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

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

an countrolly 1 don't	History Sy	stem Event L	.og Cisco IMC Log	Logging Controls						
Fault Entries									Total 2	¢
							Show	Quick Filter	•	
Time	Severity	Code	Domain Name		Probable Cause	Description				
2020-07-21T10:32:26	Warning	F1260	sys/rack-unit-1/board/stora	age-flexflash-FlexFlash-0/vd-1	equipment-degraded	Flex Flash Virtual Drive 1 (Hype	rvisor) Degraded: please chec	k the flash device o	or the control	ller
2020 07 24740 22-26	A							the flav application	correctly	
It Summary Fault F	Warning History Sy	F1262 stem Event L	og Cisco IMC Log	Logging Controls	equipment-unnealthy	Flex Flash controller FlexFlash-	o contiguration error: contigure	a the nex controller (correctly	
Faults History	Warning History Sy:	F1262 stem Event L	og Cisco IMC Log	Logging Controls	equipment-unhealthy	Flex Flash controller FlexFlash-	o consiguration error, consigure	a the flex. Controller (Total 3	0
Faults History	Warning History Sy:	F1262 stem Event L	og Cisco IMC Log	Logging Controls	equipment-unhealthy	Flex Flash controller FlexFlash-	configuration error, configure	Quick Filter	Total 3	¢
Faults History	Warning History Sy: Severity	F1262 stem Event L	og Cisco IMC Log	Logging Controls	equipment-unhealthy	Flex Flash controller FlexFlash-	Computation error: compute	Quick Filter	Total 3	°
Autourini Sealt I	Warning History Sy	F1262 stem Event L	og Cisco IMC Log	Description	equipment-unhealthy	Flex Flash controller FlexFlash	Computation error: compute	Quick Filter	Total 3	¢
Time 2020 Jul 21 10:32:26 BST	Warning History Sy	Stem Event L	og Cisco IMC Log bable Cause UIPMENT_DEGRADED	Description	-degraded][sys/rack-unit-1/bc	Flex Flash controller FlexFlash-	vonngurasion error: conngura Show	Quick Filter	Total 3	¢
Time 2020 Jul 21 10:32:26 BST 2020 Jul 21 10:32:26 BST 2020 Jul 21 10:32:26 BST	Warning History Sy	F1262 stem Event L Pro EQ EQ	bystrack-unit-tiboard/stora og Cisco IMC Log bable Cause UIPMENT_DEGRADED UIPMENT_UNHEALTHY	Description [F1260][warning][equipment [F1262][warning][equipment	-degraded][sys/rack-unit-1/bc	Flex Flash controller FlexFlash- bard/storage-flexflash-FlexFlash-0	Voringuration error: consigure Show	Quick Filter 1 (Hypervisor) Deg	Total 3 v raded: pleas error: configu	ф

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

n / /	/ Cisco FlexFlash	/ Virtual Drive	9S 🛧					Refresh	Host Power Launa	h KVM Ping CIMC Reboot Locator LED	0
Genera	Physical Drives	Virtual Drives	FlexFlash Logs								
Virtua	I Drives									Selected 0 / Total 1	¢.
Dis	able Virtual Drive	Sync Virtual Drive	Erase Virtual Drive								
	Virtual Drive	ID	Drive Scope	Size	Drive Status	Host Accessible		Drive Type	Operation in Progres	ss Last Operation Status	
	Hypervisor	1	Raid 3	30432 MB	Degraded	Not-Connected	F	Removable	NA	none	
♠ / /	Cisco FlexFlash	/ Physical Dri	ves 🖈					Refresh	Host Power Laund	th KVM Ping CIMC Reboot Locator LED	0
Genera	Physical Drives	Virtual Drives	FlexFlash Logs								
Physic	cal Drives									Total 2	0
Pt	sical Drives	Status	Controller	Card Type	Card	Mode Heal	ith Su	roc Mode	Slot Number		
💌 SL	.OT-1	present	FlexFlash-0	unpartitioned	d card NA	NA	N	A	SLOT-1		
	Capacity:	30436 MB	Partition Cou	int: 0		Signature:	0000000	000000000000000000000000000000000000000	0000000000		
	OEM ID:	GH	Write Error T	hreshold: 0		Product Name:	SMART				
	Block Size:	512 bytes	Manufacturer	r ID: 13	7	Serial Number:	0x10108	186			
	Card Status:	NA	Read Error C	ount: 0		Write Enabled:	true				
	Product Revision:	3.0	Write Error C	ount: 0		Drives Enabled:					
	Password Protected:	false	Read Error TI	hreshold: 0		Manufacturing (Date: 7/19				
	Dirty Partition Map:	NA	Stale Partitio	n Map: NA							
 SL 	.OT-2	present	FlexFlash-0	FX3S config	ured mirror-	-secondary heal	thy m	anual	SLOT-2		

