

# لادبت س ال ASR5500 Series MOP ة قاطب ة قاطب FSC

## المحتويات

- [المقدمة](#)
- [المتطلبات الأساسية](#)
- [المتطلبات](#)
- [المكونات المستخدمة](#)
- [معلومات أساسية](#)
- [استبدال FSC](#)
- [نافذة الصيانة](#)
- [الإجراء](#)
- [فحص الصحة](#)
- [معلومات ذات صلة](#)

## المقدمة

يصف هذا المستند خطوات طريقة الإجراء (MOP) الضرورية لاستبدال بطاقة محول بنية (FSC) على هيكل موجه خدمات التجميع (ASR 5500) من Cisco.

## المتطلبات الأساسية

### المتطلبات

قبل المتابعة بالخطوات الموضحة في إجراء التشغيل هذا، تحقق من هذه المعلومات وتتم إعلامك بها: تحقق من حالة RAID الحالية وتجميع محركات الأقراص المزودة بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة.

### المكونات المستخدمة

تتعلق المعلومات الواردة في هذا المستند فقط بمحول FSC ك مكون في هيكل ASR5500.

تم إنشاء المعلومات الواردة في هذا المستند من الأجهزة الموجودة في بيئة معملية خاصة. بدأت جميع الأجهزة المستخدمة في هذا المستند بتكوين ممسوح (افتراضي). إذا كانت شبكتك مباشرة، فتأكد من فهمك للتأثير المحتمل لأي أمر.

## معلومات أساسية

تتضمن الخطوات الموضحة في هذا المستند مجموعة تفاصيل دعم العرض (SSD) التي تجمع معلومات الهيكل والتحقق من حالة الصفيغ الاحتياطي عالي الدقة (RAID) وأزالة محرك الأقراص الثابتة (HD) من الهيكل HD RAID واستبدال وحدة التحكم في الوصول إلى البنية (FSC) الجديدة في المنفذ المناسب. يوصى بإجراء فحص سلامة تشغيل الهيكل بعد إستبدال FSC بنجاح.

يعمل ASR5500 مع كل FSC تتم معالجته كنظام فرعي للقرص في تكوين RAID 5، وهو المكان الذي يعمل فيه النظام الفرعي للقرص في وضع N+1 ويمكنه معالجة فشل FSC واحد. في سيناريو غير صحيح، تكون القدرة هي نفسها عندما تكون في الحالة المتدهورة. ومع ذلك، لا تتوفر أي تكرار قرص حتى يتم إستبدال FSC الذي فشل ويتم إستعادة RAID. في حالة حدوث خطأ مزدوج وتعطل بطاقة FSC قبل إستعادة RAID، فهذا يعني أن RAID سيكون في حالة فشل وستفقد جميع البيانات.

## استبدال FSC

### نافذة الصيانة

ولا ينبغي أن يؤثر هذا الإجراء على حركة المرور؛ بيد أنه يوصى بشدة، كأفضل ممارسة، بالقيام بهذه الأنشطة أثناء إطار الصيانة. يوصى بنافذة صيانة لمدة ساعة واحدة على الأقل لإجراء الأنشطة الموضحة في هذا المستند والتحقق منها.

### الإجراء

هذا إجراء مفصل خطوة بخطوة لاستبدال وحدة تخزين FSC على هيكل ASR5500.

1. تجميع محركات الأقراص المزودة بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة (SSD): يوفر هذا خط أساس للقطات لتحليل المشاكل التالية، إذا كان ذلك ينطبق، بعد إستبدال بطاقة FSC.

