

# Método de los reemplazos de la placa ASR 5500 de procedimiento (FREGONA)

## Contenido

[Introducción](#)

[Tipos de placa ASR 5500](#)

[Placas frontales](#)

[Indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor del almacenamiento de la tela \(FSC\)](#)

[Indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor de estado del sistema \(SSC\)](#)

[Placas posteriores](#)

[Indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor de proceso de datos \(DPC\)](#)

[Administración y placa de I/O \(MIO\)](#)

[Requisitos previos para los reemplazos de la placa](#)

[Reemplazo de la placa MIO](#)

[Reemplazo de la placa DPC](#)

[Reemplazo de la placa FSC](#)

[Reemplazo de la placa de SSC](#)

[Pasos siguientes](#)

[Información Relacionada](#)

## Introducción

Este documento describe cómo quitar y substituir diversos indicadores luminosos LED amarillo de la placa muestra gravedad menor en el router de los servicios de la agregación de Cisco (ASR) 5500 chasis de la PRODUCCIÓN. Las precauciones deben ser tomadas cuando usted substituye o quita cualquier indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor de un chasis ACTIVO porque esta acción pudo afectar el tráfico real.

**Caution:** No realice el mantenimiento de placa en más de un (1) en un momento del indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor en un chasis ACTIVO de la producción del accionado para arriba. No quite más de un (1) en un momento del indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor de un chasis porque esto dará lugar a la pérdida de tráfico. Siga todas las precauciones.

## Tipos de placa ASR 5500

Hay cuatro tipos de indicadores luminosos LED amarillo de la placa muestra gravedad menor que compongan el chasis ASR 5500. Para ver cómo se puebla su chasis, ingrese este comando:

```
[local]ASR5500# show card table
```

Slot	Card Type	Oper State	SPOF	Attach
1: DPC	Data Processing Card	Active	No	
2: DPC	Data Processing Card	Active	No	
3: DPC	Universal Data Processing Card	Active	No	
4: DPC	None	-	-	
5: MMIO	Management & 20x10Gb I/O Card	Active	No	
6: MMIO	Management & 20x10Gb I/O Card	Standby	-	
7: DPC	None	-	-	
8: DPC	Universal Data Processing Card	Standby	-	
9: DPC	Data Processing Card	Active	No	
10: DPC	Data Processing Card	Standby	-	
11: SSC	System Status Card	Active	No	
12: SSC	System Status Card	Active	No	
13: FSC	None	-	-	
14: FSC	Fabric & 2x200GB Storage Card	Active	No	
15: FSC	Fabric & 2x200GB Storage Card	Active	No	
16: FSC	Fabric & 2x200GB Storage Card	Active	No	
17: FSC	Fabric & 2x200GB Storage Card	Active	No	
18: FSC	None	-	-	
19: NONE	None	-	-	
20: NONE	None	-	-	

## Placas frontales

### Indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor del almacenamiento de la tela (FSC)

El chasis puede tener un máximo de cuatro indicadores luminosos LED amarillo de la placa muestra gravedad menor FSC. Seis slots son reservados para el chasis. Los slots 13 a 18 están para los indicadores luminosos LED amarillo de la placa muestra gravedad menor FSC. Cisco utiliza actualmente cuatro indicadores luminosos LED amarillo de la placa muestra gravedad menor FSC en los slots 14 a 17.

### Indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor de estado del sistema (SSC)

El chasis puede tener un máximo de dos indicadores luminosos LED amarillo de la placa muestra gravedad menor de SSC en los slots 11 y 12. Ambos indicadores luminosos LED amarillo de la placa muestra gravedad menor están instalados normalmente en un chasis estándar.

## Placas posteriores

### Indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor de proceso de datos (DPC)

El chasis puede tener un máximo de ocho indicadores luminosos LED amarillo de la placa muestra gravedad menor DPC en indicadores luminosos LED amarillo de la placa muestra

gravedad menor de los slots 1 a 4 y 7 a 10. todos los está instalado normalmente en un chasis lleno-poblado.

## Administración y placa de I/O (MIO)

El chasis puede tener un máximo de dos indicadores luminosos LED amarillo de la placa muestra gravedad menor MIO en los slots 5 y 6. Ambos indicadores luminosos LED amarillo de la placa muestra gravedad menor están instalados normalmente en un chasis lleno-redundante.

