

Nexus 7000 возможностей регистрации

Содержание

[Введение](#)

[Возможности Logflash](#)

[Общая ошибка о Регистрации](#)

[Журнал учета](#)

[История события](#)

Введение

Этот документ описывает возможности регистрации, доступные на Nexus 7000.

Возможности Logflash

- Logflash является компактной флэш - картой на 8 ГБ (USB), установленный как "logflash": файловые системы для постоянного хранения различной регистрационной информации, такой как сообщения системного журнала, выходные данные отладки, ключевые файлы и информация о встроенном диспетчере событий (EEM).**SUP1SUP2**
- Если устройство перезагружено в операции записи, структура файловых систем могла бы быть повреждена. Например, если это было повторно загружено или выключено пользователем или сбросом В обслуживании обновлением программного обеспечения (ISSU), завершился катастрофическим отказом, или и так далее.
`N7K1# dir logflash:`
compact flash is either not present or not formatted
- Если logflash файловые системы не установлены, попытайтесь вручную установить его.
`N7K1# mount logflash:`
Failed to mount logflash
- Если logflash файловые системы все еще не установлены, попытайтесь извлечь/повторно вставить их.
- Выполните проверку файловой системы.
`N7K1# system health check logflash`
Unmount successful...
Fix any file system errors ...done.
- Если все остальное отказывает, logflash может быть переформатирован.
`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
- Регистрация NX-OS не является только устойчивой, но и также сохранена как файл и таким образом является персистентной через повторные загрузки.

- Файлы повернуты (как только они достигают 10 МБ).
- Контексты виртуального устройства ня по умолчанию (VDC) и журналы резервного управляющего модуль могут быть считаны (или скопированы к удаленному местоположению) от VDC по умолчанию.

```
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
```

- Только сообщения уровня 1-2 распечатаны к консоли из-за скорости передачи. (Увеличение скорости передачи является опцией для печати сообщений выше уровней 1-2.)
- Nvram команды show log распечатывает только сообщения уровня 1-2.
- Файл журнала команды show log распечатывает сообщения в сохраненном на буфер журнала в /var/log/external/.
- Если команда show log не делает журналов show current, или регистрация остановлена, то проверьте /var/log каталог как показано здесь:

```
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-----Как замечено выше, /var/log полон. Затем проверьте фактическое содержание /var/log для наблюдения, какой файл использует каталог. Возможно, из-за определяемых пользователем отладок или ключевых файлов, что каталог заполняется и остановлена следовательно регистрация.

```
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

Можно также использовать журнал dir: просмотреть содержание. В вышеупомянутом примере libdt_helper.log занимает большую часть места и следовательно существуют проблемы с регистрацией. См. идентификатор ошибки Cisco [CSCue98451](#).

Общая ошибка о Регистрации

- "Уровень регистрации <функция> <уровень>" НЕ заставляет ту функцию распечатывать сообщения на том уровне. Это фактически говорит функции системного журнала "только" распечатывать сообщения для той функции к буферу журнала / сервер, если они имеют тот уровень как "порог печати". Пример ниже показов системный журнал, который распечатал сообщение для Менеджера Портов Ethernet (ETHPM), который имеет уровень по умолчанию 5. Начиная с ниже сообщения уровень 5, оно встречает уровень регистрации "порог".

```
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)
При изменении уровня на 3
сообщения больше не распечатываются. Это может сильно препятствовать
способности устранить неполадки.
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)
```

Журнал учета

- Журнал учета для Аутентификации, авторизации и учета (AAA) и локальный, позволяет нам видеть, что все команды config работают на устройствах от любого пользователя.

```
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)
```

- В Выпуске 5.x и позже (из-за идентификатора ошибки Cisco [CSCtf04410](#)), вы можете enable logging "всех" команд работать на устройстве (не только команды config) при настройке "предельного журнала - все".

```
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)
```

- Как системные журналы, журналы учета также сохранены в файл, и таким образом персистентные после повторных загрузок.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
- Если существует аварийное переключение Supervisor, можно найти журнал учета от резервного управляющего модуль также.

История события

- С NX-OS существует "постоянная" регистрация истории события/отладок, которая работает в фоновом режиме по умолчанию (на В постоянного тока и на компонент).
- Никакое реальное влияние к ЦП.
- Конфигурируемый размер журнала истории события.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
```

- Доступный для компонентов программного и аппаратного обеспечения, как показано в этих примерах:**Программные компоненты**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
```

Аппаратные компоненты на уровне модуляmodule-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
```