

Solución de problemas de tarjetas SD no particionadas en CIMC con el controlador Flexflash FX3S

Introducción

Este documento describe cómo resolver el error de tarjetas SD no particionadas en el controlador Flexflash.

Prerequisites

Requirements

No hay requisitos específicos para este documento.

Componente utilizado

La información que contiene este documento se basa en las siguientes versiones de software y hardware.

- Servidor de la serie C autónomo
- Controlador Flexflash FX3S
- Dos tarjetas SD de tamaño idéntico
- versión CIMC de 3.X o superior

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. Si tiene una red en vivo, asegúrese de entender el posible impacto de cualquier comando.

Problema

Mensajes de error y código de falla

Código de error: F1260

Descripción: Unidad virtual Flex Flash 1 (hipervisor) Degradada: compruebe el dispositivo flash o el controlador

Motivo: Equipment_Degraded

Código de error: F1262

Descripción: Error de configuración del controlador Flexflash-0: Configure el controlador Flexflash correctamente

Motivo: Equipo_no sano

Nota: Situación en la que el problema es con 1 tarjeta SD presente.

Fault Entries

Time	Severity	Code	Domain Name	Probable Cause	Description
2020-07-21T10:32:26	Warning	F1260	sys/rack-unit-1/board/storage-flexflash-FlexFlash-0vd-1	equipment-degraded	Flex Flash Virtual Drive 1 (Hypervisor) Degraded: please check the flash device or the controller
2020-07-21T10:32:26	Warning	F1262	sys/rack-unit-1/board/storage-flexflash-FlexFlash-0	equipment-unhealthy	Flex Flash controller FlexFlash-0 configuration error: configure the flex controller correctly

Faults History

Time	Severity	Probable Cause	Description
2020 Jul 21 10:32:26 BST	Notice	EQUIPMENT_DEGRADED	[F1260][warning][equipment-degraded][sys/rack-unit-1/board/storage-flexflash-FlexFlash-0vd-1] Flex Flash Virtual Drive 1 (Hypervisor) Degraded: please ...
2020 Jul 21 10:32:26 BST	Notice	EQUIPMENT_UNHEALTHY	[F1262][warning][equipment-unhealthy][sys/rack-unit-1/board/storage-flexflash-FlexFlash-0] Flex Flash controller FlexFlash-0 configuration error: configure...
2020 Jul 21 10:32:21 BST	Debug	LOG_DEBUG	SEL INIT DONE

Después de navegar a **Storage > Cisco Flexflash**, se ve que la tarjeta SD 1 como un hipervisor de unidad virtual sin particionar y degradado como se esperaba