## Requisitos previos para los reemplazos de la placa

Antes de que usted proceda con los pasos delineados en este método de procedimiento (FREGONA), capture esta información importante en caso de que usted deba deshacer sus cambios:

- Salve la configuración actual y sincronice el sistema de archivos.

```
show boot
save config /flash/<config-filename.cfg> -re -no
filesystem synchronize all -no
```

- Tome los **detalles del soporte de la demostración (SSD)** antes y después de la actividad de mantenimiento en caso de que haya un problema que se investigará por el equipo del Centro de Asistencia Técnica de Cisco (TAC).

```
show support details to file /flash/<ssd-file-name> compress -no
```

- Tenga hardware apropiado disponible para su chasis (recomendado altamente).
- Asegure el acceso a la consola usando un cable de la consola en serie para la conexión de consola (suministrada el chasis).
- Utilice un destornillador no magnético estándar #2.
- Utilice una correa/una pulsera antiestáticas de la protección.
- Realice una revisión médica básica y asegúrese de que no hay problemas antes de que usted comience la actividad.

## Reemplazo de la placa MIO

**Note:** Este procedimiento se puede utilizar para substituir las varias placas durante una sola

ventana de mantenimiento, mientras una sola placa se substituya en un momento dado. Este procedimiento se debe seguir en su totalidad para cada indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor se substituya que, un en un momento del indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor. No es recomendable sacar de las varias placas un vivo, chasis de la producción simultáneamente.

1. Complete todo el trabajo de la preparación descrito en los requisitos previos para la sección de los reemplazos de la placa antes de que usted proceda.
2. Si el indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor que se substituirá está actualmente - el active, realiza un intercambio del indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor de esa placa activa a una placa de reserva disponible. Utilice la **tabla de indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor de la demostración** para determinar el estado de placa.

```
[local]ASR5500# card switch from <active slot> to <standby slot>
```

3. Utilice la **tabla de indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor de la demostración** para verificar que el intercambio del indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor es acertado.
4. Si procede, identifique y etiquete todos los cables antes de que usted los quite.
5. Saque el indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor (asegurese que el dispositivo de seguridad del eyector está desunido cuando usted saca el indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor).
6. Inserte el nuevo indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor. Para un indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor MIO, el indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor de la alta capacidad de Secure Digital (SDHC) en el MIO se debe intercambiar como parte de este proceso. La placa de memoria SDHC en el MIO/UMIO aparece como la unidad de /flash en el CLI. Salva los datos de configuración, que incluye las Configuraciones de prioridad del inicio.

**Caution:** El retiro y el reemplazo del indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor SDHC se deben realizar en un puesto de trabajo ESD-seguro. Observe las precauciones ESD cuando usted maneja el indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor SDHC y los indicadores luminosos LED amarillo de la placa muestra gravedad menor MIO/UMIO. Por otra parte, asegurese que las tarjetas SD entran los nuevos indicadores luminosos LED amarillo de la placa muestra gravedad menor MIO respectivos de los cuales el MIO viejos fueron quitadas (el indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor SD del indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor MIO activo viejo se debe insertar en el nuevo indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor MIO activo; lo mismo se aplica al indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor SD del indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor MIO espera).

En el indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor MIO quitado, localice el indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor SDHC en la esquina parte-posterior de la placa de circuito. El indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor SDHC reside en un tenedor del tipo del empuje-empuje. Con su yema del dedo, avance el borde posterior del interior del indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor SDHC hasta que usted oiga un tecleo. Libere su finger y el indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor hará estallar el tenedor de los. Quite el indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor y sávelo con seguridad a un lado.

El indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor SDHC reside en un tenedor del tipo del empuje-empuje. Con su yema del dedo, avance el borde posterior del interior del indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor SDHC hasta que usted oiga un tecleo. Libere su finger y el indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor hará estallar el tenedor de los. Quite el indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor y sávelo con seguridad a un lado.

En el reemplazo MIO/UMIO, localice el portatarjetas SDHC y quite el indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor SDHC. Ese indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor contiene solamente una configuración básica para comprobar; insértelo en el indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor quitado antes de cuando usted devuelve la placa de circuito a Cisco.

En el reemplazo MIO/UMIO, inserte el indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor SDHC que fue quitado del MIO/UMIO quitado. Con su yema del dedo, avance el interior del indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor SDHC hasta que usted oiga un tecleo y libere su finger. Esto completa el indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor SDHC descarga al almenaciemento auxiliar el procedimiento.

7. Si procede, haga las conexiones por cable al nuevo indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor usando la información de identificación recogida en el paso 4.

8. Sincronice el sistema de archivos:

```
[local]ASR5500# filesystem synchronize all -noconfirm
```

9. Si es deseable, realice el intercambio del indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor para hacer el nuevo active del indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor. Utilice la **tabla de indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor de la demostración** para determinar el estado de placa.

[local]ASR5500# card switch from <active slot> to <standby slot>

10. Utilice la **tabla de indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor de la demostración** para verificar que el intercambio del indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor es acertado.
11. Relance las revisiones médicas para asegurarse que no hay problemas.

