

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.

The first screenshot shows the 'Fault Summary' page with two entries:

Time	Severity	Code	Domain Name	Probable Cause	Description
2020-07-21T10:32:26	Warning	F1260	sys/rack-unit-1/board/storage-flexflash-FlexFlash-0/vd-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

The second screenshot shows the 'Faults History' page with three entries:

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-0/vd-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

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

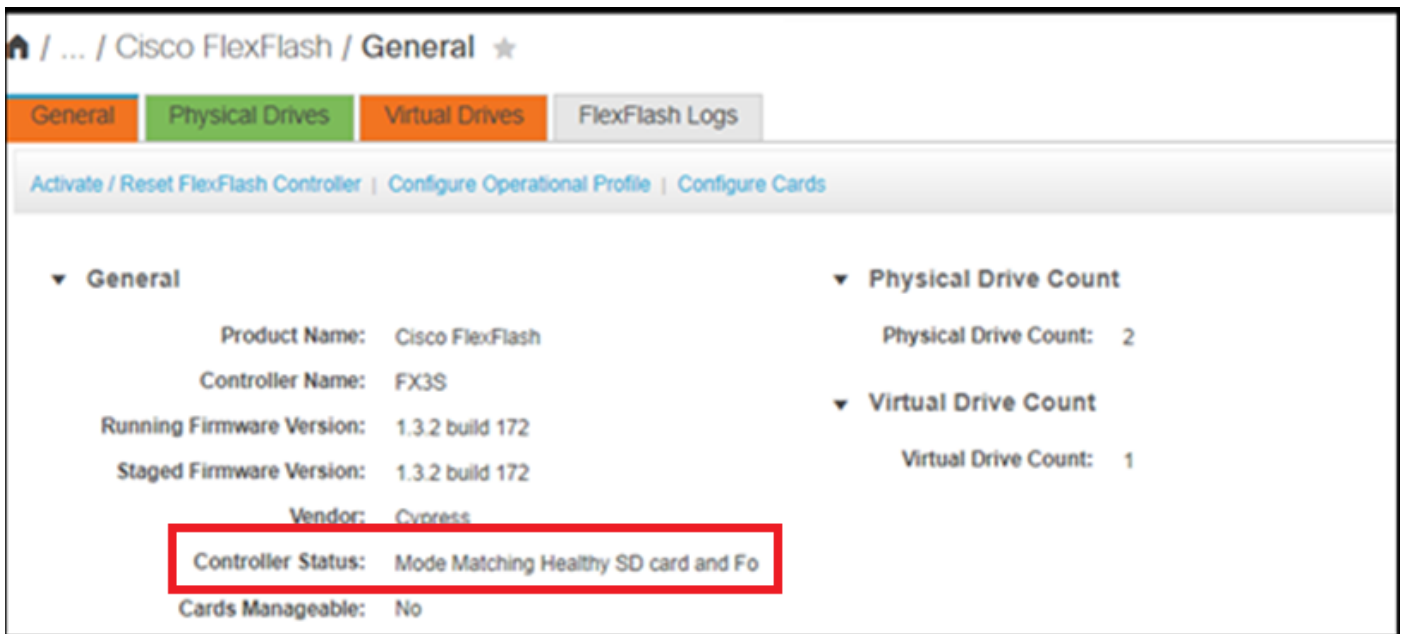
The first screenshot shows the 'Virtual Drives' page with one entry:

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

The second screenshot shows the 'Physical Drives' page with two entries:

