

连结7000个日志功能

目录

[简介](#)

[Logflash功能](#)

[关于记录日志的常见错误](#)

[记帐日志](#)

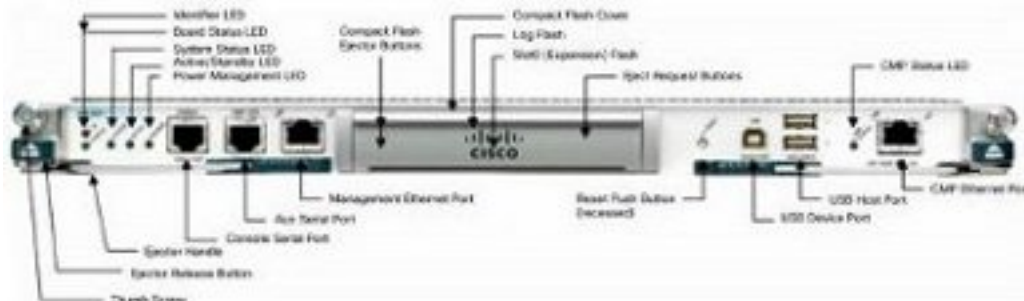
[事件历史记录](#)

简介

本文描述日志功能可用在连结7000。

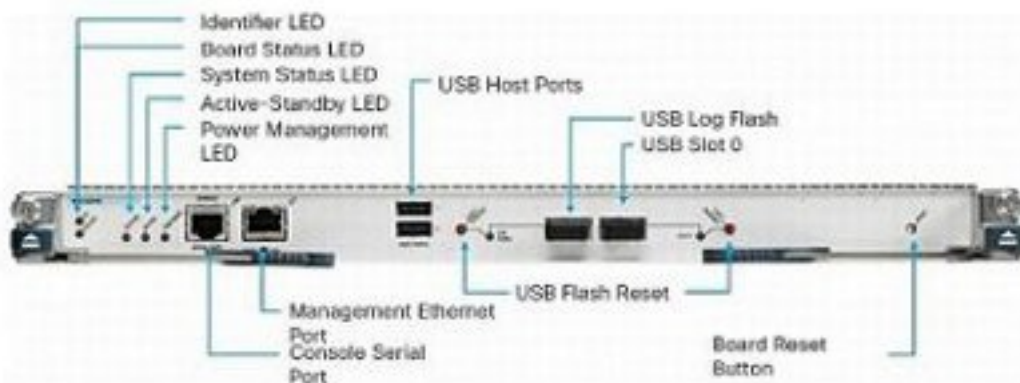
Logflash功能

- Logflash是作为“logflash (USB)装载的一个8 GB微型闪存卡：”被分类的记录信息永久性存储器的文件系统，例如系统消息、debug输出、内核文件和嵌入式活动管理器(EEM)信息。



SUP1

SUP2



- 文件系统结构，如果设备在写入操作，重置也许损坏。例如，如果它由用户或重置重新加载或关机并重新开机由在服务软件升级(ISSU)，失败或者那么。N7K1# `dir logflash:`
compact flash is either not present or not formatted
- 如果logflash文件系统没有装载，请设法手工装载它。N7K1# `mount logflash:`
Failed to mount logflash

