Fehlerbehebung bei nicht partitionierten SD-Karten in CIMC mit Flexflash-Controller FX3S

Einführung

In diesem Dokument wird beschrieben, wie Fehler bei nicht partitionierten SD-Karten auf Flexflash-Controller behoben werden.

Voraussetzungen

Anforderungen

Für dieses Dokument bestehen keine speziellen Anforderungen.

Verwendete Komponente

Die Informationen in diesem Dokument basieren auf den folgenden Software- und Hardwareversionen:

- Standalone-Server der C-Serie
- Flexflash-Controller FX3S
- Zwei SD-Karten gleicher Größe
- CIMC-Version 3.x oder höher

Die Informationen in diesem Dokument wurden von den Geräten in einer bestimmten Laborumgebung erstellt. Alle in diesem Dokument verwendeten Geräte haben mit einer leeren (Standard-)Konfiguration begonnen. Wenn Ihr Netzwerk in Betrieb ist, stellen Sie sicher, dass Sie die potenziellen Auswirkungen eines Befehls verstehen.

Problem

Fehlermeldungen und Fehlercode

Fehlercode: F1260

Beschreibung: Flex Flash Virtual Drive 1 (Hypervisor) heruntergestuft: Überprüfen Sie das Flash-Gerät oder den Controller.

Grund: Geräte-heruntergestuft

Fehlercode: F1262

Beschreibung: Flexflash-Controller Flexflash-0-Konfigurationsfehler: Korrekte Konfiguration des Flexflash-Controllers

Grund: Geräte_ungesund

Hinweis: Szenario, in dem das Problem mit einer vorhandenen SD-Karte vorliegt.

Fault Summary	Fault History	System Event	Log Cisco IMC Log	Logging Controls						
Fault Entrie	es.							Total 2	2 🖏 🗸	
							Show	Quick Filter	· 🔽	
Time	Severity	Code	Domain Name		Probable Cause	Description				
2020-07-21T10:3	32:26 🔷 Warnir	g F1260	sys/rack-unit-1/board/stora	ge-flexflash-FlexFlash-0/vd-1	equipment-degraded	Flex Flash Virtual Drive 1 (Hypervisor) Degraded: p	lease chec	k the flash device or the control	oller	
2020-07-21T10:3	2020-07-21T10:32:26 Varning F1262 systrack-unit-1/board/storage-flex/flash-Flex/Flash-0 equipment-unhealthy Flex Flash controller Flex/Flash-0 configuration error: configure the flex controller correctly									
Faults Histo	ory							Total 3	3 Ø -	
							Show	Quick Filter	· 🔽	
Time	Seve	erity P	robable Cause	Description						
2020 Jul 21 10:33	2:26 BST 🔺 N	otice E	QUIPMENT_DEGRADED	[F1260][warning][equipment	-degraded][sys/rack-unit-1/b	oard/storage-flexflash-FlexFlash-0/vd-1] Flex Flash Vir	tual Drive	1 (Hypervisor) Degraded: plea	ase	
2020 Jul 21 10:33	2:26 BST 🔒 N	otice E	QUIPMENT_UNHEALTHY	[F1262][warning][equipment	-unhealthy][sys/rack-unit-1/b	oard/storage-flexflash-FlexFlash-0] Flex Flash control	er FlexFlas	sh-0 configuration error: config	gure	
2020 Jul 21 10:32	2:21 BST OD	ebug L	OG_DEBUG	SEL INIT DONE						

Nachdem Sie zu **Storage > Cisco FlexFlash** navigiert haben, wird davon ausgegangen, dass SD-Karte 1 als unpartitionierter Hypervisor und Virtual Drive Hypervisor wie erwartet heruntergestuft wurde