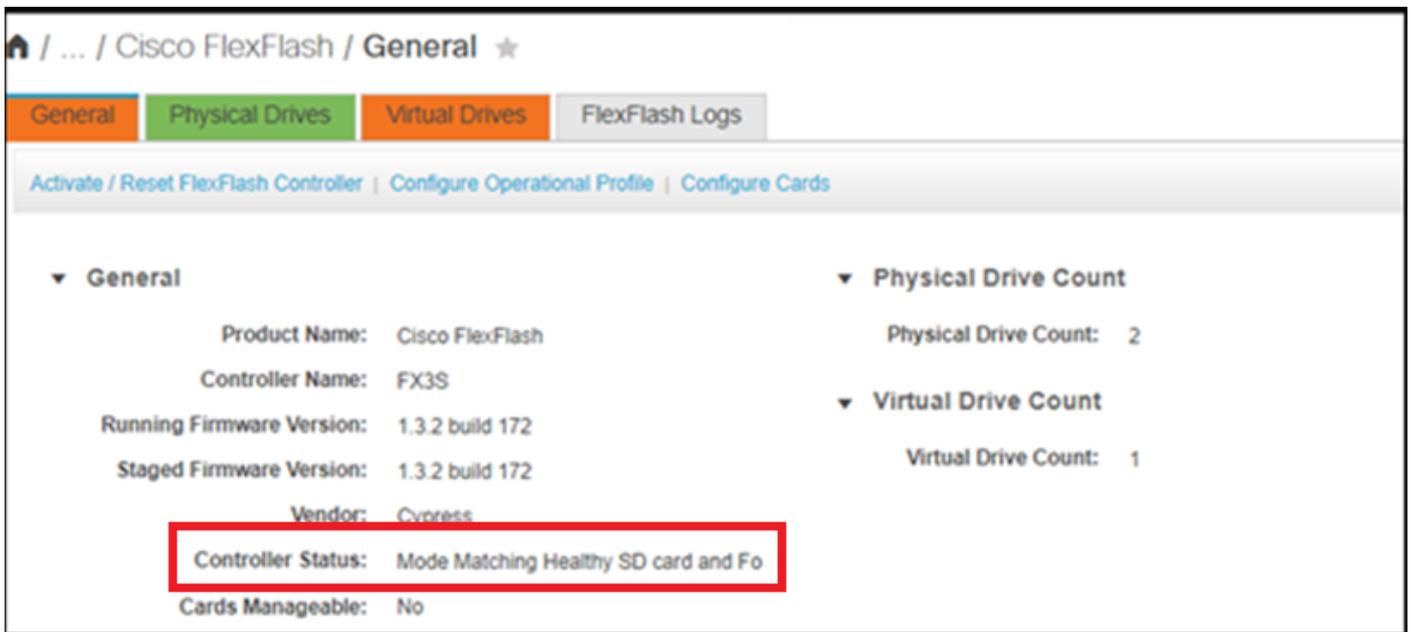
Virtual Drives

Virtual Drive	ID	Drive Scope	Size	Drive Status	Host Accessible	Drive Type	Operation in Progress	Last Operation Status
Hypervisor	1	Raid	30432 MB	Degraded	Not-Connected	Removable	NA	none

Physical Drives

Physical Drives	Status	Controller	Card Type	Card Mode	Health	Sync Mode	Slot Number
SLOT-1	present	FlexFlash-0	unpartitioned card	NA	NA	NA	SLOT-1
SLOT-2	present	FlexFlash-0	FX3S configured	mirror-secondary	healthy	manual	SLOT-2

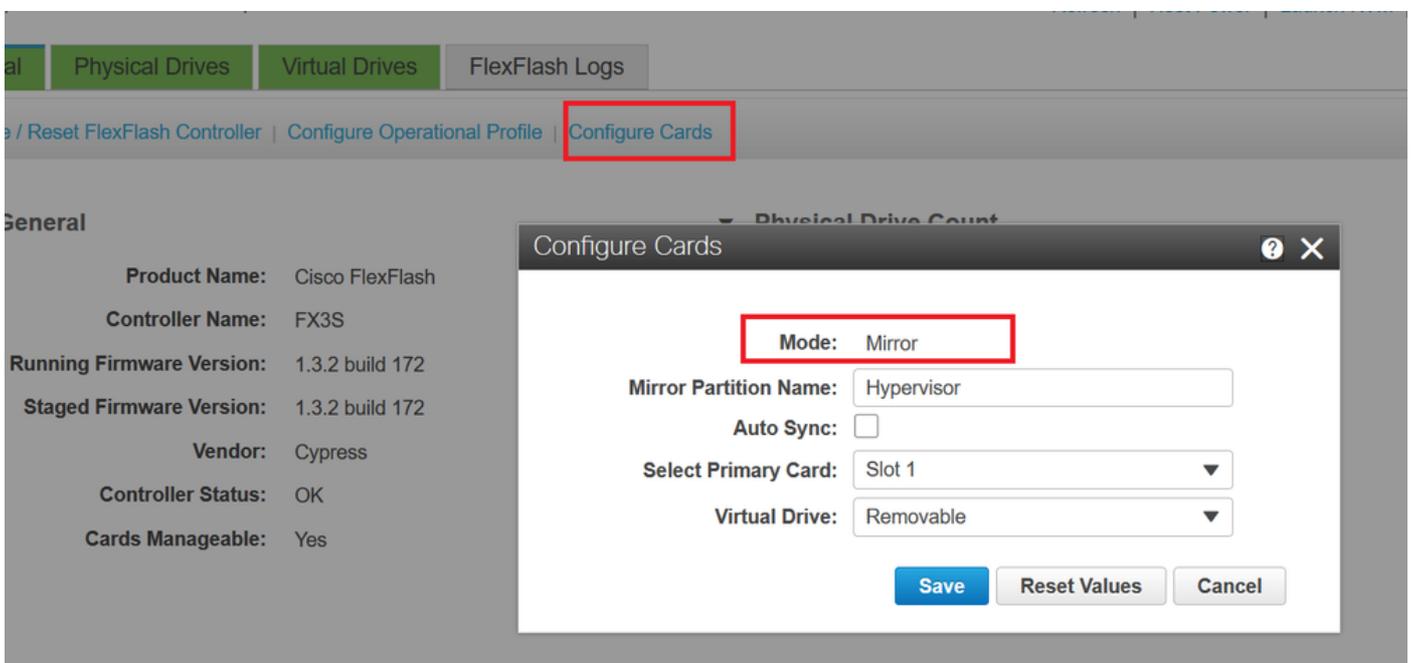
El estado del controlador flexflash se muestra en la imagen aquí.



