

Dépannage des problèmes de raid Nexus 7000 en raison d'une partition manquante

Contenu

[Introduction](#)

[Fond](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Components Used](#)

[Symptôme](#)

[Solution](#)

[Informations connexes](#)

[Récupération des pannes de mémoire Compact Flash du Supervisor 2/2E Nexus 7000](#)

Introduction

Cet article est une extension du document “ [Nexus 7000 Supervisor 2/2E Compact Flash Failure Recovery](#) ” qui traite de tous les scénarios de défaillance possibles. Il est possible que l'outil de récupération Flash ne fonctionne pas, ce document peut être utile. Il est recommandé de disposer d'un accès console au périphérique pour effectuer les modifications. En outre, il est fortement recommandé de ne pas apporter de modifications sous le noyau Linux, qui n'est pas mentionné dans le document, car cela peut avoir un impact sur les opérations du commutateur. La supervision du centre d'assistance technique Cisco est recommandée.

Fond

Comme expliqué dans l'autre document, chaque superviseur N7K 2/2E est équipé de 2 périphériques Flash eUSB en configuration RAID1, un principal et un miroir. Ensemble, ils fournissent des référentiels non volatils pour les images de démarrage, la configuration de démarrage et les données d'application persistantes. Dans une situation où le RAID échoue pour un superviseur dans le châssis, nous exécutons l'outil de récupération Flash, pour corriger la même chose. Dans presque tous les cas, nous avons recours au rechargement/échec sur le superviseur, si l'outil de récupération Flash ne fonctionne pas. Il est possible de résoudre ce problème sans rechargement/basculement dans certains cas.

Conditions préalables

Conditions requises

Cisco recommande que vous connaissiez Cisco Nexus OS, les méthodes de récupération de disque flash ou de stockage et le débogage au niveau Linux.

Components Used

Symptôme

Une défaillance de RAID est observée sur un superviseur et lors de la tentative de récupération de la mémoire Flash pour les superviseurs affectés, l'erreur suivante apparaît lors de l'exécution de l'outil de récupération Flash,

Les commutateurs tomberaient dans l'état de défaillance RAID avec le code d'erreur - 0xe1

```
ERROR: Cannot perform recovery. /dev/sdb has incorrect partition info.  
ERROR: Disk /dev/sdb needs to be manually inspected for errors.  
INFO: No recovery was attempted on module 5. All flashes left intact.  
INFO: A detailed copy of the this log was saved as volatile:flash_repair_log_mod5.tgz.
```

Solution

Chargez le plug-in de débogage sur le commutateur, pour vous connecter au shell linux,

```
Switch# load bootflash:n7000-s2-debug-sh.6.1.4a.gbin
```

Soyez prudents lors de l'exécution des commandes ici.

Une fois l'invite linux affichée, recherchez la partition affectée en fonction du message d'erreur. Dans notre cas, c'est /dev/sdb. Il pourrait y avoir d'autres partitions aussi.

```
Linux(debug)# ls -l /dev/sd?  
brw-r----- 1 root root 8, 0 Aug 28 2015 sda  
brw-rw-r-- 1 root disk 8, 32 Dec 18 2013 sdc  
brw-rw-r-- 1 root disk 8, 48 Dec 18 2013 sdd  
brw-rw-r-- 1 root disk 8, 64 Dec 18 2013 sde  
brw-rw-r-- 1 root disk 8, 80 Dec 18 2013 sdf  
brw-rw-r-- 1 root disk 8, 96 Dec 18 2013 sdg  
brw-rw-r-- 1 root disk 8, 112 Dec 18 2013 sdh  
brw-rw-r-- 1 root disk 8, 128 Dec 18 2013 sdi  
brw-rw-r-- 1 root disk 8, 144 Dec 18 2013 sdj  
brw-rw-r-- 1 root disk 8, 160 Dec 18 2013 sdk  
brw-rw-r-- 1 root disk 8, 176 Dec 18 2013 sdl  
brw-rw-r-- 1 root disk 8, 192 Dec 18 2013 sdm
```

La partition est manquante, ce qui entraîne une erreur lors de l'exécution de l'outil de récupération. Créez manuellement la partition manquante, avec la même autorisation que les autres blocs.

```
Linux(debug)# mknod -m 664 /dev/sdb b 8 16
```

Maintenant, nous pouvons voir la partition sdb sous /dev,

```
Linux(debug)# ls -l /dev/sd?  
brw-r----- 1 root root 8, 0 Aug 28 2015 sda  
brw-rw-r-- 1 root root 8, 16 May 26 07:31 sdb  
brw-rw-r-- 1 root disk 8, 32 Dec 18 2013 sdc  
brw-rw-r-- 1 root disk 8, 48 Dec 18 2013 sdd  
brw-rw-r-- 1 root disk 8, 64 Dec 18 2013 sde  
brw-rw-r-- 1 root disk 8, 80 Dec 18 2013 sdf
```

```
brw-rw-r-- 1 root disk 8, 96 Dec 18 2013 sdg  
brw-rw-r-- 1 root disk 8, 112 Dec 18 2013 sdh  
brw-rw-r-- 1 root disk 8, 128 Dec 18 2013 sdi  
brw-rw-r-- 1 root disk 8, 144 Dec 18 2013 sdj  
brw-rw-r-- 1 root disk 8, 160 Dec 18 2013 sdk  
brw-rw-r-- 1 root disk 8, 176 Dec 18 2013 sdl  
brw-rw-r-- 1 root disk 8, 192 Dec 18 2013 sdm
```

Quittez le shell linux et réexécutez l'outil de récupération Flash.

Cette fois, sans aucun message d'erreur et la défaillance Raid sur la mémoire flash principale a été récupérée (0xf0). Confirmé à l'aide de la commande,

```
"slot x show system internal raid | i i cmos|block | head line 5"
```

Il doit fonctionner correctement sans de telles erreurs et doit pouvoir récupérer le superviseur affecté de l'état d'échec Raid. Dans le cas où l'outil de récupération continue à échouer, il peut être dû à une autre raison, ou une corruption réelle avec la partition, et nous pouvons avoir à recourir à un rechargement/basculement.

Informations connexes

[Récupération des pannes de mémoire Compact Flash du Supervisor 2/2E Nexus 7000](#)