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

♠ / / Cisco FlexFlash / G	aeneral \pm	
General Physical Drives	Virtual Drives FlexFlash Logs	
Activate / Reset FlexFlash Controller	Configure Operational Profile Configu	re Cards
▼ General		
Product Name:	Cisco FlexFlash	Physical Drive Count: 2
Controller Name:	FX3S	- Virtual Drive Count
Running Firmware Version:	1.3.2 build 172	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •
Staged Firmware Version:	1.3.2 build 172	Virtual Drive Count: 1
Vendor:	Cvoress	_
Controller Status:	Mode Matching Healthy SD card and F	0
Cards Manageable:	No	

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.

I Physical Drives	Virtual Drives	FlexFlash Logs
/ Reset FlexFlash Controller	Configure Operation	onal Profile Configure Cards
eneral		Configure Cards
Product Name:	Cisco FlexFlash	
Controller Name:	FX3S	Mode: Mirror
Running Firmware Version:	1.3.2 build 172	
Staged Firmware Version:	1.3.2 build 172	Mirror Partition Name: Hypervisor
Vendor:	Cypress	
Controller Status:	ОК	Select Primary Card: Slot 1
Cards Manageable:	Yes	Virtual Drive: Removable
		Save Reset Values Cancel

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.

Configure Cards		0 X
Mode:	Mirror	
Mirror Partition Name: Auto Sync:	Hypervisor	
Select Primary Card:	Slot 2	
Virtual Drive:	Removable	
	Save Reset Values Cano	el

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

ement C	This action will mark selected slot as healthy primary and other slot(if card existing) as unhealthy secondary.	V 4
	This operation may also disturb host connectivity.	aunch ł
FlexF	Would you like to continue?	
rational Prof	OK Cancel ×	
sh	Mode: Mirror	
	Mirror Partition Name: Hypervisor	

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

Gen	eral Physical Drives	Virtual Drives	FlexFlash Logs							
Phy	sical Drives								Total 2	¢٠
	Physical Drives	Status	Controller	Card Type	Card Mode	Health	Sync Mode	Slot Number		
۲	SLOT-1	present	FlexFlash-0	FX3S configured	mirror-secondary	unhealthy	auto	SLOT-1		
Þ	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%