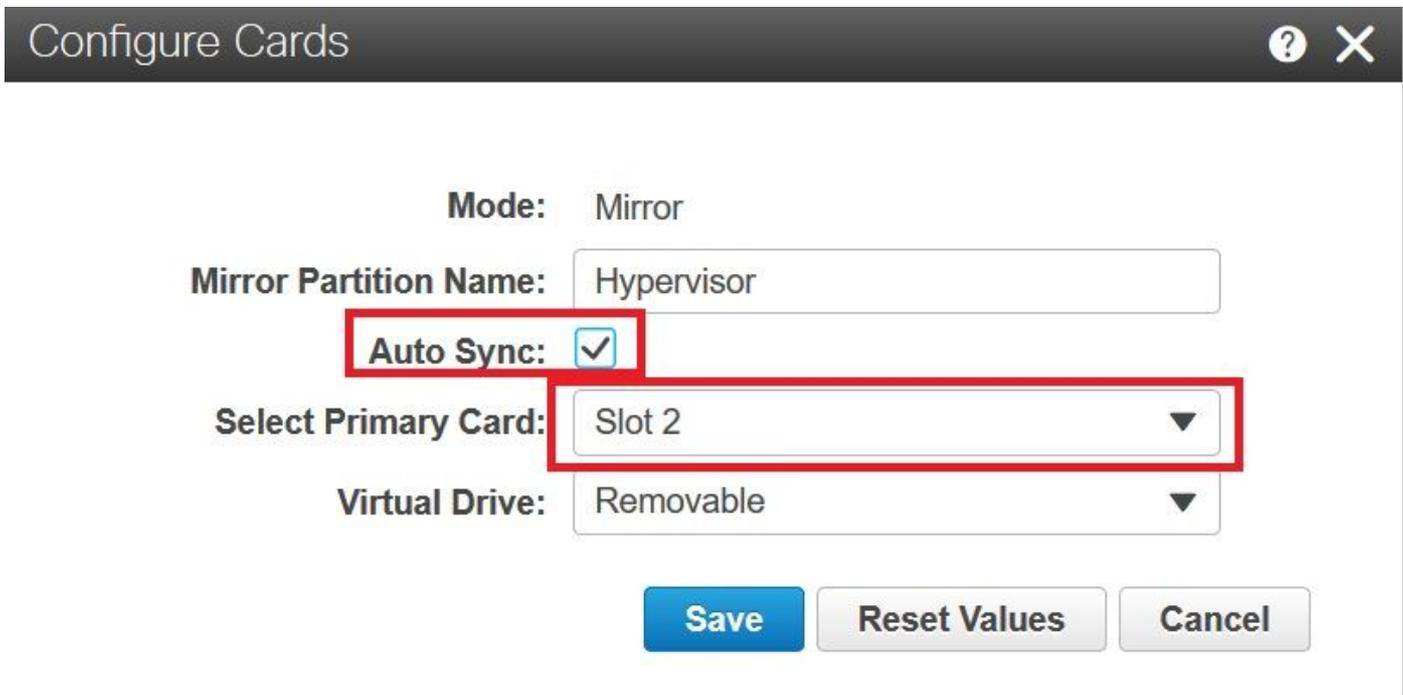
Nota: La tarjeta SD no particionada se ha degradado y ¿puede continuar con la RMA? No, el reemplazo podría no resolver el problema.