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

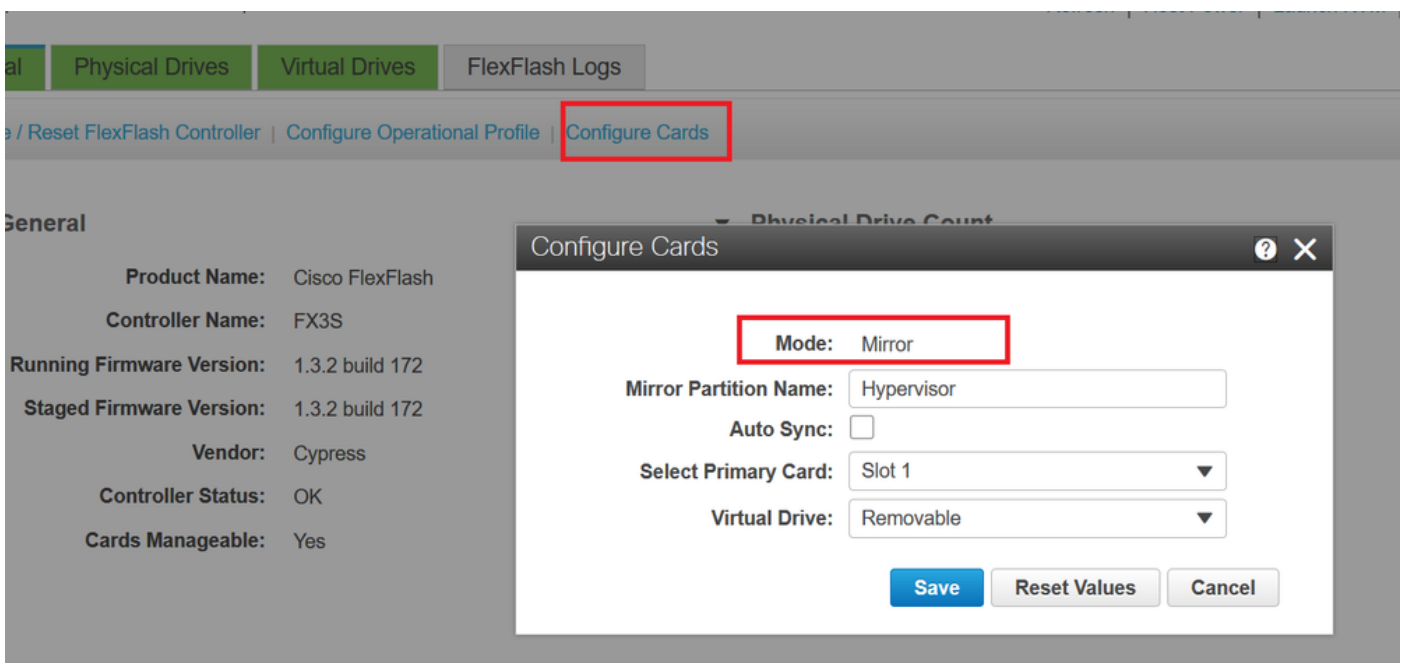
Der Flexflash-Controller-Status wird hier im Bild angezeigt.



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.



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



Mode: Mirror

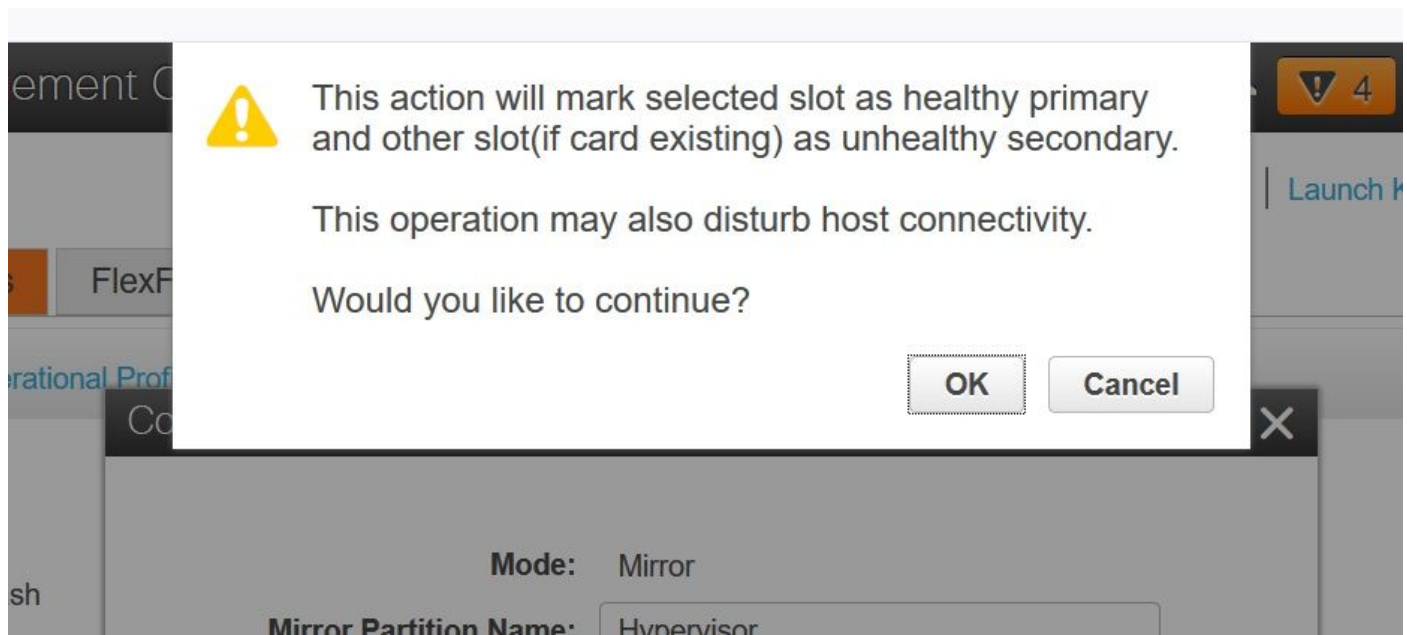
Mirror Partition Name:

Auto Sync:

Select Primary Card:

Virtual Drive:

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



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.

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

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.

Virtual Drives								Selected 0 / Total 1
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	

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

Virtual Drives								Selected 0 / Total 1
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	

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

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 Drives Refresh | Host Power

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

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

Virtual Drives

Enable Virtual Drive | Sync Virtual Drive | Erase Virtual Drive

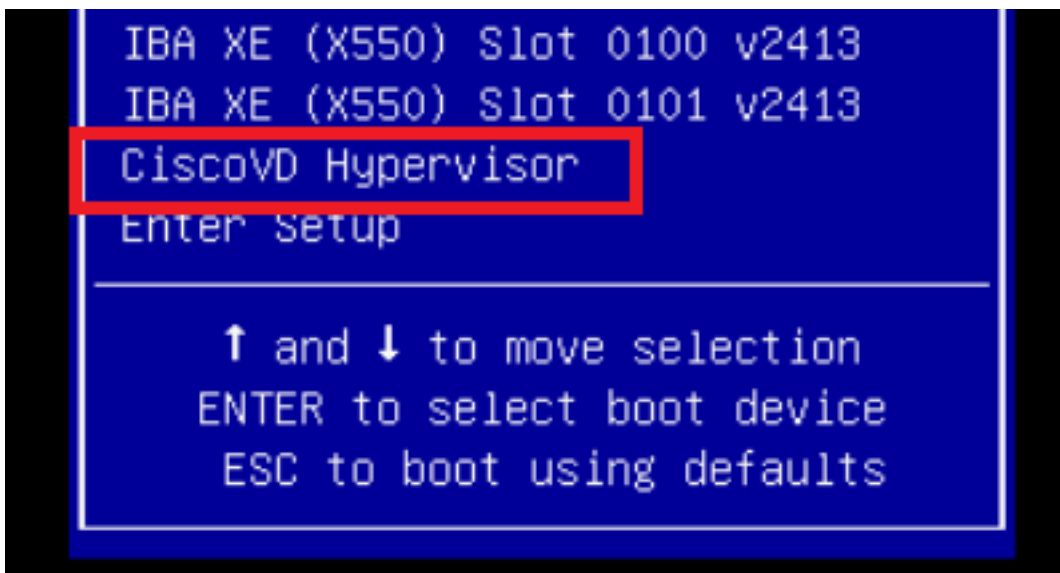
	Virtual Drive	ID	Drive Scope	Size	Drive Status	Host Accessible
<input checked="" type="checkbox"/>	Hypervisor	1	Raid	60901 MB	Healthy	Not-Connected

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

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



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.

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

Zugehörige Informationen

- [Cisco FlexFlash: Verwendung und Verwaltung der Cisco Flexible Flash Internal SD Card für Cisco Standalone-Rack-Server der UCS C-Serie](#)
- [Cisco FlexFlash Secure Digital Cards für Cisco UCS-Server konfigurieren und verwenden - Whitepaper](#)