

# Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Problème](#)

[Solution](#)

## Introduction

Ce document décrit un problème rencontré avec des Commutateurs de gamme de Nexus 5000 et fournit également une solution et un workaround provisoire pour le problème.

## Conditions préalables

### Conditions requises

Cisco recommande que vous ayez la connaissance de Cisco Nexus CLI.

### [Composants utilisés](#)

Les informations dans ce document sont basées sur les Commutateurs de gamme de Nexus 5000 qui exécutent n'importe quelle version plus tôt que 5.0(3)N2(1).

Les informations contenues dans ce document ont été créées à partir des périphériques d'un environnement de laboratoire spécifique. Tous les périphériques utilisés dans ce document ont démarré avec une configuration effacée (par défaut). Si votre réseau est opérationnel, assurez-vous que vous comprenez l'effet potentiel de toute commande.

## Problème

La gamme de Nexus 5000 commute des états cette erreur toutes les trois minutes :

Quand vous écrivez l'**exposition exécutez la** commande (et produisez plus de 190 lignes de sortie) ou la commande de commutateur-**profil de passage d'exposition** (indépendamment de la taille de sortie), une copie du **fichier CSM\_ACFG dans le** fichier de **/dev/shm** pourrait se produire. Ces fichiers ne sont pas automatiquement nettoyés. Par la suite ils remplissent la mémoire volatile, qui fait recharger le périphérique. Supplémentaire, la question est aggravée si on utilise un certain tri du script qui périodiquement collecte ou modifie la configuration.

Afin de débayer cette question, collectez d'abord la sortie de la commande **instantanée interne de show system**. Il devrait afficher à trafic intense dans le répertoire de **/dev/shm** :

```
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
```

Afin de confirmer que le contenu dans le répertoire de **/dev/shm** est les fichiers de **csn\_acfg**, collectez la sortie de ces commandes :

- dir interne **/dev/shm** de **show system | csn\_acfg i | compte**
- dir interne **/dev/shm** de **show system | csn\_acfg i**

Si la gamme de Nexus 5000 commute des crash, il signale ce message comme une raison de recharge dans la sortie de commande de **show system reset-reason** :

```
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
```

Quand la commande de **show logging nvram** est sélectionnée, la sortie affiche des erreurs comme :

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
<b>/dev/shm</b>	<b>524288</b>	<b>427248</b>	<b>97040</b>	<b>80</b>	<b>none &lt;&lt;&lt;&lt;&lt;&lt;&lt;&lt;&lt;</b>
/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

## Solution

Mise à jour à la version 5.0(3)N2(1) afin de résoudre ce problème. Pour plus d'informations sur cette question, ID de bogue Cisco [CSCtn71292](#) de référence.

Supplémentaire, comme contournement provisoire :

- Si possible, ne votez ou exécutez aucune commande qui créent de nouveaux fichiers.
- Sélectionnez la commande de **rétrécissement de pss de système** afin d'essayer et réduire la taille du répertoire de **/dev/shm**.
- Entrez en contact avec le centre d'assistance technique Cisco (TAC) pour l'assistance. Le TAC peut tenter de retirer les fichiers dans le répertoire de **/dev/shm**.