Solución

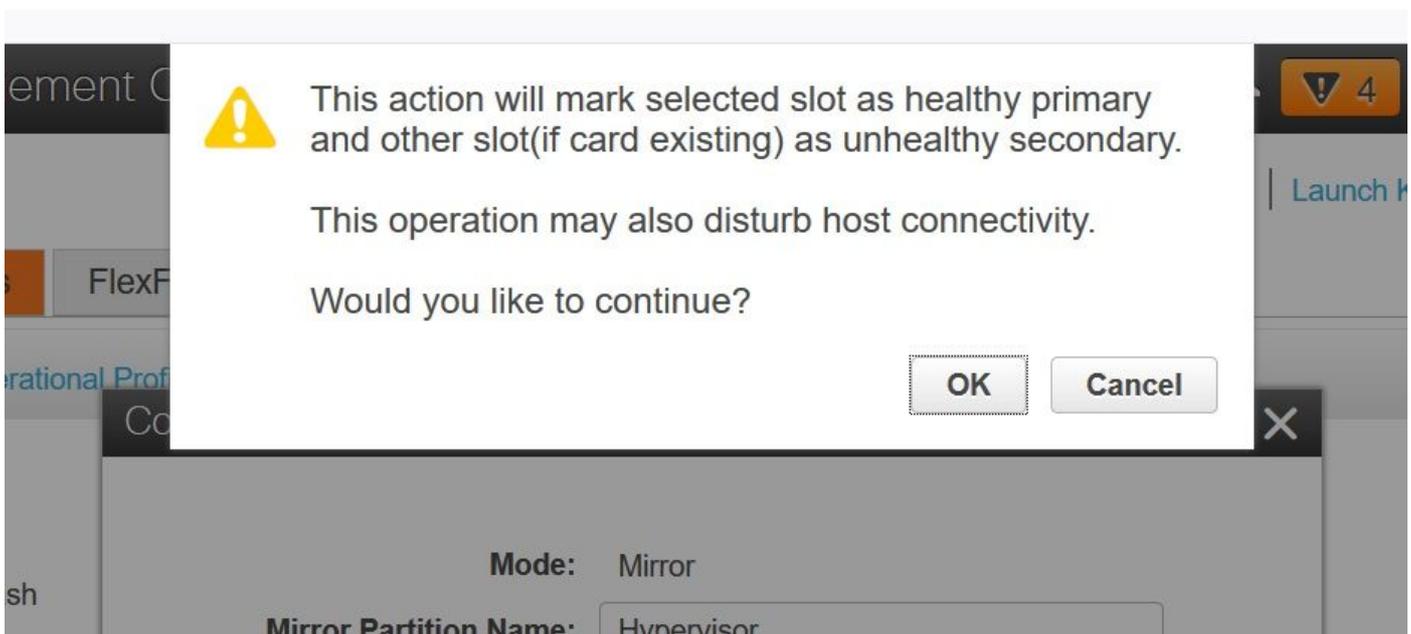
Paso 1. En la pestaña **General**, haga clic en **Configurar tarjetas**, como se muestra en esta imagen.



