

# Nexus 7000 se connectant des capacités

## Contenu

[Introduction](#)

[Capacités de Logflash](#)

[Erreur commune au sujet de se connecter](#)

[Journal de traçabilité](#)

[Événement-historique](#)

## Introduction

Ce document décrit les capacités se connectantes disponibles sur le Nexus 7000.

## Capacités de Logflash

- Logflash est une carte compactflash du Go 8 (USB) montée en tant que « logflash : » système de fichiers pour la mémoire persistante des informations de journalisation assorties, telles que les messages de Syslog, la sortie de débogage, les fichiers image mémoire, et les informations incluses du gestionnaire d'événement (EEM).**SUP1SUP2**
- La structure de système de fichiers pourrait être endommagée si le périphérique est remis à l'état initial dans une exécution d'inscription. Par exemple, s'il était rechargé ou alimentation-faisait un cycle par l'utilisateur ou la remise par dans la mise à niveau de logiciel de service (ISSU), tombée en panne, ou ainsi de suite.  
`N7K1# dir logflash:`  
`compact flash is either not present or not formatted`
- Si le système de fichiers de logflash n'est pas monté, essayez pour le monter manuellement.  
`N7K1# mount logflash:`  
`Failed to mount logflash`
- Si le système de fichiers de logflash n'est toujours pas monté, essayez à éjecter/le réinsérer.
- Exécutez le contrôle du système de fichier.  
`N7K1# system health check logflash`  
`Unmount successful...`  
`Fix any file system errors ...done.`
- Si tout le reste échoue, le logflash peut être reformaté.  
`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`
- Se connecter NX-OS est non seulement robuste, mais est également enregistré car un fichier et est ainsi persistant à travers des recharges.
- Des fichiers sont tournés (une fois qu'ils atteignent 10MB).
- des contextes de périphérique virtuel de Non-par défaut (VDCs) et les logs de réserve de

superviseur peuvent être lus (ou copiés sur un site distant) du par défaut volts continu.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

- Seulement des messages du niveau 1-2 sont imprimés à la console due au débit. (Une augmentation du débit est une option d'imprimer les niveaux ci-dessus de messages 1-2.)
- Le nvrाम de **show log de** commande imprime seulement des messages du niveau 1-2.
- Le fichier journal de **show log de** commande imprime des messages dans se connecter mémoire-enregistré à /var/log/external/.
- Si le **show log command** ne fait pas des logs de show current ou se connecter est arrêté, alors vérifiez le répertoire de /var/log comme affiché ici : 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-----

-----Comme vu ci-

dessus, /var/log est plein. Puis, vérifiez le contenu réel de /var/log pour voir quel fichier consomme le répertoire. Il est possible, en raison de défini par l'utilisateur met au point ou les fichiers image mémoire, que le répertoire se remplit et par conséquent se connecter est arrêté.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

également utiliser le log de dir : pour visualiser le contenu. Dans l'exemple ci-dessus, libdt\_helper.log consomme la majeure partie de l'espace et par conséquent il y a des questions avec se connecter. Référez-vous à l'ID de bogue Cisco [CSCue98451](#).

## Erreur commune au sujet de se connecter

- « Se connecter le <level> de niveau de <feature> » ne fait pas imprimer cette caractéristique des messages à ce niveau. Il indique réellement la fonction de Syslog « seulement » aux messages d'impression pour cette caractéristique au tampon de journalisation/au serveur s'ils sont de ce niveau en tant que « seuil d'impression ». L'exemple ci-dessous affiche un Syslog qui a imprimé un message pour le gestionnaire de port Ethernet (ETHPM), qui a un niveau par défaut de 5. Puisque le message ci-dessous est un niveau 5, il rencontre le « seuil » de niveau se connectant.

```
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) Si vous changez le niveau à 3, les messages ne sont plus imprimés. Ceci peut sévèrement gêner la capacité de

dépanner.

```
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)
```

## Journal de traçabilité

- Le journal de traçabilité pour l'Authentification, autorisation et comptabilité (AAA) et les gens du pays, nous permet pour voir toutes les commandes de config exécutées sur les périphériques de n'importe quel utilisateur.

```
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)
```

- Dans la version 5.x et ultérieures (due à ID de bogue Cisco [CSCtf04410](#)), vous pouvez activer se connecter de « toutes les » commandes exécutées sur le périphérique (pas simplement les commandes de config) quand vous configurez le « terminal log-tout ».

```
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)
```

- Comme des Syslog, les journaux de traçabilité sont également enregistrés à un fichier, et sont ainsi persistants après des recharges.  
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
- S'il y a un Basculement de superviseur, vous pouvez trouver le journal de traçabilité du superviseur de réserve aussi bien.

## Événement-historique

- Avec NX-OS, il y a se connecter « constant » des événement-historiques/met au point ce passage à l'arrière-plan par défaut (par volts continu et par composant).
- Aucune incidence réelle à la CPU.
- Taille configurable de log d'événement-historique.  
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
```

- Disponible pour le matériel et les composants logiciels, suivant les indications de ces exemples :**Composants logiciels**  
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
```

**Composants matériels au niveau de module**  
module-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
```