

# Nexo 7000 potencialidades de registro

## Índice

[Introdução](#)

[Capacidades de Logflash](#)

[Erro comum sobre o registro](#)

[Log de contabilidade](#)

[Evento-história](#)

## Introdução

Este documento descreve as potencialidades de registro disponíveis no nexo 7000.

## Capacidades de Logflash

- Logflash é uma placa de flash compacto 8 GB (USB) montada como o “logflash:” sistema de arquivos para o armazenamento persistente da informação de registro sortido, tal como mensagens do syslog, resultado do debug, arquivos principais, e a informação encaixada do gerente do evento (EEM).**SUP1SUP2**
- A estrutura do sistema de arquivos pôde ser danificada se o dispositivo é restaurado em uma operação da escrita. Por exemplo, se foi recarregada ou o power-cycled pelo usuário ou a restauração pelo no upgrade de software do serviço (ISSU), foram causados um crash, ou **tão sobre**.**N7K1# dir logflash:**  
compact flash is either not present or not formatted
- Se o sistema de arquivos do logflash não é montado, tente montá-lo manualmente.**N7K1# mount logflash:**  
Failed to mount logflash
- Se o sistema de arquivos do logflash não é montado ainda, tente ejetar/reintroduza-o.
- Execute a verificação de sistema de arquivos.**N7K1# system health check logflash**  
Unmount successful...  
Fix any file system errors ...done.
- Se falha toda mais, o logflash pode ser reformatted.**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
- O registro NX-OS é não somente robusto, mas igualmente salvar porque um arquivo e é assim persistente através dos reloads.
- Os arquivos são girados (uma vez que alcançam 10MB).
- Os contextos não-padrão do dispositivo virtual (VDC) e os logs do supervisor em standby

podem ser lidos (ou copiado a uma posição remota) do padrão VDC.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

- Somente as mensagens do nível 1-2 são imprimidas ao console devido à taxa de baud. (Um aumento na taxa de baud é uma opção para imprimir níveis acima das mensagens 1-2.)
- O **nvr** do comando **show log** imprime somente mensagens do nível 1-2.
- O **arquivo histórico** do comando **show log** imprime mensagens no registro buffer-salvar em **/var/log/external/**.
- Se o comando **show log** não mostra que os logs atuais ou o registro estão parados, a seguir verifique o diretório de **/var/log** como mostrado aqui: N7K1# **show system internal flash**

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-----

-----Como visto

acima, **/var/log** está completo. Então, verifique os índices reais de **/var/log** para ver que arquivo consome o diretório. É possível, devido a definido pelo utilizador debuga ou arquivos principais, que o diretório se enche acima e daqui registrar está parado.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

igualmente usar o log do dir: para ver os índices.No exemplo acima, libdt\_helper.log consome a maioria do espaço e daqui há umas edições com registro. Refira a identificação de bug Cisco [CSCue98451](#).

## Erro comum sobre o registro

- Do “o <level> do <feature> nível de registro” não faz com que essa característica imprima mensagens a esse nível. Diz realmente a função do Syslog “somente” às mensagens da cópia para essa característica ao logging buffer/server se são desse nível como da “o ponto inicial cópia”. O exemplo abaixo mostra um Syslog que imprima uma mensagem para o gerente da porta Ethernet (ETHPM), que tem um nível padrão do 5. Desde que a mensagem abaixo é um nível 5, encontra o nível de registro “ponto inicial”.

```
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)
Se você muda o nível a 3, as
mensagens estão imprimidas já não. Isto pode severamente impedir a capacidade para
pesquisar defeitos.
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)
```

## Log de contabilidade

- O log de contabilidade para o Authentication, Authorization, and Accounting (AAA) e o local, permitem que nós considerem todos os comandos config executados nos dispositivos de todo o usuário.

```
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)
```

- Na liberação 5.x e mais tarde (devido à identificação de bug Cisco [CSCtf04410](#)), você pode permitir o registro de “todos os” comandos executados no dispositivo (não apenas comandos config) quando você configura o “terminal log-todo”.

```
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)
```

- Como Syslog, os log de contabilidade igualmente salvar a um arquivo, e são assim persistentes após reloads.

```
N7K1# dir logfile://sup-active/vdc_1
130557 Jan 26 21:46:12 2013 accounting_log
```

- Se há um failover de supervisor, você pode encontrar o log de contabilidade do supervisor em standby também.

## Evento-história

- Com NX-OS, há um registro “constante” das evento-histórias/debuga essa corrida no fundo à revelia (pelo VDC e pelo componente).
- Nenhum impacto real ao CPU.
- Tamanho configurável do log da evento-história.

```
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

- Disponível para componentes de hardware e de software, segundo as indicações destes exemplos:

```
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
```

**Componentes de hardware a nível do módulo**

```
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
```