

Nexo 7000 capacidades de registro

Contenido

[Introducción](#)

[Capacidades de Logflash](#)

[Error común sobre el registro](#)

[Archivo de registro](#)

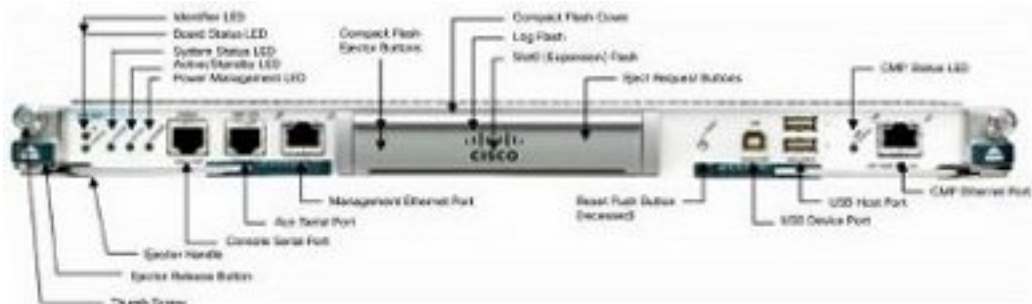
[Historial de eventos](#)

Introducción

Este documento describe las capacidades de registro disponibles en el nexa 7000.

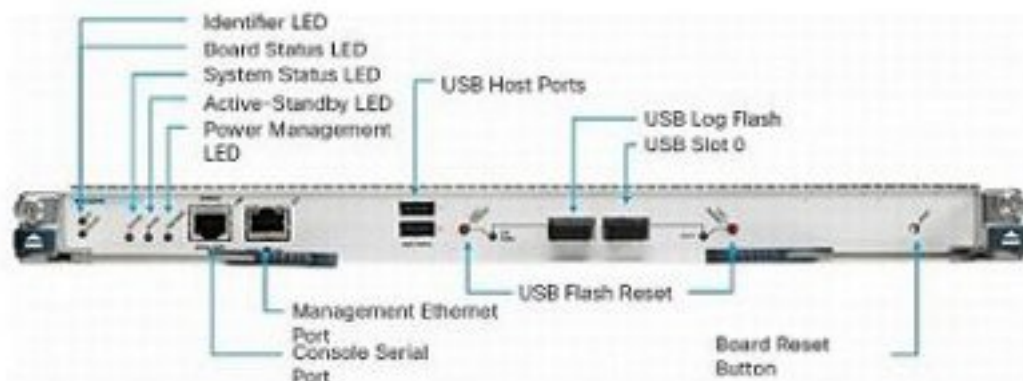
Capacidades de Logflash

- Logflash es una placa Compact Flash 8 GB (USB) montada como “logflash:” filesystem para el almacenamiento persistente de la información de ingreso al sistema clasificada, tal como mensajes de Syslog, salida de los debugs, archivos núcleo, e información integrada del administrador del evento



(EEM).SUP1

SUP2



- La estructura del filesystem pudo ser dañada si el dispositivo se reajusta en una operación de la escritura. Por ejemplo, si fue recargada o el power-cycled del usuario o la restauración por en la actualización del software del servicio (ISSU), fue causado un crash, o tan

encendido.N7K1# **dir logflash:**

compact flash is either not present or not formatted

- Si el filesystem del logflash no se monta, intente montarlo manualmente.N7K1# **mount logflash:**

Failed to mount logflash

- Si el filesystem del logflash todavía no se monta, intente expulsar/reinsértelo.

- Funcione con el control de sistema de archivos.N7K1# **system health check logflash**

Unmount successful...

Fix any file system errors ...done.

- Si todo falla, el logflash puede ser cambiado formato.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

- El registro NX-OS es no sólo robusto, pero también se guarda pues un archivo y es así persistente a través de las recargas.

- Se giran los archivos (una vez que alcanzan 10MB).

- Los contextos no valor por defecto del dispositivo virtual (VDC) y los registros del Supervisor en espera se pueden leer (o copiar a un lugar remoto) del valor por defecto 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

- Solamente los mensajes del nivel 1-2 se imprimen a la consola debido a la velocidad en baudios. (Un aumento en la velocidad en baudios es una opción para imprimir los niveles antedichos de los mensajes 1-2.)

- El nvram del comando show log imprime solamente los mensajes del nivel 1-2.

- El fichero de diario del comando show log imprime los mensajes en el registro buffer-guardado en /var/log/external/.

- Si el comando show log no muestra que los registros o el registro actuales está parados, después marque el directorio de /var/log como se muestra aquí: 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-----

Según lo visto

arriba, /var/log es lleno. Entonces, marque el contenido real de /var/log para ver qué archivo consume el directorio. Es posible, debido a los debugs o los archivos núcleo definidos por el usuario, que el directorio se llena y por lo tanto el registro 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
  bootup_test.log 18634

```

Usted puede

también utilizar el registro del dir: para ver el contenido. En el ejemplo antedicho, libdt_helper.log consume la mayor parte del espacio y por lo tanto hay problemas con el registro. Refiera al Id. de bug Cisco [CSCue98451](#).

Error común sobre el registro

- “El <level> del <feature> del nivel de registro” no hace esa característica imprimir los mensajes en ese nivel. Dice realmente la función del Syslog “solamente” a los mensajes de la impresión para esa característica a memoria intermedia de registro/al servidor si están de ese nivel como “umbral de la impresión”. El ejemplo abajo muestra un Syslog que imprimió un mensaje para el administrador del acceso de Ethernet (ETHPM), que tiene un nivel predeterminado de 5. Puesto que el mensaje abajo es un nivel 5, resuelve el nivel de registro

```

“umbral”.
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)
Si usted cambia el nivel a 3, los
mensajes se imprimen no más. Esto puede obstaculizar seriamente la capacidad de resolver
problemas.
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)

```

Archivo de registro

- El archivo de registro para el Authentication, Authorization, and Accounting (AAA) y el local, permite que consideremos todos los comandos config funcionados con en los dispositivos de

cualquier usuario.

```
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)
```

- En la versión 5.x y posterior (debido al Id. de bug Cisco [CSCtf04410](#)), usted puede habilitar el registro de “todos los” comandos funcionados con en el dispositivo (no apenas los comandos config) cuando usted configura la “terminal registro-toda”.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 los Syslog, los archivos de registro también se guardan a un archivo, y son así persistentes después de las recargas.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
```

- Si hay una falla de Supervisor, usted puede encontrar el archivo de registro del Supervisor en espera también.

Historial de eventos

- Con NX-OS, hay registración “constante” de los historiales de eventos/de los debugs que se ejecutan en el fondo por abandono (por el VDC y por el componente).
- Ningún impacto real al CPU.
- Tamaño configurable del registro del historial de eventos.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
```

- Disponible para los componentes de hardware y de software, tal y como se muestra en de estos ejemplos:**Componentes del software**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 en el nivel del módulomodule-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
```