

# MOP de la gamme ASR5500 pour remplacement de carte FSC

## Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Components Used](#)

[Informations générales](#)

[Remplacer le FSC](#)

[Fenêtre de maintenance](#)

[Procédure](#)

[Vérification de l'intégrité](#)

[Informations connexes](#)

## Introduction

Ce document décrit les étapes de la méthode de procédure (MOP) nécessaires au remplacement d'une carte de commutation de fabric (FSC) sur un châssis Cisco ASR 5500.

## Conditions préalables

### Conditions requises

Avant de procéder aux étapes décrites dans cette MOP, vérifiez et soyez informé de ces informations : vérifiez l'état RAID actuel et collectez SSD.

### Components Used

Les informations de ce document se rapportent exclusivement à un FSC en tant que composant du châssis ASR5500.

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

## Informations générales

Les étapes décrites dans ce document comprennent la collecte des informations sur le châssis par le biais de la commande Show Support Detail (SSD) ; vérification de l'état RAID (HD-Redundant Array of Independent Disks); retirer le disque dur (HD) de la carte RAID HD du châssis ; et remplacement du nouveau FSC dans le logement approprié. Une vérification de l'état de fonctionnement du châssis est recommandée après le remplacement réussi du FSC.

L'ASR5500 fonctionne avec chaque FSC traité comme un sous-système de disque dans une configuration RAID 5, où le sous-système de disque fonctionne en mode N+1 et peut gérer une défaillance FSC. Dans un scénario défectueux, la capacité serait la même lorsque l'état est dégradé. Cependant, aucune redondance de disque n'est disponible tant que le FSC défectueux n'est pas remplacé et que le RAID n'est pas restauré. S'il y a un double scénario de panne et que deux cartes FSC échouent avant la restauration du RAID, le RAID sera en panne et toutes les données seront perdues.

## Remplacer le FSC

### Fenêtre de maintenance

Cette procédure ne doit pas affecter le trafic ; toutefois, il est fortement recommandé, à titre de meilleure pratique, que ces activités soient effectuées pendant une période de maintenance. Il est recommandé de prévoir une période de maintenance d'au moins une heure afin d'effectuer et de vérifier les activités décrites dans ce document.

### Procédure

Il s'agit d'une procédure pas à pas pour remplacer un FSC sur un châssis ASR5500.

1. Collecter SSD : Cela fournit une base de données instantanée pour l'analyse des problèmes ultérieurs, le cas échéant, après le remplacement de la carte FSC.
2. Exécutez cette commande afin de déterminer l'état et le numéro de logement du RAID HD hébergé sur le FSC :

Voici un exemple qui montre le remplacement de FSC dans le logement 17 du châssis 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 suppressed

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 SAD11111111X

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

3. Retirez la carte actuelle du RAID à l'aide de l'interface de ligne de commande (CLI), comme indiqué ici. Par exemple, supprimez RAID dans le logement 17.

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

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

4. Retirez physiquement la carte FSC du châssis ASR5500.

5. Remplacez la nouvelle carte FSC dans le châssis ASR5500.

6. Vérifiez l'état de la nouvelle carte à l'aide de cette commande. Déterminez si la carte est utilisable et a réussi les diagnostics.

Par exemple, affichez les informations relatives à FSC dans le logement 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>
```

Si la nouvelle carte ne s'affiche pas, contactez Cisco pour obtenir une assistance supplémentaire.

7. Insérez la nouvelle carte FSC dans le RAID avec cette CLI.

Par exemple, insérez FSC dans le logement 17 comme indiqué ici :

```
ASR5500# hdraid overwrite hd17
```

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

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

8. Vérifiez que le RAID n'est pas dégradé, ce qui peut prendre environ une heure, une fois la commande de l'étape 7 exécutée :

Par exemple, affichez RAID dans le logement FSC 17.

```
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. Si le résultat indique toujours que le RAID est dégradé après une heure et 30 minutes, contactez Cisco pour obtenir une assistance supplémentaire.

## Vérification de l'intégrité

Dans context local, émettez ces commandes :

```
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
```

## Informations connexes

- [Guide d'administration du système ASR5500 - Cisco Systems](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)