省用户角色】

network-admin  
context-admin

### 【举例】

# 配置允许日志信息输出到日志缓冲区。

```
<Sysname> system-view  
[Sysname] info-center logbuffer
```

### 【相关命令】

- **display logbuffer**
- **info-center enable**

## 1.1.16 info-center logbuffer size

**info-center logbuffer size** 命令用来配置日志缓冲区可存储的信息条数。

**undo info-center logbuffer size** 命令用来恢复缺省情况。

**【命令】**

**info-center logbuffer [ module *module-name* ] size *buffersize***

**undo info-center logbuffer [ module *module-name* ] size**

**【缺省情况】**

日志缓冲区可存储 512 条信息。

**【视图】**

系统视图

**【缺省用户角色】**

network-admin

context-admin

**【参数】**

**module *module-name***: 配置指定模块的日志缓冲区可存储的信息条数。*module-name* 表示模块的名称，配置时需要完整输入，不区分大小写，执行 **info-center logbuffer module ?**命令，通过帮助信息可获得该参数的取值。不指定该参数时，表示该配置对通用日志缓冲区生效。

**buffersize**: 日志缓冲区可存储的信息条数，取值范围为 0~1024，缺省值为 512。

**【举例】**

# 配置日志缓冲区可存储的信息条数为 50。

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

```
[Sysname] info-center logbuffer size 50
```

# 恢复日志缓冲区可存储的信息条数为 512。

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

```
[Sysname] undo info-center logbuffer size
```

**【相关命令】**

- **display logbuffer**
- **info-center enable**

### 1.1.17 info-center logfile module alarm-threshold

**info-center logfile module alarm-threshold** 命令用来配置模块日志文件使用率的告警门限。

**undo info-center logfile module alarm-threshold** 命令用来恢复缺省情况。

**【命令】**

**info-center logfile module *module-name* alarm-threshold *usage***

**undo info-center logfile module *module-name* alarm-threshold**

**【缺省情况】**

模块日志文件使用率的告警门限是 80。即当模块日志文件使用率达到 80%时，系统会提醒用户。

**【视图】**

系统视图

### 【缺省用户角色】

network-admin  
context-admin

### 【参数】

**module-name**: 表示模块的名称，配置时需要完整输入，不区分大小写，执行 **info-center logfile module ?** 命令，通过帮助信息可获得该参数的取值。

**usage**: 表示日志文件使用率的告警门限，取值范围为 0~100。取值为 0 时，表示关闭该模块日志文件的使用率告警功能。

### 【使用指导】

但用户可以使用本命令配置模块日志文件使用率的告警门限。当使用率超过告警门限时，系统会生成日志提醒用户，此时，用户可以将日志文件进行备份，以防历史数据丢失。

### 【举例】

# 当 SESSION 模块的日志文件使用率达到 90% 时进行告警。

```
<Sysname> system-view  
[Sysname] info-center logfile module SESSION alarm-threshold 90
```

## 1.1.18 info-center logfile directory

**info-center logfile directory** 命令用来配置存储日志文件的目录。

### 【命令】

**info-center logfile directory** *dir-name*

### 【缺省情况】

存储日志文件目录为存储设备根目录下的 **logfile** 目录。

### 【视图】

系统视图

### 【缺省用户角色】

network-admin  
context-admin

### 【参数】

**dir-name**: 存储日志文件的路径，为 1~64 个字符的字符串。

### 【使用指导】

在执行该配置前，存储日志文件的目录必须为当前已创建的目录。

生成的日志文件的后缀名为 **.log**，当缺省的存储器已满时，可以配置一个新的目录来存放新的日志信息。

配置会在 IRF 重启或主从设备倒换后失效。

### 【举例】

# 在根目录 flash: 下创建文件夹 test。

```
<Sysname> mkdir test
```



```
Creating directory flash:/test... Done.  
# 配置存放日志文件的目录为 flash:/test。  
<Sysname> system-view  
[Sysname] info-center logfile directory flash:/test
```