Paso 2. Seleccione la tarjeta principal como **SLOT 2** (porque la ranura 1 se utiliza para la tarjeta no particionada y se supone que todos los datos se almacenan en la tarjeta SD 2). Marque **AUTO-SYNC**, haga clic en **SAVE**, como se muestra en esta imagen.



Paso 3. Después de hacer clic en **GUARDAR**, aparece una ventana, como se muestra en esta imagen, haga clic en **Aceptar**.



Paso 4. Después de hacer clic en **Aceptar**, observe que en la pestaña Unidades físicas, la ranura 1 que tenía la tarjeta sin particionar se configurará como **MIRROR_SECONDARY** pero **INSACUDABLE**, este es un comportamiento esperado

Physical Drives	Status	Controller	Card Type	Card Mode	Health	Sync Mode	Slot Number
SLOT-1	present	FlexFlash-0	FX3S configured	mirror-secondary	unhealthy	auto	SLOT-1
SLOT-2	present	FlexFlash-0	FX3S configured	mirror-primary	healthy	auto	SLOT-2

Paso 5. Bajo la pestaña **Unidades virtuales** y verá que la **sincronización automática de la unidad virtual** se inicia (en el paso 2, **sincronización automática** está marcada). Espere a que la sincronización automática finalice el 100%

Virtual Drives								Selected 0 / Total 1
<input type="button" value="Disable Virtual Drive"/> <input type="button" value="Sync Virtual Drive"/> <input type="button" value="Erase Virtual Drive"/>								
Virtual Drive	ID	Drive Scope	Size	Drive Status	Host Accessible	Drive Type	Operation in Progress	
<input type="checkbox"/> Hypervisor	1	Raid	60901 MB	Degraded	Not-Connected	Removable	Syncing(Auto) 14% done	

Paso 6. Después de que se complete la **sincronización automática**, como se muestra en esta imagen, verá la unidad virtual como **saludable**.

Virtual Drives								Selected 0 / Total 1
<input type="button" value="Disable Virtual Drive"/> <input type="button" value="Sync Virtual Drive"/> <input type="button" value="Erase Virtual Drive"/>								
Virtual Drive	ID	Drive Scope	Size	Drive Status	Host Accessible	Drive Type	Operation in Progress	
<input type="checkbox"/> Hypervisor	1	Raid	60901 MB	Healthy	Not-Connected	Removable	NA	

La tarjeta de la ranura número 1, que se ve saludable en el paso 4, ahora está **SANA** después de **AUTO-SYNC**.

Physical Drives								Total 2
Physical Drives	Status	Controller	Card Type	Card Mode	Health	Sync Mode	Slot Number	
SLOT-1	present	FlexFlash-0	FX3S configured	mirror-secondary	healthy	auto	SLOT-1	
SLOT-2	present	FlexFlash-0	FX3S configured	mirror-primary	healthy	auto	SLOT-2	

Paso 7. La unidad virtual todavía no es accesible al host si observa aquí, lo que significa que no puede verla en la opción de inicio y no puede arrancar su sistema operativo desde allí ni instalar el sistema operativo en él.

🏠 / ... / Cisco FlexFlash / Virtual Drives Refresh | Host Power

Virtual Drives							
<input type="button" value="Enable Virtual Drive"/> <input type="button" value="Sync Virtual Drive"/> <input type="button" value="Erase Virtual Drive"/>							
Virtual Drive	ID	Drive Scope	Size	Drive Status	Host Accessible		
<input checked="" type="checkbox"/> Hypervisor	1	Raid	60901 MB	Healthy	Not-Connected		

Paso 8. Para hacer que el host sea accesible, bajo **Unidad virtual**, haga clic en **HABILITAR UNIDAD VIRTUAL**.