## Reemplazo de la placa DPC

1. Complete todo el trabajo de la preparación descrito en los requisitos previos para la sección de los reemplazos de la placa antes de que usted proceda.
2. Si el indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor que se substituirá está actualmente - el active, realiza el intercambio del indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor de la placa activa a una placa de reserva disponible. Utilice la **tabla de indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor de la demostración** para determinar el estado de placa.

[local]ASR5500# card switch from <active slot> to <standby slot>

3. Utilice la **tabla de indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor de la demostración** para verificar que el intercambio del indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor es acertado.
4. Saque el indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor (asegurese que el dispositivo de seguridad del eyector está desunido cuando usted saca el indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor).
5. Inserte el nuevo indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor.
6. Si es deseable, realice el intercambio del indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor para hacer el nuevo active del indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor. Utilice la **tabla de indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor de la demostración** para determinar el estado de placa.  
**Card Switch [local]ASR5500# del slot> <active al slot> <standby**
7. Utilice la **tabla de indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor de la demostración** para verificar que el intercambio del indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor es acertado.
8. Relance las revisiones médicas para asegurarse de que no hay problemas.

## Reemplazo de la placa FSC

1. Complete todo el trabajo de la preparación descrito en los requisitos previos para la sección de los reemplazos de la placa antes de que usted proceda.
2. Marque al estado actual del arsenal de la Matriz redundante de discos independientes (RAID).

```
[local]ASR5500# show hd raid
```

El estado RAID está normalmente **disponible**, degradado es **ningún**, y todos los indicadores luminosos LED amarillo de la placa muestra gravedad menor deben ser **En-sincronizan**. Si está degradado está **sí**, observan son qué indicadores luminosos LED amarillo de la placa muestra gravedad menor **En-sincronizan**. Usted debe hacer que un mínimo de tres indicadores luminosos LED amarillo de la placa muestra gravedad menor FSC En-sincronice para mantener la integridad de los datos del conjunto de almacenamiento.

**Note: Arsenal degradado:** Si se degrada la unidad RAID, significa que un slot ha fallado y la unidad de disco duro (HD) en ese slot no está disponible para el regulador RAID. Si el FSC que usted substituye es lo mismo que el componente En-no sincronizar, usted puede continuar con el reemplazo. Si no, pare el mantenimiento; usted necesitará un FSC adicional substituir la placa defectuosa primero, y después substituye el FSC que fue programado originalmente para el reemplazo.

```
[local]ASR5500# show hd raid ver
```

```
Friday November 07 10:10:12 CST 2014
```

```
HD RAID:
```

```
State           : Available (clean)
Degraded        : No
UUID           : 34259b4e:4ee9add9:4d84f2ab:21bef1d5
Size           : 1.2TB (1200000073728 bytes)
Action         : Idle
```

```
Card 14
```

```
State           : In-sync card
Created        : Tue Feb 11 13:47:34 2014
Updated       : Fri Nov 7 10:09:43 2014
Events        : 74778
Description    : FSC14 LLYYWSSSSS
Size          : 400GB (400096755712 bytes)
```

```
Disk hd14a
```

```
State           : In-sync component
Created        : Tue Feb 11 13:47:30 2014
Updated       : Tue Feb 11 13:47:30 2014
Events        : 0
Model         : STEC Z16IZF2D-200UCT E12A
Serial Number  : LLYYWSSSSS
Size          : 200GB (200049647616 bytes)
```

```
Disk hd14b
```

```
State           : In-sync component
Created        : Tue Feb 11 13:47:30 2014
Updated       : Tue Feb 11 13:47:30 2014
Events        : 0
Model         : STEC Z16IZF2D-200UCT E12A
Serial Number  : LLYYWSSSSS
Size          : 200GB (200049647616 bytes)
```

```
Card 15
```

```
State           : In-sync card
```