ral Physical Drive	s Virtual Drives	FlexFlash Lo	ogs					
al Drives							Selected 0 / Total 1	☆
sable Virtual Drive	Sync Virtual Drive	Erase Virtual D	Drive					1
Virtual Drive	ID	Drive Scope	Size	Drive Status	Host Accessible	Drive Type	Operation in Progress	L
Hypervisor	1	Raid	60901 MB	Degraded	Not-Connected	Removable	Syncing(Auto) 14% done	n
	al Drives isable Virtual Drive Virtual Drive Hypervisor	Physical Drives Virtual Drives al Drives sable Virtual Drive Virtual Drive Sync Virtual Drive Virtual Drive ID Hypervisor 1	Physical Drives Virtual Drives FlexFlash Log al Drives sable Virtual Drive Sync Virtual Drive Erase Virtual Drive Virtual Drive ID Drive Scope Hypervisor 1 Raid	Physical Drives Virtual Drives FlexFlash Logs al Drives sable Virtual Drive Erase Virtual Drive Virtual Drive ID Drive Scope Size Hypervisor 1 Raid 60901 MB	Physical Drives Virtual Drives FlexFlash Logs al Drives sable Virtual Drive Sync Virtual Drive Virtual Drive Sync Virtual Drive Erase Virtual Drive Virtual Drive ID Drive Scope Size Drive Status Hypervisor 1 Raid 60901 MB Degraded	Image: Physical Drives Virtual Drives FlexFlash Logs al Drives sable Virtual Drive Sync Virtual Drive Virtual Drive Sync Virtual Drive Erase Virtual Drive Virtual Drive ID Drive Scope Size Drive Status Host Accessible Hypervisor 1 Raid 60901 MB Degraded Not-Connected	Image: Physical Drives Virtual Drives FlexFlash Logs al Drives sable Virtual Drive Sync Virtual Drive Erase Virtual Drive Virtual Drive ID Drive Scope Size Drive Status Host Accessible Drive Type Hypervisor 1 Raid 60901 MB Degraded Not-Connected Removable	Image: Physical Drives Virtual Drives FlexFlash Logs Selected 0 / Total 1 Selected 0 / Total 1 isable Virtual Drive Selected 0 / Total 1 Virtual Drive Selected 0 / Total 1 Virtual Drive Sync Virtual Drive Virtual Drive ID Drive Scope Size Drive Status Host Accessible Drive Type Operation in Progress 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**.

Genera	Physical Drives	Virtual Drives	FlexFlash Lo	ogs				
Virtua	Drives							Selected 0 / Total 1
Dis	able Virtual Drive	Sync Virtual Drive	Erase Virtual D	rive				
	Virtual Drive	ID	Drive Scope	Size	Drive Status	Host Accessible	Drive Type	Operation in Progress
	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.**

eral	Physical Drives	Virtual Drives	FlexFlash Logs						
sical	Drives								Total
Physic	cal 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.

n /	/ Cisco FlexFlash	/ Virtual Drive	s ★			Refresh Host Power				
Gene	eral Physical Drives	Virtual Drives	FlexFlash Lo	ogs						
Virtu	Virtual Drives									
E	nable Virtual Drive	ync Virtual Drive	Erase Virtual D	rive						
	Virtual Drive	ID	Drive Scope	Size	Drive Status	Host Accessible				
\checkmark	Hypervisor	1	Raid	60901 MB	Healthy	Not-Connected				
		1								

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

¥	😕 🖞 Cisco Integrated Management Controller 🔶									
n / .	/ Cisco FlexFla	ash / Virtual		Refresh Host Power						
Gen	General Physical Drives Virtual Drives FlexFlash Logs									
Virt	ual Drives									
	Enable Virtual Drive	Sync Virtual I	Drive Erase Virtua	Drive						
	Virtual Drive	ID	Drive Scope	Size	Drive Status	Host Accessible				
\checkmark	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.



¿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.**

/ / Cisco FlexFlash / Virtual Drives 🔺						Refresh Host Pov	ver Launch KVM Pir	ng CIMC Reboot Locator LED	
General	Physical Driv	hysical Drives Virtual Drives		FlexFlash Logs					
Virtual Driv	ves							Selected 1 / Total 1	
Enable Virtual Drive		Sync Virtual Drive	Erase Virtual D	rive					
Virtu	al Drive	ID	Drive Scope	Size	Drive Status	Host Accessible	Drive Type	Operation in Progress	
Hype	rvisor	1	Raid	60901 MB	Degraded	Not-Connected	Removable	Syncing(Manual) 0% done	

Información Relacionada

- <u>Cisco FlexFlash: Uso y gestión de la tarjeta SD interna Flash flexible de Cisco para los</u>
 <u>servidores en rack independientes Cisco UCS serie C</u>
- Informe técnico sobre la configuración y el uso de tarjetas digitales seguras Cisco FlexFlash en servidores Cisco UCS