#### 【相关命令】

- **info-center logfile enable**

#### 1.1.19 info-center logfile enable

**info-center logfile enable** 命令用来允许日志信息输出到日志文件。

**undo info-center logfile enable** 命令用来禁止日志信息输出到日志文件。

#### 【命令】

```
info-center logfile enable  
undo info-center logfile enable
```

#### 【缺省情况】

允许日志信息输出到日志文件。

#### 【视图】

系统视图

#### 【缺省用户角色】

```
network-admin  
context-admin
```

#### 【举例】

```
# 配置允许日志信息输出到日志文件。  
<Sysname> system-view  
[Sysname] info-center logfile enable
```

#### 1.1.20 info-center logfile frequency

**info-center logfile frequency** 命令用来配置系统自动保存日志文件的频率。

**undo info-center logfile frequency** 命令用来恢复缺省情况。

#### 【命令】

```
info-center logfile frequency freq-sec  
undo info-center logfile frequency
```

#### 【缺省情况】

系统自动保存日志文件的频率为 86400 秒。

#### 【视图】

系统视图

#### 【缺省用户角色】

```
network-admin
```

context-admin

#### 【参数】

**freq-sec**: 系统自动保存日志文件的频率，取值范围为 1~86400，单位为秒。

#### 【使用指导】

配置系统自动保存日志文件的频率后，系统会按照指定的频率将日志文件缓冲区的内容写入日志文件。

#### 【举例】

```
# 配置设备自动保存日志文件的频率为 60000 秒。
<Sysname> system-view
[Sysname] info-center logfile frequency 60000
```

#### 【相关命令】

- **info-center logfile enable**

### 1.1.21 info-center logfile size-quota

**info-center logfile size-quota** 命令用来配置单个日志文件最大能占用的存储空间的大小。

**undo info-center logfile size-quota** 命令用来恢复缺省情况。

#### 【命令】

```
info-center logfile [ module module-name ] size-quota size
undo info-center logfile [ module module-name ] size-quota
```

#### 【缺省情况】

单个通用日志文件可使用的存储空间的最大值为 10MB，指定模块的单个日志文件可使用的存储空间的最大值为 1MB。

#### 【视图】

系统视图

#### 【缺省用户角色】

network-admin  
context-admin

#### 【参数】

**module** *module-name*: 配置指定模块的单个日志文件最大能占用的存储空间的大小。  
*module-name* 表示模块的名称，配置时需要完整输入，不区分大小写，执行 **info-center logfile module ?**命令，通过帮助信息可获得该参数的取值。不指定该参数时，表示该配置对通用日志文件生效。

**size**: 单个日志文件可使用的存储空间的最大值，单位为 MB，取值范围为 1~10。

#### 【举例】

```
# 配置单个日志文件最大能占用的存储空间的大小为 6MB。
<Sysname> system-view
[Sysname] info-center logfile size-quota 6
```

## 【相关命令】

- **info-center logfile enable**

### 1.1.22 info-center logging suppress duplicates

**info-center logging suppress duplicates** 命令用来开启抑制重复日志输出功能。

**undo info-center logging suppress duplicate** 命令用来关闭抑制重复日志输出功能。

## 【命令】

**info-center logging suppress duplicates**

**undo info-center logging suppress duplicates**

## 【缺省情况】

抑制重复日志输出功能处于关闭状态。

## 【视图】

系统视图

## 【缺省用户角色】

network-admin

context-admin

## 【使用指导】

当设备持续向某个方向发送同一条日志信息时（发送间隔小于 30 秒），大量重复的信息会浪费设备资源和网络资源，并导致有用的信息被淹没，不利于设备的维护。为了避免此问题，可开启重复日志抑制功能。

开启重复日志抑制功能后，设备每产生一条新日志信息，在输出该日志信息的同时会启动该日志的抑制周期：

- 该日志抑制周期内：如果设备后续连续生成的日志信息均与该日志信息相同（要求日志信息的如下字段均完全相同：模块名、信息等级、日志助记符、定位信息和信息文本），则系统会认为后续生成的日志是该日志的相同日志，后续生成的日志信息不再输出。
- 该日志抑制周期结束后：如果设备后续仍连续生成该日志，系统输出被抑制的日志信息以及被抑制的数量，并启动下一个日志抑制周期。日志信息的第一个抑制周期为 30 秒，第二个抑制周期为 2 分钟，以后的抑制周期都是 10 分钟。
- 如果在日志抑制周期内有其它新日志信息产生：系统会先输出被抑制的日志信息以及被抑制的数量，再输出新的日志信息，并开始新日志的抑制周期。

## 【举例】

# 开启抑制重复日志输出功能。

- 假设设备上 Vlan-interface100 的 IP 地址和网络中某设备的 IP 地址冲突，设备会频繁输出如下日志信息。

```
%Jan 1 07:27:48:636 2000 Sysname ARP/6/DUPIFIP:
```

```
Duplicate address 172.16.0.1 on interface Vlan-interface100, sourced from 00e0-fc58-123d
```

- 开启抑制重复日志输出功能。

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

```
[Sysname] info-center logging suppress duplicates
```

- 设备会继续输出如下日志。

```
%Jan 1 07:27:48:636 2000 Sysname ARP/6/DUPIFIP:
Duplicate address 172.16.0.1 on interface Vlan-interface100, sourced from 00e0-fc58-123d
%Jan 1 07:28:19:639 2000 Sysname ARP/6/DUPIFIP:
Duplicate address 172.16.0.1 on interface Vlan-interface100, sourced from 00e0-fc58-123d
This message repeated 4 times in last 30 seconds.
```

