

Nexus 5000 Series Switches SYSMGR-2-VOLATILE_DB_FULL: Systeem vluchtige database gebruik is onverwacht hoog Error Message Probleemoplossing

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Probleem](#)

[Oplossing](#)

Inleiding

Dit document beschrijft een probleem dat is opgetreden met Nexus 5000 Series switches en biedt tevens een oplossing en tijdelijke oplossing voor dit probleem.

Voorwaarden

Vereisten

Cisco raadt u aan kennis te hebben van Cisco Nexus CLI.

Gebruikte componenten

De informatie in dit document is gebaseerd op Nexus 5000 Series switches die elke versie eerder uitvoeren dan 5.0(3)N2(1).

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk live is, moet u de potentiële impact van elke opdracht begrijpen.

Probleem

De Nexus 5000 Series switch meldt deze fout elke drie minuten:

```
N5k %SYSMGR-2-VOLATILE_DB_FULL: System volatile database usage is
unexpectedly high at 80%.
N5k %SYSMGR-2-VOLATILE_DB_FULL: System volatile database usage is
unexpectedly high at 80%.
N5k %SYSMGR-2-VOLATILE_DB_FULL: System volatile database usage is
unexpectedly high at 80%.
N5k %SYSMGR-2-VOLATILE_DB_FULL: System volatile database usage is
unexpectedly high at 80%.
```

Wanneer u de opdracht **show run** invoert (en meer dan 190 regels uitvoer produceert) of de opdracht **switch-profiel show run** (ongeacht de uitvoergrootte), kan een kopie van het **CSM_ACFG-bestand** in **/dev/shm**-bestand worden gegenereerd. Deze bestanden worden niet automatisch gewist. Uiteindelijk vullen ze het vluchtige geheugen op, waardoor het apparaat opnieuw wordt geladen. Bovendien, wordt de kwestie verergerd als één of ander soort manuscript wordt gebruikt dat periodiek verzamelt of de configuratie verandert.

Om deze kwestie problemen op te lossen, verzamel eerst de output van het **interne flitsbevel** van het **showsystem**. Het zou hoog gebruik in de map **/dev/shm** moeten tonen:

```
N5k# show system internal flash
Mount-on          1K-blocks      Used    Available    Use%  Filesystem
/                  204800         115408   89392        57    /dev/root
/proc              0              0         0            0     proc
/post             2048           4         2044         1     none
/sys              0              0         0            0     none
/isan             1536000        452496   1083504      30    none
/var/tmp          307200         704      306496       1     none
/var/sysmgr       1024000        6320     1017680      1     none
/var/sysmgr/ftp   409600         48604    360996       12    none
/var/sysmgr/ftp/cores 102400         0         102400       0     none
/callhome         61440         0         61440        0     none
/dev/shm         524288        427248    97040       80    none <<<<<<<<<<
/volatile         153600         0         153600       0     none
/debug            20480         4         20476        1     none
/dev/mqueue       0              0         0            0     none
/mnt/cfg/0        114909         4904     104072       5     /dev/sda5
/mnt/cfg/1        112920         4904     102186       5     /dev/sda6
/var/sysmgr/startup-cfg 307200         9940     297260       4     none
/dev/pts          0              0         0            0     devpts
/mnt/plog         56192         1644     54548        3     /dev/mtdblock2
/mnt/pss          114917         5348     103635       5     /dev/sda4
/bootflash        1609984        410536   1117664      27    /dev/sda3
```

Verzamel de uitvoer van deze opdrachten om te bevestigen dat de inhoud in de map **/dev/shm** de **esm_acfg**-bestanden zijn:

- toont systeem interne dir **/dev/shm | i csm_acfg | telling**
- toont systeem interne dir **/dev/shm | i csm_acfg**

Als de Nexus 5000 Series switch crasht, wordt dit bericht gerapporteerd als een reload-reden in de opdrachtoutput voor het **terugzetten van de reden van het showsystem**:

```
Reason: Reset triggered due to HA policy of Reset
System version: 5.0(2)N2(1)
Service: syslogd hap reset
```

Wanneer de opdracht **show logging nvram** is ingevoerd, toont de uitvoer fouten zoals:

```
N5k %% VDC-1 %% %PSS-0-PSS_WRITE_LOG_FAILURE: snmpd: failed to write log: No space left on device
N5k %% VDC-1 %% last message repeated 4 times
```

Oplossing

Upgrade naar versie 5.0(3)N2(1) om dit probleem op te lossen. Raadpleeg voor meer informatie over dit probleem de referentie-Cisco bug-id [CSCtn71292](#).

Bovendien, als tijdelijke tijdelijke tijdelijke oplossing:

- Indien mogelijk, niet poll of voer geen opdrachten uit die nieuwe bestanden maken.
- Voer de opdracht **pss krimpen** van het **stelsel** in om te proberen de omvang van de map **/dev/shm** te beperken.
- Neem contact op met het Cisco Technical Assistance Center (TAC) voor ondersteuning. De TAC kan proberen om de bestanden in de map **/dev/shm** te verwijderen.

Over deze vertaling

Cisco heeft dit document vertaald via een combinatie van machine- en menselijke technologie om onze gebruikers wereldwijd ondersteuningscontent te bieden in hun eigen taal. Houd er rekening mee dat zelfs de beste machinevertaling niet net zo nauwkeurig is als die van een professionele vertaler. Cisco Systems, Inc. is niet aansprakelijk voor de nauwkeurigheid van deze vertalingen en raadt aan altijd het oorspronkelijke Engelstalige document ([link](#)) te raadplegen.