↑ / / Cisco FlexFlash	🖌 / / Cisco FlexFlash / Virtual Drives 🚖 Refresh Host Power Launch KVM Ping CIMC Reboot Locator LED 🚱									
General Physical Drives	Virtual Drives	FlexFlash Logs								
Virtual Drives							Selected 0 / Total 1 4			
Disable Virtual Drive 5	lync Virtual Drive	Erase Virtual Drive								
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			
A / / Cisco FlexFlash General Physical Drives	/ Physical Drives	FlexFlash Logs			Refresh	Host Power Launch KVM	Ping CIMC Reboot Locator LED 🥹			
Physical Drives							Total 2 🖏			
Physical Drives	Status	Controller Card Ty	e Card Mo	de Health	Sync Mode	Slot Number				
SLOT-1	present	FlexFlash-0 unpartitio	ned card NA	NA	NA	SLOT-1				
Capacity:	30436 MB	Partition Count:	0	Signature:	000000000000000000000000000000000000000	000000000				
OEM ID:	GH	Write Error Threshold:	0	Product Name:	SMART					
Block Size:	512 bytes	Manufacturer ID:	137	Serial Number:	0x1010886f					
Card Status:	NA	Read Error Count:	0	Write Enabled:	true					
Product Revision:	3.0	Write Error Count:	0	Drives Enabled:						
Password Protected:	false	Read Error Threshold:	0	Manufacturing Date:	7/19					
Dirty Partition Map:	NA	Stale Partition Map:	NA							
SLOT-2	present	FlexFlash-0 FX3S co	nfigured mirror-se	condary healthy	manual	SLOT-2				

Der Flexflash-Controller-Status wird hier im Bild angezeigt.

♠ / / Cisco FlexFlash / G	/ / Cisco FlexFlash / General ★									
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									

Hinweis: Unpartitionierte SD-Karte wurde beschädigt und kann mit der RMA fortfahren? Nein, das Problem kann möglicherweise nicht durch einen Austausch gelöst werden.

Lösung

Schritt 1: Klicken Sie auf der Registerkarte Allgemein auf Karten konfigurieren, wie in diesem Bild gezeigt.

al Physical Drives	Virtual Drives F	exFlash Logs
/ Reset FlexFlash Controller	Configure Operational	Profile Configure Cards
ieneral		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:	OK	Select Primary Card: Slot 1
Cards Manageable:	Yes	Virtual Drive: Removable
		Save Reset Values Cancel

Schritt 2: Wählen Sie Primäre Karte als **SLOT 2 aus** (da Steckplatz 1 für die unpartitionierte Karte verwendet wird und davon ausgegangen wird, dass alle Daten in SD-Karte 2 gespeichert sind). Aktivieren Sie **AUTO-SYNC**, und klicken Sie auf **SPEICHERN**, wie in diesem Bild gezeigt.

Configure Cards		0 ×
Mode:	Mirror	
Mirror Partition Name: Auto Sync:	Hypervisor	
Select Primary Card:	Slot 2	•
Virtual Drive:	Removable	•
	Save Reset Values	Cancel

Schritt 3: Nachdem Sie auf **SPEICHERN** geklickt haben, wird ein Fenster angezeigt. Klicken Sie, wie in diesem Bild gezeigt, auf **OK**.

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.	Launch ł
FlexF	Would you like to continue?	
rational Prof	OK Cancel	
sh	Mode: Mirror	
	Mirror Partition Name: Hypervisor	

Schritt 4: Nachdem Sie auf **OK** geklickt haben, beachten Sie, dass auf der Registerkarte "Physical Drives" (Physische Laufwerke) Steckplatz 1 mit unpartitionierter Karte als **MIRROR_SECONDARY** konfiguriert werden soll, **aber UNHEALTHY**, dies ist ein erwartetes Verhalten.

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		
•	SLOT-2	present	FlexFlash-0	FX3S configured	mirror-primary	healthy	auto	SLOT-2		

Schritt 5: Auf der Registerkarte Virtuelle Laufwerke wird die automatische Synchronisierung von virtuellen Laufwerken initiiert (in Schritt 2 ist die automatische Synchronisierung aktiviert). Warten Sie, bis die automatische Synchronisierung zu 100 % abgeschlossen ist.

Ger	neral	Physical Drives	Virtual Drives	FlexFlash Lo	ogs					
Virt	ual Dr	rives							Selected 0 / Total 1	₽
	Disable	Virtual Drive	Sync Virtual Drive	Erase Virtual D	Irive				-	1
	Vir	tual Drive	ID	Drive Scope	Size	Drive Status	Host Accessible	Drive Type	Operation in Progress	L
) Hyp	pervisor	1	Raid	60901 MB	Degraded	Not-Connected	Removable	Syncing(Auto) 14% done	n
										- C

Schritt 6: Nachdem die **automatische Synchronisierung** abgeschlossen ist, wie in diesem Bild gezeigt, wird das virtuelle Laufwerk als **gesund** angezeigt.