以上显示信息表明：开启抑制重复日志输出功能后，设备生成了一条 IP 地址冲突的日志，第一个抑制周期为 30 秒。

```
%Jan 1 07:30:19:643 2000 Sysname ARP/6/DUPIFIP:
Duplicate address 172.16.0.1 on interface Vlan-interface100, sourced from 00e0-fc58-123d
This message repeated 20 times in last 2 minutes.
```

以上显示信息表明抑制周期延长为 120 秒。

```
%Jan 1 07:30:20:541 2000 Sysname ARP/6/DUPIFIP:
Duplicate address 172.16.0.1 on interface Vlan-interface100, sourced from 00e0-fc58-123d
This message repeated 1 times in last 1 second.
```

```
%Jan 1 07:30:19:542 2000 Sysname CFGMAN/5/CFGMAN_CFGCHANGED:
-EventIndex=[12]-CommandSource=[2]-ConfigSource=[4]-ConfigDestination=[2]; Configuration
is changed.
```

以上显示信息表明在抑制周期内有新的日志产生。

```
%Jan 1 07:30:24:643 2000 Sysname ARP/6/DUPIFIP:
Duplicate address 172.16.0.1 on interface Vlan-interface100, sourced from 00e0-fc58-123d
%Jan 1 07:30:55:645 2000 Sysname ARP/6/DUPIFIP:
Duplicate address 172.16.0.1 on interface Vlan-interface100, sourced from 00e0-fc58-123d
This message repeated 4 times in last 30 seconds.
```

以上显示信息表明开始新一轮抑制。

### 1.1.23 info-center loghost

**info-center loghost** 命令用来配置日志主机及相关参数。

**undo info-center loghost** 命令用来恢复缺省情况。

#### 【命令】

```
info-center loghost [ vpn-instance vpn-instance-name ] { hostname | ipv4-address | ipv6
ipv6-address } [ port port-number ] [ facility local-number ]
```

```
undo info-center loghost [ vpn-instance vpn-instance-name ] { hostname | ipv4-address | ipv6
ipv6-address }
```

#### 【缺省情况】

未配置日志主机及相关参数。

#### 【视图】

系统视图

#### 【缺省用户角色】

network-admin

context-admin

## 【参数】

**vpn-instance** *vpn-instance-name*: 指定日志主机所属的 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，则表示日志主机位于公网中。

**hostname**: 指定日志的主机名，为 1~253 个字符的字符串，不区分大小写，字符串中可以包含字母、数字、“-”、“\_”和“.”。

**ipv4-address**: 指定日志主机的 IPv4 地址。

**ipv6** *ipv6-address*: 指定日志主机的 IPv6 地址。

**port** *port-number*: 指定日志主机接收日志信息的端口号，取值范围为 1~65535，缺省值为 514。该参数的值需要和日志主机侧的配置一致，否则日志主机接收不到日志信息。

**facility** *local-number*: 配置日志主机的记录工具。取值范围为 local0~local7，缺省值为 local7。主要用于在日志主机端标志不同的日志来源，查找、过滤对应日志源的日志。

## 【使用指导】

用户只有使用 **info-center enable** 命令开启了信息中心功能，配置 **info-center loghost** 命令才会生效。

多次执行本命令，最多可以指定 4 台不同主机同时接收设备产生的日志信息。

## 【举例】

# 配置系统向 IP 地址为 1.1.1.1 的日志主机发送日志信息。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] info-center loghost 1.1.1.1
```

### 1.1.24 info-center loghost source

**info-center loghost source** 命令用来配置发送的日志信息的源 IP 地址。

**undo info-center loghost source** 命令用来恢复缺省情况。

## 【命令】

```
info-center loghost source interface-type interface-number
undo info-center loghost source
```

## 【缺省情况】

使用出接口的主 IP 地址作为发送的日志信息的源 IP 地址。

## 【视图】

系统视图

## 【缺省用户角色】

network-admin

context-admin

## 【参数】

*interface-type interface-number*: 指定发送日志信息的源 IP 地址对应的出接口的类型和编号。

## 【使用指导】

配置日志信息的源 IP 地址后，不管实际使用哪个物理接口发送日志信息，日志信息的源 IP 地址均为指定接口的主 IP 地址。

用户只有使用 **info-center enable** 命令开启了信息中心功能，配置 **info-center loghost source** 命令才会生效。

## 【举例】

# 配置使用 Loopback0 的 IP 地址作为发送的日志信息的源 IP 地址。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] interface loopback 0
[Sysname-LoopBack0] ip address 2.2.2.2 32
[Sysname-LoopBack0] quit
[Sysname] info-center loghost source loopback 0
```