- 如果logflash文件系统仍然没有装载，请设法抛出/再插入它。
- 运行文件系统系统检查。N7K1# **system health check logflash**
 Unmount successful...
 Fix any file system errors ...done.
- 如果所有发生故障，可以重新排版logflash。N7K1# **format logflash:**
 This command is going to erase the contents of logflash:..
 Do you want to continue? (yes/no) [n] y
 Notifying services to stop accessing the device...
 Formatting logflash:
 mke2fs 1.35 (28-Feb-2004)
 Formatting completed
- NX-OS记录是不仅稳健的，但是也保存，因为文件和因而在重新加载间，是不变的。
- (一旦他们到达10MB)，文件被转动。
- 非默认虚拟设备上下文(VDCs)和备用Supervisor日志可以从默认VDC读(或复制到远程位置)。

```
Nexus# show clock
21:19:03.878 UTC Fri Jan 25 2013
Nexus# show ver | in uptime
Kernel uptime is 16 day(s), 2 hour(s), 45 minute(s), 59 second(s)
Nexus# show file
logflash://sup-active/log/messages
2008 Jan 1 14:05:54 %IDEHSD-2-MOUNT: logflash: online
2008 Jan 1 14:06:07 %MODULE-5-ACTIVE_SUP_OK: Supervisor 6 is active
(serial: JAF1545BTGH)
2008 Jan 1 14:06:07 %PLATFORM-5-MOD_STATUS: Module 6 current-stat
```

```
Nexus# dir logflash://sup-standby/vdc_3/log/messages
219040 Jul 16 20:51:25 2012 vdc_3/log/messages
```

- 仅级别1-2消息打印到控制台由于波特率。(在波特率的提高是选项打印消息上述级别1-2。)
- show log命令nvram打印仅级别1-2消息。
- show log命令日志文件打印在记录日志的消息缓冲区保存在/var/log/external/。
- 如果show log命令不show current日志或记录日志被终止，则请检查/var/log目录如显示此处：

```
N7K1# show system internal flash
Mount-on          1K-blocks      Used    Available    Use%  Filesystem
/                  409600         62432   347168       16    /dev/root
/proc              0              0        0            0     proc
/sys               0              0        0            0     none
/isan              1048576        366864   681712       35    none
/var               51200          544      50656        2     none
/etc               5120           1620     3500         32    none
/nxos/tmp          40960          1268     39692        4     none
/var/log           51200          51200    0            100   none
/var/home          5120           84 5036     2           none
/var/tmp           307200         2972     304228       1     none
/var/sysmgr        1572864 60      1572804      1     none
/var/sysmgr/ftp    512000 108476   403524       22    none
/var/sysmgr/srv_logs 102400 0        102400      0     none
/var/sysmgr/ftp/debug_logs 10240 0        10240      0     none
/dev/shm           3145728 748672   2397056     24    none
/volatile          512000         0        512000      0     none
/debug             5120           108      5012        3     none
/dev/mqueue        0              0        0            0     none
```

-----SNIP-----如上所见，
 /var/log全双工。然后，请检查/var/log实际内容发现哪个文件消耗目录。是可能的，由于用户定义的调试或内核文件，目录得填满并且记录日志被终止。N7K1# **sh system internal dir /var/log/external/**

```
./          420
../         380
glbp.debug  231
libfipf.24944 0
vdc_4/     80
```

```

libfipf.24115          0
vdc_3/                80
libfipf.23207         0
vdc_2/                80
libdt_helper.log      51523584
libfipf.5582          0
libfipf.4797          0
libfipf.4717          0
messages              651264
startupdebug          0
eobc_port_test_result 3
mgmt_port_test_result 3
bootup_test.log       18634

```

您能也使用

dir日志：查看内容。在上述示例中，libdt_helper.log消耗大多数空间并且有与记录日志的问题。参考的Cisco Bug ID [CSCue98451](#)。

关于记录日志的常见错误

- “日志级别<feature> <level>”不造成该功能打印消息在该级别。如果他们是该级别作为“打印阈值”，它实际上告诉Syslog功能对该功能的“仅”打印消息到操作日志缓冲区/服务器。下面的示例显示打印以太网端口管理器的Syslog (ETHPM)一个消息，有默认级别5。因为下面的消息是级别5，满足日志级别“阈值”。Nexus(config)# **int e 3/1**

```

Nexus(config-if)# shut
2013 Jan 25 21:42:07 Nexus %ETHPORT-5-IF_DOWN_ADMIN_DOWN:
Interface Ethernet3/1 is down (Administratively down)
如果改变标准到3，消息不再打印。这能
严重地妨害能力排除故障。Nexus(config-if)# logging level ethpm 3
Nexus(config)# int e 3/1
Nexus(config-if)# no shut
Nexus(config-if)# sh log last 1
2013 Jan 25 21:42:07 Nexus %ETHPORT-5-IF_DOWN_ADMIN_DOWN:
Interface Ethernet3/1 is down (Administratively down)