2. قم بتشغيل هذا الأمر لتحديد حالة HD RAID المستضاف ورقم الفتحات الخاص به على FSC:

هنا مثال يوضح إستبدال هيكل FSC في الفتحة 17 من 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:ababab
```

```
Size : 1.2TB (1200000073728 bytes) Action : Idle
```

```
snip> additional outputs supressed>
```

Card 17

State : In-sync card

Created : Tue Jul 17 06:57:41 2012

Updated : Mon Oct 15 16:11:32 2012

Events : 585

Description : FSC17 SAD1111111X

Size : 400GB (400096755712 bytes) Disk hd17a

State : In-sync component

Created : Tue Jul 17 06:57:37 2012

Updated : Tue Jul 17 06:57:37 2012

Events : 0

Model : STEC-Z16IZF2D-200UCT Serial Number : xxxx

Size : 200GB (200049647616 bytes) Disk hd17b

State : In-sync component

Created : Tue Jul 17 06:57:37 2012

Updated : Tue Jul 17 06:57:37 2012

Events : 0

Model : STEC-Z16IZF2D-200UCT Serial Number : xxx

قم بإزالة البطاقة الحالية من RAID باستخدام CLI كما هو موضح هنا. على سبيل المثال، قم بإزالة RAID في  
الفتحة 17.

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

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

4. قم بإزالة بطاقة FSC فعليا من هيكل ASR5500.

5. استبدل بطاقة FSC الجديدة في هيكل ASR5500.

6. تحقق من حالة البطاقة الجديدة باستخدام هذا الأمر. حدد ما إذا كانت البطاقة قابلة للاستخدام وقد اجتازت  
التشخيصات.

على سبيل المثال، قم بعرض معلومات FSC في 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
      V (min 4.750 V, max 5.250 V) Voltage: 12V : 12.062 V 5.044 :

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

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

<local]ASR5500 ICSR]
```

إذا لم تظهر البطاقة الجديدة، فاتصل ب Cisco للحصول على دعم إضافي.

.7 أدخل بطاقة FSC الجديدة في RAID باستخدام واجهة سطر الأوامر هذه.

على سبيل المثال، أدخل FSC في الفتحة 17 كما هو موضح هنا:

```
ASR5500# hraid overwrite hd17

Are you sure? [Yes|No]: yes

<local]ASR5500 ICSR]
```

8. تحقق من أن RAID غير مخفض، وهو ما قد يستغرق ساعة واحدة تقريبا لالنتهاء منه، بعد إصدار الأمر في الخطوة 7:

على سبيل المثال، قم بعرض RAID في الفتحة 17 من 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:ababab
```

```
Size : 1.2TB (1200000073728 bytes) Action : Idle
```

```
snip> outputs suppressed>
```

```
Card 17
```

```
State : In-sync card <<<<<<<in-sync card
```

```
Created : Tue Jul 17 06:57:41 2012
```

```
Updated : Tue Oct 16 16:20:33 2012
```

```
Events : 585
```

```
Description : FSC17 SAD1111111X
```

```
Size : 400GB (400096755712 bytes) Disk hd17a
```

```
: State : In-sync component <<<<<<< Created  
Tue Jul 17 06:57:37 2012
```

```
Updated : Tue Jul 17 06:57:37 2012
```

```
Events : 0
```

```
Model : STEC-Z16IZF2D-200UCT Serial Number : STM000147A1E
```

```
Size : 200GB (200049647616 bytes) Disk hd17b
```

```
>>>>>>>> State : In-sync component
```

```
Created : Tue Jul 17 06:57:37 2012
```

Updated : Tue Jul 17 06:57:37 2012

Events : 0

Model : STEC-Z16IZF2D-200UCT Serial Number : 1234

(Size : 200GB (200049647616 bytes

<local]ASR5500 ICSR]

9. إذا استمر الإخراج في إظهار RAID بعد ساعة و 30 دقيقة، فاتصل ب Cisco للحصول على دعم إضافي.

## فحص الصحة

أصدرت في سياق محلي، هذا أمر:

**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]
```

## معلومات ذات صلة

- [دليل إدارة النظام ASR5500 - Cisco Systems](#)
- [الدعم التقني والمستندات - Cisco Systems](#)

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نم ةومچم مادختساب دن تسمل اذہ Cisco تچرت  
ملاعلاء انءمچي فني مدختسمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبلاو  
امك ةقيقد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مچري. ةصاخل مهتغب  
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لالحل وه  
ىل إأمئاد ةوچرلاب ي صؤت وتامچرتل هذه ةقدنع اهتيلوئسم Cisco  
Systems (رفوتم طبارلا) ي لصلأل يزي لچن إل دن تسمل