### 1.1.25 info-center security-logfile alarm-threshold

**info-center security-logfile alarm-threshold** 命令用来配置安全日志文件使用率的告警门限。

**undo info-center security-logfile alarm-threshold** 命令用来恢复缺省情况。

## 【命令】

**info-center security-logfile alarm-threshold** *usage*

**undo info-center security-logfile alarm-threshold**

## 【缺省情况】

安全日志文件使用率的告警门限是 80（即当安全日志文件使用率达到 80% 时，系统会提醒用户）。

## 【视图】

系统视图

## 【缺省用户角色】

network-admin

context-admin

## 【参数】

*usage*: 安全日志文件使用率的告警门限，取值范围为 1~100 的整数。

## 【使用指导】

当安全日志文件大小达到上限时，新的安全日志会覆盖旧的安全日志，从而导致安全日志丢失。为防止这种情况发生，用户可以使用本命令配置安全日志文件使用率的告警门限。当使用率超过此门限值时，系统会发出日志提醒用户，此时，用户可以将安全日志文件进行备份，以防重要历史数据丢失。

## 【举例】

# 配置当安全日志文件使用率达到 90% 时进行告警。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] info-center security-logfile alarm-threshold 90
```

## 【相关命令】

- **info-center security-logfile size-quota**

### 1.1.26 info-center security-logfile directory

**info-center security-logfile directory** 命令用来修改存储安全日志文件的路径。

## 【命令】

**info-center security-logfile directory *dir-name***

## 【缺省情况】

存储安全日志文件路径为存储设备根目录下的 **seclog** 文件夹。

## 【视图】

系统视图

## 【缺省用户角色】

security-audit

## 【参数】

**dir-name**: 安全日志文件存储的路径，为 1~64 个字符的字符串。

## 【使用指导】

在执行该配置前，存储安全日志文件的文件夹必须为当前已创建的目录。

配置会在 IRF 重启或主从设备倒换后失效。

## 【举例】

# 配置存放安全日志文件的目录为 **flash:/test**。

```
<Sysname> mkdir test
Creating directory flash:/test... Done.
<Sysname> system-view
[Sysname] info-center security-logfile directory flash:/test
```

### 1.1.27 info-center security-logfile enable

**info-center security-logfile enable** 命令用来开启安全日志同步保存功能。

**undo info-center security-logfile enable** 命令用来关闭安全日志同步保存功能。

## 【命令】

**info-center security-logfile enable**

**undo info-center security-logfile enable**

## 【缺省情况】

安全日志同步保存功能处于关闭状态。

## 【视图】

系统视图

### 【缺省用户角色】

network-admin  
context-admin

### 【使用指导】

开启安全日志同步保存功能后，系统将安全日志进行集中处理：当生成的日志信息中有安全日志，在不影响日志信息现有输出规则的前提下，系统会将安全日志信息同步保存到专用的安全日志文件。这样既实现了安全日志的集中管理，又有利于用户随时快捷地查看安全日志，了解设备状态。

### 【举例】

```
# 开启安全日志同步保存功能。  
<Sysname> system-view  
[Sysname] info-center security-logfile enable
```

## 1.1.28 info-center security-logfile frequency

**info-center security-logfile frequency** 命令用来配置设备自动保存安全日志文件的频率。

**undo info-center security-logfile frequency** 命令用来恢复缺省情况。

### 【命令】

**info-center security-logfile frequency** *freq-sec*  
**undo info-center security-logfile frequency**

### 【缺省情况】

系统自动保存安全日志文件的频率为 86400 秒。

### 【视图】

系统视图

### 【缺省用户角色】

network-admin  
context-admin

### 【参数】

**freq-sec**: 系统自动保存安全日志文件的频率，取值范围为 10~86400，单位为秒。

### 【使用指导】

配置设备自动保存安全日志文件的频率后，安全日志会先被输出到安全日志文件缓冲区（**security-logfile buffer**），系统会按照配置中指定的频率将安全日志文件缓冲区的内容写入安全日志文件。

### 【举例】

```
# 配置安全日志自动保存到文件的频率为 600 秒。  
<Sysname> system-view  
[Sysname] info-center security-logfile frequency 600
```

### 【相关命令】

- **info-center security-logfile enable**



### 1.1.29 info-center security-logfile size-quota

**info-center security-logfile size-quota** 命令用来配置单个安全日志文件最大能占用的存储空间的大小。

**undo info-center security-logfile size-quota** 命令用来恢复缺省情况。

#### 【命令】

**info-center security-logfile size-quota size**

**undo info-center security-logfile size-quota**

#### 【缺省情况】

单个安全日志最大能占用的储存空间大小为 10MB。

#### 【视图】

系统视图

#### 【缺省用户角色】

network-admin

context-admin

#### 【参数】

**size**: 单个安全日志文件可使用的存储空间的最大值，单位为 MB，取值范围为 1~10。

#### 【举例】

# 配置单个安全日志文件最大能占用的存储空间的大小为 6MB。

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