```

记帐日志

- 验证、授权和统计(AAA)和本地的记帐日志，允许我们发现在设备运行的所有设置命令从所有用户。

```

Nexus# show accounting log
Fri Mar 15 10:19:58 2013:type=update:id=console0:user=Ciscoadmin:
cmd=configure terminal ; interface Ethernet1/1 (SUCCESS)
Fri Mar 15 10:19:59 2013:type=update:id=console0:user=Ciscoadmin:
cmd=configure terminal ; interface Ethernet1/1 ; shutdown (REDIRECT)
Fri Mar 15 10:19:59 2013:type=update:id=console0:user=Ciscoadmin:
cmd=configure terminal ; interface Ethernet1/1 ; shutdown (SUCCESS)
Fri Mar 15 10:20:03 2013:type=update:id=console0:user=Ciscoadmin:
cmd=configure terminal ; interface Ethernet1/1 ; no shutdown (REDIRECT)
Fri Mar 15 10:20:03 2013:type=update:id=console0:user=Ciscoadmin:
cmd=configure terminal ; interface Ethernet1/1 ; no shutdown (SUCCESS)

```

- 在版本5.x和以后(由于Cisco Bug ID [CSCtf04410](#))，您能“在设备(不仅设置命令)的所有”命令运行启用日志，当您配置“LOG所有的终端”时。N7K1(config)# **terminal log-all**

```

N7K1(config)# show accounting log all
Thu Mar 14 17:54:11 2013:type=update:id=console0:user=vbhutta:
cmd=show system internal feature-mgr event-history errors (SUCCESS)
Thu Mar 14 17:54:11 2013:type=stop:id=console0:user=Ciscoadmin:cmd=
Thu Mar 14 17:54:11 2013:type=start:id=console0:user=Ciscoadmin:cmd=
Thu Mar 14 17:54:11 2013:type=update:id=console0:user=Ciscoadmin:
cmd=show system internal feature-mgr event-history msgs (SUCCESS)

```

- 类似Syslog，记帐日志也保存到文件和因而在重新加载以后是不变的。N7K1# `dir logflash://sup-active/vdc_1`

```
130557 Jan 26 21:46:12 2013 accounting_log
250070 Jan 08 16:55:20 2013 accounting_log.1
```
- 如果有Supervisor故障切换，您能找到从备用Supervisor的记帐日志。

事件历史记录

- 使用NX-OS，有“默认情况下在背景运行的不变”记录事件历史记录/调试(每个VDC和每个组件)。
- 对CPU的没有实时影响。
- 可配置事件历史记录日志大小。N7K1(config)# `ip adjmgr internal event-history errors size ?`

```
disabled Disabled
          *Default value is small
large     Large buffer
medium    Medium buffer
small     Small buffer
```

show run all | i event-history to see the configured size

- 硬件与软件硬件元件的联机，如这些示例所显示：**软件组件** N7K1# `show ip ospf internal event-history event`

OSPF events for Process "ospf-1"

```
2013 Jan 23 17:45:06.518702 ospf 1 [6219]: [6250]:
Got a URIB route notification message, xid 4294901878, count 3
2013 Jan 23 16:58:28.192141 ospf 1 [6219]: [6250]:
Got a URIB route notification message, xid 4294901876, count 3
2013 Jan 23 16:35:47.630173 ospf 1 [6219]: [6250]:
```

Got a URIB route notification message, xid 4294901874, count 3 **在模块级别的硬件组件** module-3# `show hardware internal mac event-history info`

```
1) At 596873 usecs after Tue Jan 22 17:06:52 2013
r2d2_fill_port_reset_info-275: Total ports 32
inst_affected 8 total_reset_time 4000 ms
2) At 577801 usecs after Tue Jan 22 17:06:52 2013
r2d2_fill_port_reset_info-187: Reset req. for
Inband instance so choose all instances
```