

排除连结故障7000个袭击问题由于缺少分区

Contents

[Introduction](#)

[背景](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Components Used](#)

[症状](#)

[解决方案](#)

[Related Information](#)

[连结7000 Supervisor 2/2E微型闪存故障恢复](#)

简介

此条款是扩展名对本文“[连结7000 Supervisor 2/2E微型闪存](#)”的[故障恢复](#)地址全部可能的故障情景。闪存恢复工具不能运行的可能性，本文可能来方便。推荐有对执行更改的设备的控制台访问。并且，强烈建议不做任何变动在Linux内核下，在本文没有被提及，因为这可能有对交换机操作的影响。Cisco TAC监督是可行的。

背景

按照另一个文件说明，每个N7K Supervisor 2/2E配备有在RAID1配置，一主要的和一镜像的2个eUSB闪存设备。同时他们为启动镜像、启动配置和不变应用数据提供非易变贮藏库。在袭击为Supervisor失效机箱的情况下，我们运行闪存恢复工具，修正同样。在任何情况下，如果闪存恢复工具不能运行，我们采取在Supervisor的重新载入/失效。有修正此的可能性没有重新加载/故障切换在某一方案。

Prerequisites

Requirements

Cisco建议您有知识ofCisco连结OS、存贮或闪存盘恢复方法和Linux级别调试。

Components Used

连结7000系列交换机

症状

袭击故障在Supervisor被观察，并且，当设法恢复受影响的Supervisor的闪存，跟随错误出现时，当运行闪存恢复工具时，

交换机将遇到袭击故障状态与错误代码- 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.
```

解决方案

装载插件的调试在交换机，登陆到Linux shell，

```
Switch# load bootflash:n7000-s2-debug-sh.6.1.4a.gbin
请小心，当运行命令这里时。
```

一旦我们得到Linux提示，请根据错误信息寻找受影响的分区。在我们的情况它是/dev/sdb。它可能也是一些其他分区。

```
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
```

发现分区缺少的，导致错误，当运行恢复工具时。用权限手工创建缺少分区，和其他块一样。

```
Linux(debug)# mknod -m 664 /dev/sdb b 8 16
现在，我们能看到sdb分区在/dev下，
```

```
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
```

从Linux shell退出并且再运行闪存恢复工具。

没有任何错误信息和袭击故障的这次在主要的闪存被恢复了(0xf0)。使用命令，确认了同样，

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

它应该良好运行，不用这样错误，并且应该能从袭击故障状态恢复受影响的Supervisor。万一，恢复工具继续不能运行，可能归结于另一个原因或者实际损坏与分区，并且我们可能必须采取重新加载/故障切换。

Related Information

[连结7000 Supervisor 2/2E微型闪存故障恢复](#)