

# Содержание

## [Введение](#)

[Коммутатор N7K не делает сообщений Show Log в локальном буфере файла журнала Системный журнал N7K и/или Задержанные Журналы Файла журнала или Имеют Неверную метку времени](#)

## Введение

Этот документ описывает процедуры устранения неполадок, используемые для решения проблем регистрации на платформе Cisco Nexus 7000 (N7K). В частности этот документ описывает два предназначенных сценария: когда новые журналы отброшены или задержаны в пути к локальному файлу журнала и серверу системного журнала, когда коммутатор не передает новые журналы к локальному файлу журнала и.

## Коммутатор N7K не делает сообщений Show Log в локальном буфере файла журнала

В этом разделе описывается устранить неполадки коммутатора N7K, если сообщения журнала не отображаются в локальном буфере файла журнала. Для решения этих проблем выполните эти шаги:

1. Проверьте, что журналы, которые вы ожидаете видеть в локальном буфере файла журнала, имеют уровень регистрации, меньше чем или равный уровню регистрации файла журнала. Например, если недостающие журналы являются для интерфейса/вниз уведомлениями, проверяют, что уровень регистрации **ethpm** (в данном примере, **5**) меньше чем или равен степеням серьезности ошибки logging logfile (**уведомления** в данном примере, который равняется **5**): Nexus# `show logging level ethpm`

```
Facility Default Severity Current Session
-----
ethpm          5          5

0(emergencies) 1(alerts)    2(critical)
3(errors)      4(warnings) 5(notifications)
6(information) 7(debugging)Nexus# show logging
```

```
Logging logfile:enabled
Name - test2: Severity -
  notifications Size -
  10000000
```

2. Если все новые журналы не зарегистрированы в локальном файле журнала, не только регистрирует, которые принадлежат определенной категории, проверяют:

```
Если/var/log каталог используется до 100%: Nexus# show system internal flash
Mount-on          1K-blocks    Used Available Use% Filesystem
```

/	409600	61104	348496	15	/dev/root
/proc	0	0	0	0	proc
/sys	0	0	0	0	none
/isan	716800	315088	401712	44	none
/var	51200	612	50588	2	none
/etc	5120	1616	3504	32	none
/nxos/tmp	40960	4	40956	1	none
/var/log	51200	51200	0	100	none

**В ЭТИХ ВЫХОДНЫХ ДАННЫХ /var/log составляет используемых 100%.**

Если подкаталог / внешний имеет очень большой libdt\_helper.log размер файла: Nexus#

```
show 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
syslogd_ha_debug 19184
startupdebug 0
eobc_port_test_result 3
mgmt_port_test_result 3
bootup_test.log 18634
bootup_test.3432 2526
```

dmesg@ 31 Если это является очень большим, то удалите

**libdt\_helper.log** файл из каталога с этой командой: Nexus# `delete log:libdt_helper.log`

Nexus# Резервное копирование старые сообщения в локальном ведении журнала

буферизует к файлу на загрузочной флэш-памяти с этой командой: Nexus# `show logging log > bootflash:oldlogs.txt`

Nexus# Эта команда перенаправляет выходные данные к файлу на загрузочной флэш-памяти, названной **oldlogs.txt**. Это поддерживает копию старых журналов, потому что буфер локального ведения журнала должен быть очищен затем с этой командой:

Nexus# `clear logging logfile`

Nexus#

3. На этом этапе коммутатор должен показать новые журналы в локальном файле журнала. Для подтверждения этого введите режим конфигурации, и затем выйдите для инициализации **VSHD-5-VSHD\_SYSLOG\_CONFIG** сообщения журнала: Nexus# `conf t`

Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.

Nexus(config)# `end`

Nexus# `show logging log`

```
2013 Jul 30 11:53:55 Nexus %SYSLOG-1-SYSTEM_MSG :
```

```
Logging logfile (test2) cleared by user
```

```
2013 Jul 30 11:55:35 Nexus %VSHD-5-VSHD_SYSLOG_CONFIG_I :
```

```
Configured from vty by admin on dhcp-peg3-vl30-144-254-7-77.ci
```

Nexus#

**Примечание:** Если вы встречаетесь с ранее описанным сценарием, то на коммутатор влияют ошибки ПО, описанные в идентификаторе ошибки Cisco CSCue98451: Новые сообщения, не зарегистрированные в файле журнала. Процедура устранения неполадок, описанная в этом документе, является обходным путем. Окончательное

исправление должно обновить к выпуску ПО, который имеет исправление для вышеупомянутого дефекта.

## Системный журнал N7K и/или Задержанные Журналы Файла журнала или Имеют Неверную метку времени

Новые сообщения журнала, передаваемые серверу системного журнала и/или локальному буферу файла журнала, могли бы показать задержку (возможно между пятью - восемью минутами). Некоторые сообщения журнала могли бы быть отброшены. Регистрационная метка времени или показывает метку времени фактического события или метку времени передачи сообщения к буферу файла журнала или серверу системного журнала.

Если с кем-либо из этих признаков встречаются, то проверяют что:

### 1. Любые отладки включены на коммутаторе: Nexus# show debug

```
Debug level is set to Minor(1)
L2FM Daemon:
  Trace Detail is on
  default for new sessions logging level: 3
debug ip arp event
debug ip arp packet
```

Nexus# В данном примере включены L2FM и отладки ARP.

### 2. Уровень регистрации изменен на более высокое значение, чем значения по умолчанию для любых процессов: Nexus# show logging level

```
Facility  Default Severity Current Session
-----  -
aaa                3                3
acllog            2                2
aclmgr            3                3
auth              0                0
authpriv          3                3
```

Сообщения журнала сохранены во внутреннем, кольцевом буфере, прежде чем они будут отправлены системному журналу/файлу журнала. Количество сообщений, проводимых в этом кольцевом буфере,

просматривается с этой командой: Nexus# show logging internal info | include circular

Pending msgs in circular buffer

(head: 8632, tail: 7333) В данном примере буфер имеет (головка - хвост) 8632 - 7333 = сообщения 1299 года.

### 3. Если предыдущий шаг применяется, то отключите активные отладки и уменьшите уровни регистрации.

**Примечание:** Если со вторым сценарием встречаются, то на коммутатор влияет описанный дефект software, идентификатор ошибки Cisco CSCud40436: Когда отладки включены, сообщения системного журнала задержались и понизились. Этот дефект не влияет на Операционную систему Nexus (NX-OS) Версия 6.0; это исправлено в 6.1 (3)

и позднее Версий NX-OS.