Virtual Drives

Enable Virtual Drive | Sync Virtual Drive | Erase Virtual Drive

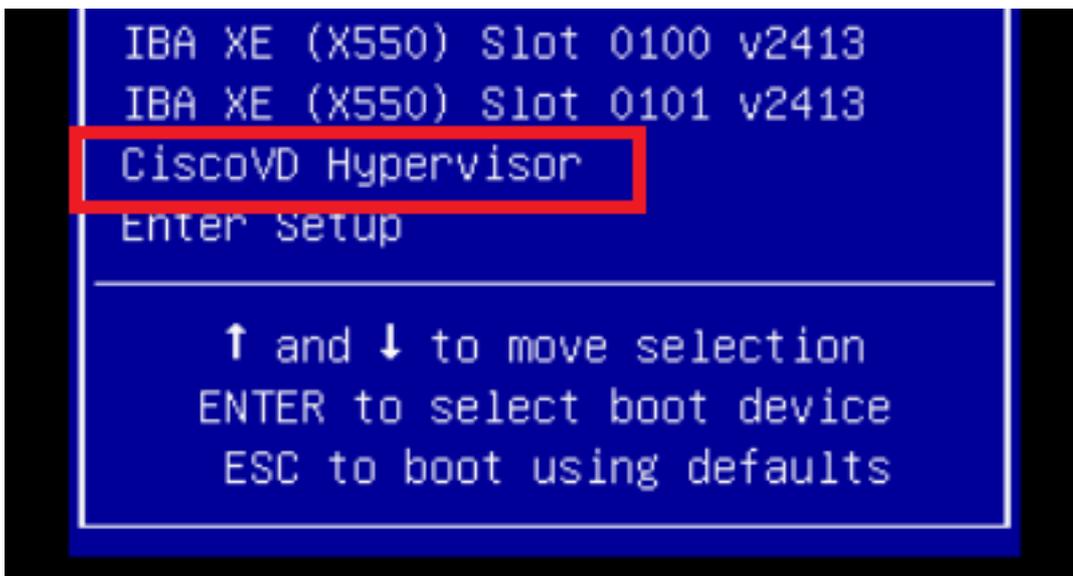
	Virtual Drive	ID	Drive Scope	Size	Drive Status	Host Accessible
<input checked="" type="checkbox"/>	Hypervisor	1	Raid	60901 MB	Healthy	Not-Connected

Paso 9. Ahora se observa que la unidad virtual está conectada al host y visible en el menú de arranque como se muestra en esta imagen.

Virtual Drives

Disable Virtual Drive | Sync Virtual Drive | Erase Virtual Drive

	Virtual Drive	ID	Drive Scope	Size	Drive Status	Host Accessible
<input type="checkbox"/>	Hypervisor	1	Raid	60901 MB	Healthy	Connected



¿Cuándo se olvida de verificar AUTO-SYNC en el paso 2?

La unidad virtual no se sincroniza automáticamente y la tarjeta SD 1 continúa mostrándose como **INCONVENIENTE**. En la ficha **UNIDADES VIRTUALES**, verifique en la unidad virtual y haga clic en **SYNC VIRTUAL DRIVE**. Esto se llama **MANUAL SYNC**. Bastante autoexplicativo.

Una vez finalizada la sincronización, la unidad virtual y la tarjeta SD 1 se mantienen sanas, como se muestra en el **paso 6**.

Home / ... / Cisco FlexFlash / Virtual Drives Refresh | Host Power | Launch KVM | Ping | CIMC Reboot | Locator LED

General | Physical Drives | **Virtual Drives** | FlexFlash Logs

Virtual Drives Selected 1 / Total 1

Enable Virtual Drive | **Sync Virtual Drive** | Erase Virtual Drive

	Virtual Drive	ID	Drive Scope	Size	Drive Status	Host Accessible	Drive Type	Operation in Progress
<input checked="" type="checkbox"/>	Hypervisor	1	Raid	60901 MB	Degraded	Not-Connected	Removable	Syncing(Manual) 0% done

Información Relacionada

- [Cisco FlexFlash: Uso y gestión de la tarjeta SD interna Flash flexible de Cisco para los servidores en rack independientes Cisco UCS serie C](#)
- [Informe técnico sobre la configuración y el uso de tarjetas digitales seguras Cisco FlexFlash en servidores Cisco UCS](#)