Created : Tue Feb 11 13:47:34 2014  
Updated : Fri Nov 7 10:09:43 2014  
Events : 74778  
Description : FSC15 LLYYWWSSSSSS  
Size : 400GB (400096755712 bytes)  
Disk hd15a  
State : In-sync component  
Created : Tue Feb 11 13:47:30 2014  
Updated : Tue Feb 11 13:47:30 2014  
Events : 0  
Model : STEC Z16IZF2D-200UCT E12A  
Serial Number : LLYYWWSSSSSS  
Size : 200GB (200049647616 bytes)  
Disk hd15b  
State : In-sync component  
Created : Tue Feb 11 13:47:30 2014  
Updated : Tue Feb 11 13:47:30 2014  
Events : 0  
Model : STEC Z16IZF2D-200UCT E12A  
Serial Number : LLYYWWSSSSSS  
Size : 200GB (200049647616 bytes)  
Card 16  
State : In-sync card  
Created : Tue Feb 11 13:47:34 2014  
Updated : Fri Nov 7 10:09:43 2014  
Events : 74778  
Description : FSC16 LLYYWWSSSSSS  
Size : 400GB (400096755712 bytes)  
Disk hd16a  
State : In-sync component  
Created : Tue Feb 11 13:47:30 2014  
Updated : Tue Feb 11 13:47:30 2014  
Events : 0  
Model : STEC Z16IZF2D-200UCT E12A  
Serial Number : LLYYWWSSSSSS  
Size : 200GB (200049647616 bytes)  
Disk hd16b  
State : In-sync component  
Created : Tue Feb 11 13:47:30 2014  
Updated : Tue Feb 11 13:47:30 2014  
Events : 0  
Model : STEC Z16IZF2D-200UCT E12A  
Serial Number : LLYYWWSSSSSS  
Size : 200GB (200049647616 bytes)  
Card 17  
State : In-sync card  
Created : Tue Feb 11 13:47:34 2014  
Updated : Fri Nov 7 10:09:43 2014  
Events : 74778  
Description : FSC17 LLYYWWSSSSSS  
Size : 400GB (400096755712 bytes)  
Disk hd17a  
State : In-sync component  
Created : Fri Oct 31 08:57:49 2014  
Updated : Fri Oct 31 08:57:49 2014  
Events : 0  
Model : STEC Z16IZF2D-200UCT E12A  
Serial Number : LLYYWWSSSSSS  
Size : 200GB (200049647616 bytes)  
Disk hd17b  
State : In-sync component  
Created : Fri Oct 31 08:57:49 2014  
Updated : Fri Oct 31 08:57:49 2014  
Events : 0



Model : STEC Z16IZF2D-200UCT E12A  
Serial Number : LLYYWWSSSSSS  
Size : 200GB (200049647616 bytes)

3. Si el RAID es sano, usted puede continuar con los reemplazos de la placa; si el RAID está en un estado degradado, proceda solamente si el indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor que usted debe substituir es ya offline.
4. Tan pronto como usted quite un indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor FSC, el RAID se degrada. Substituya un solo FSC solamente. Si usted substituye más de un FSC, usted pierde los datos.
5. Realice una revisión médica para asegurarse de que el indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor que fue substituido.

```
[local]ASR5500# show card diag <active slot>
```

6. Utilice la **incursión del hd de la demostración** para marcar el estatus de la unidad RAID. Si el estatus está reconstruyendo, continúe esperando la unidad RAID para reconstruir. Esto podía tomar hasta una hora.
7. Si la unidad RAID no está reconstruyendo, usted debe comenzar manualmente el proceso de la reconstrucción. Como administrador, ejecútese:

```
[local]ASR5500# hd raid overwrite <hd slot>
```

utilice el número de slot del hdx del indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor que usted substituyó. Por ejemplo, hd14.

8. Utilice la **incursión del hd de la demostración** para volver a inspeccionar el estatus de la unidad RAID, que debe **reconstruir**. Continúe esperando la unidad RAID para reconstruir. Esto podía tomar hasta una hora.
9. Continúe utilizando la **incursión del hd de la demostración** para marcar periódicamente el estatus hasta completo. Cuando la reconstrucción RAID es completa, asegúrese el indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor vuelve En-**sincronizar** y el estatus RAID está de nuevo **disponible**.
10. Relance las revisiones médicas para asegurarse que no hay problemas.

## Reemplazo de la placa de SSC

1. Complete todo el trabajo de la preparación descrito en los requisitos previos para la sección de los reemplazos de la placa antes de que usted proceda.

2. Si el indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor que se substituirá está actualmente - el active, realiza un alto del indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor del CLI para colocar el indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor OFF-LINÉ. Utilice la **tabla de indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor de la demostración** para determinar el estado de placa.

```
[local]ASR5500# show card table  
[local]ASR5500# card halt <active slot>
```

3. Utilice la **tabla de indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor de la demostración** para verificar que el indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor es offline.
4. Si procede, identifique y etiquete todos los cables antes de que usted quite todos los cables.
5. Saque el indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor (asegurese que el dispositivo de seguridad del eyector está desunido cuando usted saca el indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor).
6. Inserte el nuevo indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor.
7. Realice una revisión médica en el indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor que fue substituido.

```
[local]ASR5500# show card diag <active slot>
```

Los diagnósticos del indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor deben ser **paso** y usables.

## Pasos siguientes

Si esta información no soluciona su problema, después abra una solicitud de servicio con el equipo del TAC de Cisco con estos datos asociado al caso:

- SSD - **detalles del soporte de la demostración para clasificar la compresión del <ssd-file-name> de /flash/ - noconfirm**
- Los desvíos del Simple Network Management Protocol (SNMP) - **muestre el historial del desvío SNMP prolijo**
- Los Syslog dos horas antes y dos horas después del incidente - **muestre los registros**

## Información Relacionada

- [Guía de instalación ASR 5500](#)
- [Guía de administración del sistema ASR 5500](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)