```
[Sysname] info-center security-logfile size-quota 6
```

#### 【相关命令】

- **info-center security-logfile alarm-threshold**

### 1.1.30 info-center source

**info-center source** 命令用来配置日志信息的输出规则。

**undo info-center source** 命令用来恢复缺省情况。

#### 【命令】

**info-center source** { *module-name* | **default** } { **console** | **logbuffer** | **logfile** | **loghost** | **monitor** }  
{ **deny** | **level severity** }

**undo info-center source** { *module-name* | **default** } { **console** | **logbuffer** | **logfile** | **loghost** | **monitor** }

#### 【缺省情况】

日志信息的输出规则请参见[表 1-8](#)：

表1-8 输出方向的缺省输出规则

输出方向	允许输出的模块	log	security	diagnostic	hide
控制台	所有支持的模块	debugging	不能输出到控制台	不能输出到控制台	不能输出到控制台
监视终端	所有支持的模块	debugging	不能输出到控制台	不能输出到控制台	不能输出到控制台
日志主机	所有支持的模块	informational	不能输出到日志主机	不能输出到日志主机	informational
日志缓冲区	所有支持的模块	informational	不能输出到日志缓冲区	不能输出到日志缓冲区	informational
日志文件	所有支持的模块	informational	不能输出到日志文件	不能输出到日志文件	informational
安全日志文件	所有支持的模块，不能过滤	不能输出到安全日志文件	debugging（不能过滤）	不能输出到安全日志文件	不能输出到安全日志文件
诊断日志文件	所有支持的模块，不能过滤	不能输出到诊断日志文件	不能输出到诊断日志文件	debugging（不能过滤）	不能输出到诊断日志文件

#### 【视图】

系统视图

#### 【缺省用户角色】

network-admin

context-admin

#### 【参数】

**module-name:** 配置指定应用模块日志信息的输出规则。例如要输出关于 FTP 的日志信息，就把该参数配置成 FTP。系统支持的来源模块可以通过在系统视图下输入 **info-center source ?** 进行查看。

**default:** 配置当前允许输出的所有模块日志信息的输出规则，包含在系统视图下输入 **info-center source ?** 查看到的所有具体模块。

**console:** 输出到控制台。

**logbuffer:** 输出到日志缓冲区。

**logfile:** 输出到日志文件。

**loghost:** 输出到日志主机。

**monitor:** 输出到监视终端。

**deny:** 禁止输出信息。

**level severity:** 指定信息级别，取值范围为 0~7，具体内容请参见[表 1-3](#)。通过该参数可以控制允许/禁止输出的日志信息的最低级别。

### 【使用指导】

该命令用来配置日志信息的输出规则。例如实现 IP 模块的日志信息输出的过滤规则，用户可以配置 IP 模块的日志信息高于 **warning** 级别的可以输出到日志主机，而高于 **informational** 级别的可以输出到日志缓冲区。同时可以配置 IP 模块的告警信息发送到特定的方向等功能。

如果没有使用 *module-name* 参数为应用模块单独配置输出规则，则该模块使用缺省的或者 **default** 参数配置的输出规则，否则使用单独配置的输出规则。

如果多次使用本命令配置 **default** 或者某个模块的输出规则，最后一次执行的命令生效。

如果应用模块单独配置输出规则后，必须使用 *module-name* 参数来修改或删除该规则，使用 **default** 参数进行的新配置对该模块不生效。

### 【举例】

# 只允许 VLAN 模块的信息输出控制台，且输出信息的级别为 **emergency** 的日志信息。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] info-center source default console deny
[Sysname] info-center source vlan console level emergency
```

# 在前面例子基础上撤销控制台方向上 VLAN 模块的输出（即全部信息不在控制台显示）。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] undo info-center source vlan console
```

## 1.1.31 info-center synchronous

**info-center synchronous** 命令用来开启命令行输入回显功能。

**undo info-center synchronous** 命令用来关闭命令行输入回显功能。

### 【命令】

**info-center synchronous**

**undo info-center synchronous**

### 【缺省情况】

命令行输入回显功能处于关闭状态。

### 【视图】

系统视图

### 【缺省用户角色】

network-admin

context-admin

### 【使用指导】

当用户进行命令行、参数或者 Y/N 确认信息输入时，如果被大量的日志信息打断，用户可能记不清已经输入了哪些字符串，还需要输入哪些字符串。使用命令行输入回显功能，能够协助用户配置。系统会在日志信息输出完毕后回显用户已有的输入或者 Y/N 确认信息，以使用户继续执行配置。

### 【举例】

# 开启设备命令行输入回显功能，输入 **display current-configuration** 命令查看设备当前配置。

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

```
[Sysname] info-center synchronous
Info-center synchronous output is on
[Sysname] display current-
```

此时，收到日志报文，则系统在所有的日志报文显示完以后，附加显示用户的输入（此例为“display current-”）。

