

Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Общие сведения](#)

[Замените FSC](#)

[Период технического обслуживания](#)

[Процедура](#)

[Медицинский осмотр](#)

[Дополнительные сведения](#)

Введение

Этот документ описывает шаги Метода процедуры (MOP), необходимые для замены Карты матричного коммутатора (FSC) на Маршрутизаторе агрегации (ASR) Cisco 5500 шасси.

Предварительные условия

Требования

Прежде чем вы продолжите шаги, выделенные в этом MOP, проверьте и быть информированными об этой информации: проверьте текущий статус RAID и соберите SSD.

Используемые компоненты

Сведения в этом документе относятся исключительно к FSC как компонент шасси ASR5500.

Сведения, представленные в этом документе, были получены от устройств, работающих в специальной лабораторной среде. Все устройства, описанные в этом документе, были запущены с чистой (стандартной) конфигурацией. В рабочей сети необходимо изучить потенциальное воздействие всех команд до их использования.

Общие сведения

Шаги, выделенные в этом документе, включают набор Подробности поддержки показа (SSD), которая собирает сведения о корпусе; проверка Резервного набора независимых дисков HD (RAID) статус; удаление Жесткий диск (HD) карты от RAID HD Шасси; и замена нового FSC в соответствующем слоте. Шасси в рабочем состоянии медицинский осмотр

рекомендуется после успешной замены FSC.

ASR5500 работает с каждым FSC, рассматриваемым как одна дисковая подсистема в конфигурации RAID 5, которая является, где дисковая подсистема работает в режиме N+1 и может обработать один сбой FSC. В failure сценарии емкость была бы тем же когда в ухудшенном состоянии. Однако нет никакого резервирования диска, доступного, пока отказавший FSC не заменен, и RAID восстановлен. Если будет сценарий двойного отказа и два сбоя карт FSC, прежде чем RAID будет восстановлен, то RAID будет в неисправном состоянии, и все данные будут потеряны.

Замените FSC

Период технического обслуживания

Этот трафик влияния процедуры should not; однако, как оптимальный метод, это настоятельно рекомендовано это эти действия быть выполненным во время периода технического обслуживания. Период технического обслуживания по крайней мере одного часа рекомендуется, чтобы выполнить и проверить действия, выделенные в этом документе.

Процедура

Это - пошаговая процедура для замены FSC на шасси ASR5500.

1. Соберите SSD: Это предоставляет срок снимка для последующего анализа задач, если применимо, после Замены карты FSC.
2. Выполните эту команду для определения статуса и номера слота RAID HD, размещенного на FSC:

Вот пример, который показывает замену FSC в SLOT 17 шасси ASR5500.

```
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. Удалите текущую карту из RAID с помощью CLI как показано здесь. Например, удалите RAID в SLOT 17.

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

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

4. Физически удалите карту FSC из шасси ASR5500.

5. Замените новую карту FSC в шасси ASR5500.

6. Проверьте статус новой карты с этой командой. Определите, применима ли карта и передала диагностику.

Например, отобразите информацию для FSC в 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>

Если новая карта не подходит, свяжитесь с Cisco для дополнительной поддержки.

7. Вставьте новую карту FSC в RAID с этим CLI.

Например, вставьте FSC в SLOT 17, как замечено здесь:

```
ASR5500# hdraid overwrite hd17
```

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

[local]ASR5500 ICSR>

8. Проверьте, что RAID не ухудшен, который мог бы занять приблизительно один час для завершения, после того, как выполнена команда в Шаге 7:

Пример Fo, RAID показа в SLOT 17 FSC.

```
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. Если выходные данные все еще показывают, что RAID ухудшен после одного часа и 30 минут, свяжитесь с Cisco для дополнительной поддержки.

В локальном контексте выполните эти команды:

```
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
```

Дополнительные сведения

- [Руководство по системному администрированию ASR5500 - Cisco Systems](#)
- [Cisco Systems – техническая поддержка и документация](#)