

Nexus 7000 لا يولد لوجس تءاطخأ فاشك تأسأ اهحالصإو 7000

المحتويات

المقدمة

لا يعرض المحول N7k رسائل السجل في المخزن المؤقت لملف السجل المحلي
N7k Syslog و/أو سجلات LogFile متأخرة أو تحتوي على طابع زمني غير صحيح

المقدمة

يصف هذا المستند إجراءات أكتشاف الأخطاء وإصلاحها المستخدمة لإصلاح مشاكل التسجيل في النظام الأساسي (N7K) Cisco Nexus 7000. وعلى وجه الخصوص، يصف هذا المستند سيناريوهين مستهدفين: عندما لا يرسل المحول سجلات جديدة إلى ملف السجل المحلي وعندما يتم إسقاط السجلات الجديدة أو تأخيرها أثناء النقل إلى خادم syslog وملف السجل المحلي.

لا يعرض المحول N7k رسائل السجل في المخزن المؤقت لملف السجل المحلي

يوضح هذا القسم كيفية أكتشاف أخطاء محول N7K وإصلاحها في حالة عدم عرض رسائل السجل في المخزن المؤقت لملف السجل المحلي. أتمت in order to تحريت هذا إصدار، هذا steps:

1. تحقق من أن السجلات التي تتوقع رؤيتها في المخزن المؤقت لملفات السجل المحلية تحتوي على مستوى تسجيل أقل من أو يساوي مستوى تسجيل ملف السجل. على سبيل المثال، إذا كانت السجلات المفقودة خاصة بإعلامات الواجهة up/down، فتتحقق من أن مستوى تسجيل الوحدة النمطية للنظام الأساسي الموثوق به (في هذا المثال، 5) أقل من أو يساوي خطورة ملف سجل التسجيل (الإعلامات في هذا المثال، وهو 5):

```
Nexus# show logging level ethpm
```

```
Facility Default Severity Current Session  
Severity  
-----  
ethpm 5 5  
  
(emergencies) 1(alerts) 2(critical)0  
(errors) 4(warnings) 5(notifications)3  
(information) 7(debugging)6
```

```
Nexus# show logging
```

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

2. إذا لم يتم تسجيل جميع السجلات الجديدة في ملف السجل المحلي، وليس فقط السجلات التي تنتمي إلى فئة

معينة، فتتحقق من:

إذا تم استخدام دليل `var/log/` حتى 100%:

```
Nexus# show system internal flash
Mount-on      1K-blocks  Used  Available  Use%  Filesystem
dev/root/    15      348496  61104  409600
  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/
```

في هذا المخرج، يتم استخدام `var/log` 100%.

إذا كان للدليل الفرعي `/var/log/external` الخارجي حجم ملف `libdt_helper.log` كبير جدا:

```
/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
```

إذا كان كبيرا جدا، فقم بحذف ملف `libdt_helper.log` من الدليل باستخدام هذا الأمر:

```
Nexus# delete log:libdt_helper.log
#Nexus
```

انسخ الرسائل القديمة في المخزن المؤقت للتسجيل المحلي إلى ملف على `bootflash` باستخدام هذا الأمر:

```
Nexus# show logging log > bootflash:oldlogs.txt
#Nexus
```

يقوم هذا الأمر بإعادة توجيه المخرجات إلى ملف على `bootflash` يسمى `oldlog.txt`. يؤدي هذا إلى الاحتفاظ بنسخة من السجلات القديمة لأنه يجب مسح المخزن المؤقت للتسجيل المحلي بعد ذلك باستخدام هذا الأمر:

```
Nexus# clear logging logfile
#Nexus
```

3. عند هذه النقطة، المفتاح سوف أهدت سجل جديد في المحلي سجل مبرد. دخلت `in order to` أكدت هذا، تشكيل أسلوب، وبعد ذلك خرجت `in order to` أطلقت ال `VSHD-5-VSHD_SYSLOG_CONFIG` سجل رسالة:

```
Nexus# conf t
.Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z
Nexus(config)# end
Nexus# show logging log
: Jul 30 11:53:55 Nexus %SYSLOG-1-SYSTEM_MSG 2013
Logging logfile (test2) cleared by user
:Jul 30 11:55:35 Nexus %VSHD-5-VSHD_SYSLOG_CONFIG_I 2013
Configured from vty by admin on dhcp-peg3-vl30-144-254-7-77.ci
```

ملاحظة: إذا واجهت السيناريو الموصوف مسبقاً، يتأثر المحول بعيب برنامج موضح في Cisco BG CSCue98451: رسائل جديدة لا يتم تسجيلها في ملف السجل. إجراء أكتشاف الأخطاء وإصلاحها الموضح في هذا المستند هو حل بديل. الهدف النهائي هو الترقية إلى إصدار برنامج يحتوي على الإصلاح الخاص بالخطأ المذكور أعلاه.

N7k Syslog و/أو سجلات LogFile متأخرة أو تحتوي على طابع زمني غير صحيح

قد تعرض رسائل السجل الجديدة التي يتم إرسالها إلى خادم syslog و/أو إلى المخزن المؤقت لملف السجل المحلي تأخيراً (من المحتمل أن يكون بين خمس إلى ثمان دقائق). قد يتم إسقاط بعض رسائل السجل. يعرض الطابع الزمني للسجل إما الطابع الزمني للحدث الفعلي أو الطابع الزمني لإرسال الرسالة إلى خادم syslog أو المخزن المؤقت لملف السجل.

في حالة مواجهة أي من هذه الأعراض أو كلها، فنحقق مما يلي:

1. مكنت أي يضبط على المفتاح:

```
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

في هذا المثال، يتم تمكين تصحيح أخطاء L2FM وARP.

2. يتم تغيير مستوى التسجيل إلى قيمة أعلى من القيم الافتراضية لأي عمليات:

```
Nexus# show logging level
```

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

يتم تخزين رسائل السجل في مخزن مؤقت داخلي دائري قبل تسليمها إلى syslog/logFile. يتم عرض عدد الرسائل الموجودة في المخزن المؤقت الدائري هذا باستخدام هذا الأمر:

```
Nexus# show logging internal info
include circular
Pending msgs in circular buffer
(head: 8632, tail: 7333)
```

في هذا المثال، يحتوي المخزن المؤقت على 7333 - 8632 = 1299 رسالة.

3. إذا كانت الخطوة السابقة تنطبق، فعليك تعطيل تصحيح الأخطاء النشط وتقليل مستويات التسجيل.

ملاحظة: في حالة مواجهة السيناريو الثاني، يتأثر المحول بعيب برنامج يصف هو Cisco Bug ID CSCud40436: رسائل syslog متأخرة وتم إسقاطها عند تمكين تصحيح الأخطاء. لا يؤثر هذا الخطأ على الإصدار 6.0 من نظام التشغيل (Nexus NX-OS)، ولكنه ثابت في الإصدارات 6.1(3) من NX-OS والإصدارات

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت
ملاعلاء انء مء مء نمة دختسمل معد و تمة مء دقتل ةر شبل او
امك ةق قء نوك ت نل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مء ءرء. ةصاأل مء تءل ب
Cisco ةللخت. فرتمة مچرت مء دقء ةللأل ةل فارتحال ةمچرتل عم لاعل او
ىل إأمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تامةرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco
Systems (رفوتم طبارل) ةلصلأل ةزءل ءن إل دن تسمل