```
%May 21 14:33:19:425 2007 Sysname SHELL/4/LOGIN: VTY login from 192.168.1.44
[Sysname] display current-
```

此时，用户可以继续输入 configuration（完成命令 **display current-configuration** 的完整输入），回车，即可执行该命令。

# 开启设备命令行输入回显功能，保存当前配置（输入交互信息）。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] info-center synchronous
Info-center synchronous output is on
[Sysname] save
```

```
The current configuration will be written to the device. Are you sure? [Y/N]:
此时，收到日志信息，则系统会在所有的日志报文显示完以后，附加显示[Y/N]:
```

```
%May 21 14:33:19:425 2007 Sysname SHELL/4/LOGIN: VTY login from 192.168.1.44
[Y/N]:
```

此时，用户可以输入 Y 或者 N，继续日志信息输出前的操作。

### 1.1.32 info-center syslog min-age

**info-center syslog min-age** 命令用来配置日志信息的最短保存时间。

**undo info-center syslog min-age** 命令用来恢复缺省情况。

#### 【命令】

**info-center syslog [ module *module-name* ] min-age *min-age***

**undo info-center syslog [ module *module-name* ] min-age**

#### 【缺省情况】

未配置日志信息的最短保存时间。

#### 【视图】

系统视图

#### 【缺省用户角色】

network-admin

#### 【参数】

**module *module-name***: 配置指定模块的日志信息的最短保存时间。*module-name* 表示模块的名称，不区分大小写，执行 **info-center syslog module ?**命令，通过帮助信息可获得该参数的取值。不指定该参数时，表示该配置对通用日志生效。

***min-age***: 表示日志信息的最小保存时间，取值范围为 1~8760，单位为小时。

#### 【举例】

# 将日志信息的最短保存时间配置为 168 小时。

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

```
[Sysname] info-center syslog min-age 168
```

### 1.1.33 info-center syslog trap buffersize

**info-center syslog trap** 命令用来配置日志告警缓冲区的大小。

**undo info-center syslog trap** 命令用来恢复缺省情况。

#### 【命令】

```
info-center syslog trap buffersize buffersize
```

```
undo info-center syslog trap buffersize
```

#### 【缺省情况】

日志告警缓冲区的大小为 1024 条。

#### 【视图】

系统视图

#### 【缺省用户角色】

network-admin

context-admin

#### 【参数】

**buffersize**: 表示日志告警缓冲区的大小，取值范围为 0~65535，单位为条。当取值为 0 时，表示不缓存日志告警。

#### 【使用指导】

配置 **snmp-agent trap enable syslog** 命令后，设备会将日志封装成告警信息，存储在日志告警缓冲区。用户通过访问“日志告警缓冲区对应的 MIB 节点”，就可以直接读取日志告警。

通常情况下，日志告警缓冲区的大小采用缺省值即可。当日志告警缓冲区内存储的信息达到上限，且还需要存储信息时，新信息会覆盖旧信息。

#### 【举例】

```
# 配置日志告警缓冲区的大小为 2048 条。
```

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

```
[Sysname] info-center syslog trap buffersize 2048
```

#### 【相关命令】

- **snmp-agent trap enable syslog**

### 1.1.34 info-center timestamp

**info-center timestamp** 命令用来配置发往控制台、监视终端、日志缓冲区和日志文件方向的日志信息的时间戳输出格式。

**undo info-center timestamp** 命令用来恢复缺省情况。

#### 【命令】

```
info-center timestamp { boot | date | none }
```

```
undo info-center timestamp
```

### 【缺省情况】

时间戳输出格式为 **date** 格式。

### 【视图】

系统视图

### 【缺省用户角色】

network-admin

context-admin

### 【参数】

**boot**: 系统启动后经历的时间，格式为：**xxx.yyy**，其中 **xxx** 是系统自启动后经历时间的毫秒数高 32 位，**yyy** 是低 32 位，形如 **0.21990989**（等效于 **Jun 25 14:09:26:881 2007**）。

**date**: 系统当前的日期和时间，格式为“**MMM DD hh:mm:ss:xxx YYYY**”，形如 **Dec 8 10:12:21:708 2007**。

- “**MMM**” 为英语月份的缩写，具体取值如下：**Jan, Feb, Mar, Apr, May, Jun, Jul, Aug, Sep, Oct, Nov, Dec**。
- “**DD**” 表示日期，如果日期的值小于 10，则格式为“空格+日期”，如“**7**”。
- “**hh:mm:ss:xxx**” 表示本地时间，**hh** 的取值范围为 00~23，**mm** 和 **ss** 的取值范围均为 00~59，**xxx** 的取值范围为 0~999。
- “**YYYY**” 表示年份。

