

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Antecedentes](#)

[Substituya el FSC](#)

[Ventana de mantenimiento](#)

[Procedimiento](#)

[Revisión médica](#)

[Información Relacionada](#)

Introducción

Este documento describe el método de pasos del procedimiento (FREGONA) necesarios para substituir un indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor del fabric switch (FSC) en un router de los servicios de la agregación de Cisco (ASR) 5500 chasis.

Prerrequisitos

Requisitos

Antes de que usted proceda con los pasos delineados en esta FREGONA, verifique y sea informado de esta información: marque el estatus actual RAID y recoja el SSD.

Componentes Utilizados

La información en este documento se relaciona exclusivamente con un FSC como componente del chasis ASR5500.

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si la red está funcionando, asegúrese de haber comprendido el impacto que puede tener cualquier comando.

Antecedentes

Los pasos delineados en este documento implican la colección de detalle del soporte de la demostración (SSD) que recoja la información de chasis; verificación del arsenal HD-redundante

de estatus independiente de los discos (RAID); retiro la unidad de disco duro del indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor (HD) del chasis HD RAID; y reemplazo del nuevo FSC en el slot apropiado. Una revisión médica operativa del chasis se recomienda después del reemplazo acertado FSC.

El ASR5500 actúa con cada FSC tratado como un subsistema del disco en una configuración RAID 5, que es donde el subsistema del disco actúa en un modo N+1 y puede manejar un error FSC. En un escenario del faulure, la capacidad sería lo mismo cuando en el estado degradado. Sin embargo, no hay redundancia en disco disponible hasta que se sustituya el FSC fallado y se restablece el RAID. Si hay un escenario doble del incidente y dos indicadores luminosos LED amarillo de la placa muestra gravedad menor FSC fallan antes de que se restablezca el RAID, después el RAID estará en un estado fallido y todos los datos serán perdidos.

Substituya el FSC

Ventana de mantenimiento

Este procedimiento no debe afectar el tráfico; sin embargo, como mejor práctica, se recomienda altamente que estas actividades estén realizadas durante una ventana de mantenimiento. Una ventana de mantenimiento por lo menos de una hora se recomienda para realizar y verificar las actividades delineadas en este documento.

Procedimiento

Esto es un procedimiento paso a paso para substituir un FSC en un chasis ASR5500.

1. Recoja el SSD: Esto proporciona una línea de fondo de la foto para el análisis de problema subsiguiente, si procede, después del reemplazo de la placa FSC.
2. Funcione con este comando para determinar el estatus y el número de slot del HD RAID recibido en el FSC:

Aquí está un ejemplo que muestra el reemplazo del FSC en el SLOT 17 del chasis 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. Quite el indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor actual del RAID usando el CLI como se muestra aquí. Por ejemplo, quite el RAID en el SLOT 17.

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

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

4. Quite físicamente el indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor FSC del chasis ASR5500.
5. Substituya el nuevo indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor FSC en el chasis ASR5500.
6. Marque el estatus del nuevo indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor con este comando. Determine si el indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor es usable y ha pasado los diagnósticos.

Por ejemplo, mostrar información para el FSC en el 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>
```

Si no sube el nuevo indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor, entrar en contacto Cisco para el soporte adicional.

7. Inserte el nuevo indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor FSC en el RAID con este CLI.

Por ejemplo, inserte el FSC en el SLOT 17 según lo visto aquí:

```
ASR5500# hdraid overwrite hd17
```

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

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

8. Marque que el RAID no está degradado, que pudo tardar aproximadamente una hora para completar, después de que el comando en el paso 7 se publique:

Ejemplo FO, visualización RAID en el 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. Si la salida todavía muestra que el RAID está degradado después de una hora y 30 minutos, entran en contacto Cisco para el soporte adicional.

Revisión médica

En el local del contexto, publique estos comandos:

```
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
```

Información Relacionada

- [Guía de administración del sistema ASR5500 - Cisco Systems](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)