

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[背景信息](#)

[替换FSC](#)

[维护窗口](#)

[步骤](#)

[健康检查](#)

[相关信息](#)

简介

本文描述步骤(MOP)必要步骤方法替换在思科聚合服务路由器(ASR)的一台矩阵交换机卡德(FSC) 5500个机箱。

先决条件

要求

在您继续进行在此MOP前概述的步骤，请验证并且是消息灵通的此信息：检查当前RAID状态并且收集SSD。

使用的组件

本文档中的信息与FSC完全关连作为ASR5500机箱的组件。

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您使用的是真实网络，请确保您已经了解所有命令的潜在影响。

背景信息

在本文略述的步骤介入Show支持详细信息(SSD)的集收集机箱信息;独立磁盘(RAID)状态HD冗余的验证;删除卡硬盘驱动器(HD)从机箱HD RAID;并且新的FSC的更换在适当的slot的。机箱可操作的健康检查在成功的FSC更换以后推荐。

ASR5500在RAID 5配置里运行与对待一个磁盘子系统每个FSC，是磁盘子系统在N+1模式运行，并且能处理一FSC失败的地方。在failure方案中，产能是相同的，当在降低的状态。然而，没有磁盘

冗余联机，直到失败的FSC替换，并且RAID恢复。如果有一个双故障方案，并且两个FSC卡发生故障，在RAID恢复前，则RAID在故障状态，并且所有数据将丢失。

替换FSC

维护窗口

此步骤不应该影响流量;然而，在维护窗口期间，作为最佳实践，我们极力推荐这些活动被执行。在本文推荐一维护窗口至少一个小时为了执行和验证概述的活动。

步骤

这是替换在ASR5500机箱的FSC的逐步程序。

1. 收集的SSD：这为随后的问题分析提供一个快照基准，如果适用，在FSC卡更换以后。
2. 运行此命令为了确定在FSC主机的HD RAID的状态和插槽编号：

这是显示FSC更换在ASR5500机箱SLOT 17的示例。

```
show hd raid verbose
```

```
[local]ASR5500 ICSR> show hd raid verbose
```

```
Monday October 15 16:11:56 UTC 2012
```

```
HD RAID:
```

```
State : Available (clean) Degraded : No
```

```
UUID : 12345678:b91db53jd:e5bc12ca:abababshow hd raid verbose
```

```
[local]ASR5500 ICSR> show hd raid verbose
```

```
Monday October 15 16:11:56 UTC 2012
```

```
HD RAID:
```

```
State : Available (clean) Degraded : No
```

```
UUID : 12345678:b91db53jd:e5bc12ca:ababab
```

3. 从RAID去除当前卡使用CLI如显示此处。例如，请删除在SLOT 17的RAID。

```
ASR5500# hd raid remove hd17
```

```
Are you sure? [Yes|No]: yes
```

4. 实际上请从ASR5500机箱去除FSC卡。
5. 替换在ASR5500机箱的新的FSC卡。
6. 用此命令检查新的卡的状态。确定卡是否是可用的和通过诊断。

例如，请显示FSC的信息在SLOT 17。

```
[local]ASR5500 ICSR> show card diag 17

Tuesday October 16 16:12:59 UTC 2012

Card 17: Status

IDEEPROM Magic Number : Good

Card Diagnostics : Pass : None

Last Failure : None

Card Usable : Yes Current Environment:

Temp: LM87 : 43.00 C

Temp: Lower : 42.00 C (limit 85.00 C) Temp: Upper : 44.00 C
(limit 85.00 C)

Temp: FE600-0 : 53.00 C (limit 100.00 C)

Temp: FE600-1 : 42.00 C (limit 100.00 C) Temp: MAX6696 : 36.00 C
(limit 85.00 C) Temp: F600 #1 : 37.57 C

Temp: Drive #1 : 55.00 C (limit 75.00 C) Temp: Drive #2 : 54.00 C
(limit 75.00 C)

Voltage: 2.5V : 2.496 V (min 2.380 V, max 2.630 V)

Voltage: 3.3V STANDBY : 3.341 V (min 2.970 V, max 3.630 V) Voltage: 5.0V
: 5.044 V (min 4.750 V, max 5.250 V) Voltage: 12V : 12.062 V

Voltage: 1.8V : 1.818 V (min 1.700 V, max 1.900 V) Voltage: 1.0V FE600-0
: 1.048 V

Voltage: 1.0V FE600-1 : 1.038 V Voltage: 48V-A : 50.500 V Voltage: 48V-B
: 52.100 V Current: 48V-A : 0.76 A Current: 48V-B : 1.00 A
Airflow: F600 #1 : 326 FPM

[local]ASR5500 ICSR>
```

如果新的卡不过来，与其他支持的思科联系。

7. 插入在RAID的新的FSC卡与此CLI。

例如，请插入在SLOT 17的FSC如被看到此处：

```
ASR5500# hddraid overwrite hd17

Are you sure? [Yes|No]: yes
```

```
[local]ASR5500 ICSR>
```

8. 检查RAID没有降低，也许耗费大约一个小时完成，在in命令步骤7发出后：

Fo示例，在FSC SLOT 17的显示RAID。

```
show hd raid verbose
```

```
[local]ASR5500 ICSR> show hd raid verbose
```

```
Monday October 15 15:20:52 UTC 2012
```

```
HD RAID:
```

```
State : Available (clean) <<< available
```

```
Degraded : No <<<< not degraded
```

```
UUID : 12345678:b91db53jd:e5bc12ca:abababshow hd raid verbose
```

```
[local]ASR5500 ICSR> show hd raid verbose
```

```
Monday October 15 15:20:52 UTC 2012
```

```
HD RAID:
```

```
State : Available (clean) <<< available
```

```
Degraded : No <<<< not degraded
```

```
UUID : 12345678:b91db53jd:e5bc12ca:ababab
```

9. 如果输出仍然显示RAID在一个小时之后降低，并且30分钟，与其他支持的思科联系。

健康检查

在上下文本地，请发出这些命令：

```
show clock
```

```
show version
```

```
show system uptime
```

```
show boot
```

```
show context show cpu table
```

```
show port utilization table
```

```
show session counters historical all
```

```
show subscribers data-rate high
```

```
show subscriber summary ggsn-service GGSN2
```

```
show subscriber summary ggsn-service GGSN1
```

```
show ntp status
```

```
show ntp associations
```

The above for reference

```
[local] ASR5X00# show card table all |grep unknown
```

Should display no output

```
[local] ASR5X00# show card table | grep offline
```

Should display no output

```
[local] ASR5X00# show resources |grep Status
```

Should display "Within acceptable limits"

```
[local] ASR5X00# show task resources |grep over
```

Should display no output

```
[local] ASR5X00# show alarm outstanding
```

Monitor for any issues

```
[local] ASR5X00# show pgw-service all | grep "Status"
```

Should display STARTED.

```
[local] ASR5X00# show egtp-service all | grep "Status"
```

Should display STARTED.

```
[local] ASR5X00# show crash list
```

相关信息

- [ASR5500系统管理指南- Cisco系统](#)
- [技术支持和文档 - Cisco Systems](#)