**none**: 不带时间信息。

### 【举例】

# 配置日志信息时间戳输出格式为 **boot** 格式。

```
<Sysname> system-view  
[Sysname] info-center timestamp boot
```

### 【相关命令】

- **info-center timestamp loghost**

## 1.1.35 info-center timestamp loghost

**info-center timestamp loghost** 命令用来配置发往日志主机的日志信息的时间戳输出格式。

**undo info-center timestamp loghost** 命令用来恢复缺省情况。

### 【命令】

**info-center timestamp loghost { date | iso | no-year-date | none }**

**undo info-center timestamp loghost**

### 【缺省情况】

发往日志主机的日志信息的时间戳输出格式为 **date** 格式。

### 【视图】

系统视图

### 【缺省用户角色】

network-admin  
context-admin

### 【参数】

**date:** 系统当前日期和时间，格式为：mmm dd hh:mm:ss yyyy，形如 Dec 8 10:12:21 2007，但最终显示格式由日志主机决定。

**iso:** 配置时间戳采用 ISO 8601 标准格式，形如：2009-09-21T15:32:55。

**no-year-date:** 系统当前日期和时间，但不包含年份信息。

**none:** 不带时间信息。

### 【举例】

# 配置发往日志主机的日志信息的时间戳为 no-year-date 格式。

```
<Sysname> system-view  
[Sysname] info-center timestamp loghost no-year-date
```

### 【相关命令】

- **info-center timestamp**

## 1.1.36 info-center trace-logfile quota

**info-center trace-logfile quota** 命令用来配置调试跟踪日志文件最大能占用的存储空间的大小。

**undo info-center trace-logfile quota** 命令用来恢复缺省情况。

### 【命令】

```
info-center trace-logfile quota size  
undo info-center trace-logfile quota
```

### 【缺省情况】

调试跟踪日志文件最大能占用的存储空间的大小为 1MB。

### 【视图】

系统视图

### 【支持的缺省用户角色】

network-admin  
context-admin

### 【参数】

**size:** 调试跟踪日志文件最大能占用的存储空间的大小，取值范围为 1~10，单位为 MB。

### 【举例】

# 配置调试跟踪日志文件最大能占用的存储空间的大小为 6MB。

```
<Sysname> system-view  
[Sysname] info-center trace-logfile quota 6
```

### 1.1.37 logfile save

**logfile save** 命令用来手动将日志文件缓冲区中的内容全部保存到日志文件。

#### 【命令】

**logfile save**

#### 【视图】

任意视图

#### 【缺省用户角色】

network-admin  
context-admin

#### 【使用指导】

日志文件的保存路径可以通过 **info-center logfile directory** 命令配置。

日志文件保存成功后，日志文件缓冲区中的内容会被清空。

如果执行本命令时，日志文件缓冲区中没有日志，本命令会执行成功，但不会创建或更新已有日志文件。

#### 【举例】

# 手动将日志文件缓冲区中的内容保存到日志文件。

```
<Sysname> logfile save
```

```
The contents in the log file buffer have been saved to the file flash:/logfile/logfile.log.
```

#### 【相关命令】

- **info-center logfile enable**
- **info-center logfile directory**

### 1.1.38 reset logbuffer

**reset logbuffer** 命令用来清除日志缓冲区中的信息。

#### 【命令】

**reset logbuffer [ module *module-name* ]**

#### 【视图】

用户视图

#### 【缺省用户角色】

network-admin  
context-admin

#### 【参数】

**module *module-name***: 清除指定模块日志缓冲区中的信息。*module-name* 表示模块的名称，配置时需要完整输入，不区分大小写，执行 **reset logbuffer module ?**命令，通过帮助信息可获得该参数的取值。不指定该参数时，表示该配置对通用日志缓冲区生效。



### 【举例】

```
# 清除日志缓冲区中的信息。  
<Sysname> reset logbuffer
```

### 【相关命令】

- **display logbuffer**

## 1.1.39 security-logfile save

**security-logfile save** 命令用来手动将安全日志文件缓冲区中的内容全部保存到安全日志文件。

### 【命令】

**security-logfile save**

### 【视图】

任意视图

### 【缺省用户角色】

security-audit

### 【使用指导】

安全日志文件保存成功后，安全日志文件缓冲区中的内容会被立即清空。

需要注意的是，只有配置了安全日志管理员权限的本地用户才能使用本命令。安全日志管理员的配置请参见“安全命令参考”中的“AAA”。

如果执行本命令时，安全日志文件缓冲区中没有日志，本命令会执行成功，但不会创建或更新已有安全日志文件。

### 【举例】

```
# 手动将安全日志缓冲区中的内容保存到安全日志文件。  
<Sysname> security-logfile save  
The contents in the security log file buffer have been saved to the file  
flash:/seclog/seclog.log.
```

### 【相关命令】

- **info-center security-logfile switch-directory**
- **authorization-attribute**（安全命令参考/AAA）