Gener	al Physical Drive	s Virtual Drives	FlexFlash Lo	ogs				
Virtua	I 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

Die Karte in Steckplatz Nr. 1, die in Schritt 4 gesund gesehen wird, ist jetzt **GESUNDHEIT** nach **AUTO-SYNC.**

eral	Physical Drives	Virtual Drives	FlexFlash Logs						
sical	Drives							т	Total 2
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	

Schritt 7: Das virtuelle Laufwerk kann immer noch nicht auf den Host zugegriffen werden, wenn Sie dies hier beobachten, d. h. Sie können es nicht in der Boot-Option sehen und das Betriebssystem nicht von dort booten oder das Betriebssystem darauf installieren.

♠ /	/ Cisco FlexFlash /	Virtual Drive	s ★			Refresh Host	Power			
Gene	ral Physical Drives	Virtual Drives	gs							
Virtual Drives										
Er	nable Virtual Drive Syn	c Virtual Drive	Erase Virtual Dr	ive						
	Virtual Drive	ID	Drive Scope	Size	Drive Status	Host Accessible				
	Hypervisor	1	Raid	60901 MB	Healthy	Not-Connected				
		1								

Schritt 8: Um den Zugriff auf den Host zu ermöglichen, klicken Sie unter Virtuelles Laufwerk auf VIRTUELLES LAUFWERK AKTIVIEREN.

×	😕 🖞 Cisco Integrated Management Controller 🔶										
♠ /	/ Cisco FlexFla	ash / <mark>Virtual Drive</mark>			Refresh Host Power						
Ge	General Physical Drives Virtual Drives FlexFlash Logs										
Vir	tual Drives	_									
	Enable Virtual Drive	Sync Virtual Drive	Erase Virtual Dri	ve							
	Virtual Drive	ID	Drive Scope	Size	Drive Status	Host Accessible					
	Hypervisor	1	Raid	60901 MB	Healthy	Not-Connected					

Schritt 9: Nun wird beobachtet, dass das virtuelle Laufwerk mit dem Host verbunden ist und im Startmenü angezeigt wird, wie in diesem Bild gezeigt.



Wenn Sie vergessen, AUTO-SYNC in Schritt 2 zu überprüfen?

Die virtuelle Festplatte wird nicht automatisch synchronisiert, und SD-Karte 1 wird weiterhin als **UNHEALTHY** angezeigt. Aktivieren Sie unter der Registerkarte **VIRTUELLE LAUFWERKE** das Kontrollkästchen Virtuelles Laufwerk, und klicken Sie auf **VIRTUELLES LAUFWERK SYNC**. Dies wird als **MANUELLE SYNC** bezeichnet. Gut, selbsterklärend.

Nach Abschluss der Synchronisierung werden das virtuelle Laufwerk und die SD-Karte 1 wie in **Schritt 6** gezeigt fehlerfrei.

Martinel Driver	-			Refresh Host Power Launch KVM Ping CIMC Reboot Locator LED			
Drives Virtual Drives FlexFlash Logs							
						Selected 1 / Total 1	
irtual Drive Sync Virtual Drive		Erase Virtual Drive					
ID	Drive Scope	Size	Drive Status	Host Accessible	Drive Type	Operation in Progress	
1	Raid	60901 MB	Degraded	Not-Connected	Removable	Syncing(Manual) 0% done	
	Sync Virtual Drive ID 1	Sync Virtual Drive Erase Virtual Drive ID Drive Scope 1 Raid	Sync Virtual Drive Erase Virtual Drive ID Drive Scope Size 1 Raid 60901 MB	Sync Virtual Drive Erase Virtual Drive ID Drive Scope Size Drive Status 1 Raid 60901 MB Degraded	Sync Virtual Drive Erase Virtual Drive ID Drive Scope Size Drive Status Host Accessible 1 Raid 60901 MB Degraded Not-Connected	Sync Virtual Drive Erase Virtual Drive ID Drive Scope Size Drive Status Host Accessible Drive Type 1 Raid 60901 MB Degraded Not-Connected Removable	

Zugehörige Informationen

- <u>Cisco FlexFlash: Verwendung und Verwaltung der Cisco Flexible Flash Internal SD Card für</u> <u>Cisco Standalone-Rack-Server der UCS C-Serie</u>
- <u>Cisco FlexFlash Secure Digital Cards für Cisco UCS-Server konfigurieren und verwenden -</u> <u>Whitepaper</u>