

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Informations générales](#)

[Remplacez le FSC](#)

[Fenêtre de maintenance](#)

[Procédure](#)

[Vérification de l'intégrité](#)

[Informations connexes](#)

Introduction

Ce document décrit la méthode d'étapes de procédure (BALAI) nécessaires pour remplacer une carte de commutateur de matrice (FSC) sur un routeur de services d'agrégation de Cisco (ASR) 5500 châssis.

Conditions préalables

Conditions requises

Avant que vous poursuiviez les étapes tracées les grandes lignes dans ce BALAI, vérifiez et soyez au courant de ces informations : vérifiez l'état en cours RAID et collectez le disque transistorisé.

[Composants utilisés](#)

Les informations dans ce document associent exclusivement à un FSC comme composant du châssis ASR5500.

Les informations contenues dans ce document ont été créées à partir des périphériques d'un environnement de laboratoire spécifique. Tous les périphériques utilisés dans ce document ont démarré avec une configuration effacée (par défaut). Si votre réseau est opérationnel, assurez-vous que vous comprenez l'effet potentiel de toute commande.

[Informations générales](#)

Les étapes tracées les grandes lignes dans ce document comportent la collecte du détail de support d'exposition (disque transistorisé) qui collecte les informations de châssis ; vérification du

choix HD-redondant d'état des disques indépendants (RAID) ; suppression le disque dur de carte (HD) du châssis HD RAID ; et remplacement du nouveau FSC dans l'emplacement approprié. Une vérification de l'intégrité opérationnelle de châssis est recommandée après remplacement réussi FSC.

L'ASR5500 fonctionne avec chaque FSC traité en tant qu'un sous-système de disque dans une configuration de RAID 5, qui est où le sous-système de disque fonctionne en mode N+1 et peut manipuler une panne FSC. Dans un scénario de faulure, la capacité serait identique quand dans l'état dégradé. Cependant, il n'y a aucune Redondance de disque disponible jusqu'à ce que le FSC défectueux soit remplacé et le RAID est restauré. S'il y a un double scénario de défaut et deux cartes FSC échouent avant que le RAID soit restauré, alors le RAID sera dans un état défaillant et toutes les données seront perdues.

Remplacez le FSC

Fenêtre de maintenance

Cette procédure ne devrait pas affecter le trafic ; cependant, comme pratique recommandée, on le recommande fortement que ces activités soient exercées pendant une fenêtre de maintenance. Une fenêtre de maintenance au moins d'une heure est recommandée afin d'exercer et vérifier les activités tracées les grandes lignes dans ce document.

Procédure

C'est une procédure pas à pas pour remplacer un FSC sur un châssis ASR5500.

1. Collectez le disque transistorisé : Ceci fournit une spécification de base d'instantané pour l'analyse de problème ultérieure, si c'est approprié, après remplacement de carte FSC.
2. Exécutez cette commande afin de déterminer l'état et le nombre d'emplacement de HD RAID hébergé sur le FSC :

Voici un exemple qui affiche le remplacement du FSC dans l'emplacement 17 des 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: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. Retirez la carte en cours du RAID utilisant le CLI comme affiché ici. Par exemple, retirez le RAID dans l'emplacement 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 avec cette commande. Déterminez si la carte est utilisable et a passé des diagnostics.

Par exemple, les informations d'affichage pour le FSC dans l'emplacement 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 monte pas, contacter Cisco pour le support supplémentaire.

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

Par exemple, insérez le FSC dans l'emplacement 17 comme vu ici :

```
ASR5500# hdraid overwrite hd17
```

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

[local]ASR5500 ICSR>

8. Vérifiez que le RAID n'est pas dégradé, qui pourrait prendre approximativement une heure pour se terminer, après que la commande dans l'étape 7 soit émise :

Exemple des FO, affichage RAID dans l'emplacement 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. Si la sortie affiche toujours que le RAID est dégradé après une heure et 30 minutes, contactez Cisco pour le support supplémentaire.

Vérification de l'intégrité

Dans des gens du pays de contexte, 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 de l'administration système ASR5500 - Cisco Systems](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)