## 1.1.40 snmp-agent trap enable syslog

**snmp-agent trap enable syslog** 命令用来将系统日志封装成告警信息发送。

**undo snmp-agent trap enable syslog** 命令用来恢复缺省情况。

### 【命令】

**snmp-agent trap enable syslog**  
**undo snmp-agent trap enable syslog**

### 【缺省情况】

系统日志不会封装成告警信息发送。

## 【视图】

系统视图

## 【缺省用户角色】

network-admin

context-admin

## 【使用指导】

配置该命令后，设备除了根据输出规则将日志输出到各方向外，还会将日志信息封装成告警信息，发送到 SNMP 模块和日志告警缓冲区。

- 发送到 SNMP 模块后，是否输出到目的主机，以 Trap 还是 Inform 形式发送，由 SNMP 模块的配置决定，关于告警信息以及 SNMP 配置的介绍请参见“网络管理和监控配置指导”中的“SNMP”。
- 发送到日志告警缓冲区后，用户可通过“日志告警缓冲区对应的 MIB 节点”来直接读取日志信息封装成的告警信息。用户还可通过 **info-center syslog trap buffersize** 命令来配置日志告警缓冲区的大小。

## 【举例】

# 将系统日志封装成告警信息发送。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] snmp-agent trap enable syslog
```

## 【相关命令】

- **info-center syslog trap buffersize**

### 1.1.41 terminal debugging

**terminal debugging** 命令用来开启当前终端对调试信息的显示功能。

**undo terminal debugging** 命令用来关闭当前终端对调试信息的显示功能。

## 【命令】

**terminal debugging**

**undo terminal debugging**

## 【缺省情况】

当前终端对调试信息的显示功能处于关闭状态。

## 【视图】

用户视图

## 【缺省用户角色】

network-admin

context-admin

## 【使用指导】

如果需要在控制台显示调试信息，请先配置 **terminal debugging** 命令，再使能信息中心功能（信息中心功能缺省处于使能状态），最后使用 **debugging** 命令打开功能模块的调试信息开关。

如果需要在监控终端上显示调试信息，请先配置 **terminal monitor** 和 **terminal debugging** 命令，再使能信息中心功能（信息中心功能缺省处于使能状态），最后使用 **debugging** 命令打开功能模块的调试信息开关。

需要注意的是，本命令只对当前连接有效。当终端与设备重新建立连接后，本命令会恢复到缺省情况。

执行 **terminal logging level 7** 命令或 **terminal debugging** 命令，都可以开启当前终端对调试信息的显示功能，但两条命令有如下区别：

- 执行 **terminal logging level 7** 命令，当前终端允许输出级别为 0~7 的所有日志。
- 执行 **terminal debugging** 命令，当前终端仅输出 **terminal logging level** 命令配置的日志信息和级别为 7 的调试信息。

#### 【举例】

# 允许 debugging 日志信息输出到控制台或者监视终端。

```
<Sysname> terminal debugging
```

```
The current terminal is enabled to display debugging information.
```

#### 【相关命令】

- **terminal logging level**
- **terminal monitor**

### 1.1.42 terminal logging level

**terminal logging level** 命令用来配置当前终端允许输出的日志信息的最低级别。

**undo terminal logging level** 命令用来恢复缺省情况。

#### 【命令】

```
terminal logging level severity
```

```
undo terminal logging level
```

#### 【缺省情况】

当前终端允许输出的日志信息的最低级别均为 6（Informational）。

#### 【视图】

用户视图

#### 【缺省用户角色】

network-admin

context-admin

#### 【参数】

**severity**: 当前终端允许输出的日志信息的最低级别，取值范围为 0~7。

#### 【使用指导】

在配置了当前终端允许输出的日志信息的最低级别后，当系统输出信息时，所有信息等级高于或等于配置等级的信息都会被输出。例如，当配置的允许输出的日志信息的最低级别 6（informational）时，等级 0~6 的信息均会被输出。

本命令配置的显示属性只对当前连接有效，当终端与设备的连接超时、重新建立连接后，显示属性将恢复到缺省情况。

#### 【举例】

```
# 配置当前终端监控的最低日志级别为 debugging。  
<Sysname> terminal logging level 7
```

### 1.1.43 terminal monitor

**terminal monitor** 命令用来允许日志信息输出到当前终端。

**undo terminal monitor** 命令用来禁止日志信息输出到当前终端。

#### 【命令】

**terminal monitor**

**undo terminal monitor**

#### 【缺省情况】

允许日志信息输出到控制台，不允许日志信息输出到监视终端。

#### 【视图】

用户视图

#### 【缺省用户角色】

network-admin

context-admin

#### 【使用指导】

本命令只对当前连接有效。当终端与设备重新建立连接后，本命令会恢复到缺省情况。

#### 【举例】

```
# 允许日志信息输出到监视终端。  
<Sysname> terminal monitor  
The current terminal is enabled to display logs.
```