

Risoluzione dei problemi relativi alle schede SD non partizionate in CIMC con il controller Flexflash FX3S

Introduzione

Questo documento descrive come risolvere i problemi relativi all'errore delle schede SD non partizionate sul controller Flexflash.

Prerequisiti

Requisiti

Nessun requisito specifico previsto per questo documento.

Componente utilizzato

Le informazioni fornite in questo documento si basano sulle seguenti versioni software e hardware:

- Server standalone serie C
- Controller Flexflash FX3S
- Due schede SD di dimensioni identiche
- CIMC versione 3.X o successiva

Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali conseguenze derivanti dall'uso dei comandi.

Problema

Messaggi di errore e codice di errore

Codice errore: F1260

Descrizione: Flex Flash Virtual Drive 1 (Hypervisor) danneggiato: controllare il dispositivo flash o il controller

Motivo: Apparecchiatura_Danneggiata

Codice errore: F1262

Descrizione: Errore di configurazione del controller Flexflash-0: Configurare correttamente il controller Flexflash

Motivo: Attrezzatura_Non integra

Nota: Scenario in cui il problema si verifica con 1 scheda SD presente.

The top screenshot displays the 'Fault Entries' section. It contains a table with the following data:

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

The bottom screenshot displays the 'Faults History' section. It contains a table with the following data:

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

Dopo aver selezionato **Storage > Cisco Flexflash**, si rileva che la scheda SD 1 non è partizionata e che l'hypervisor dell'unità virtuale è peggiorato come previsto

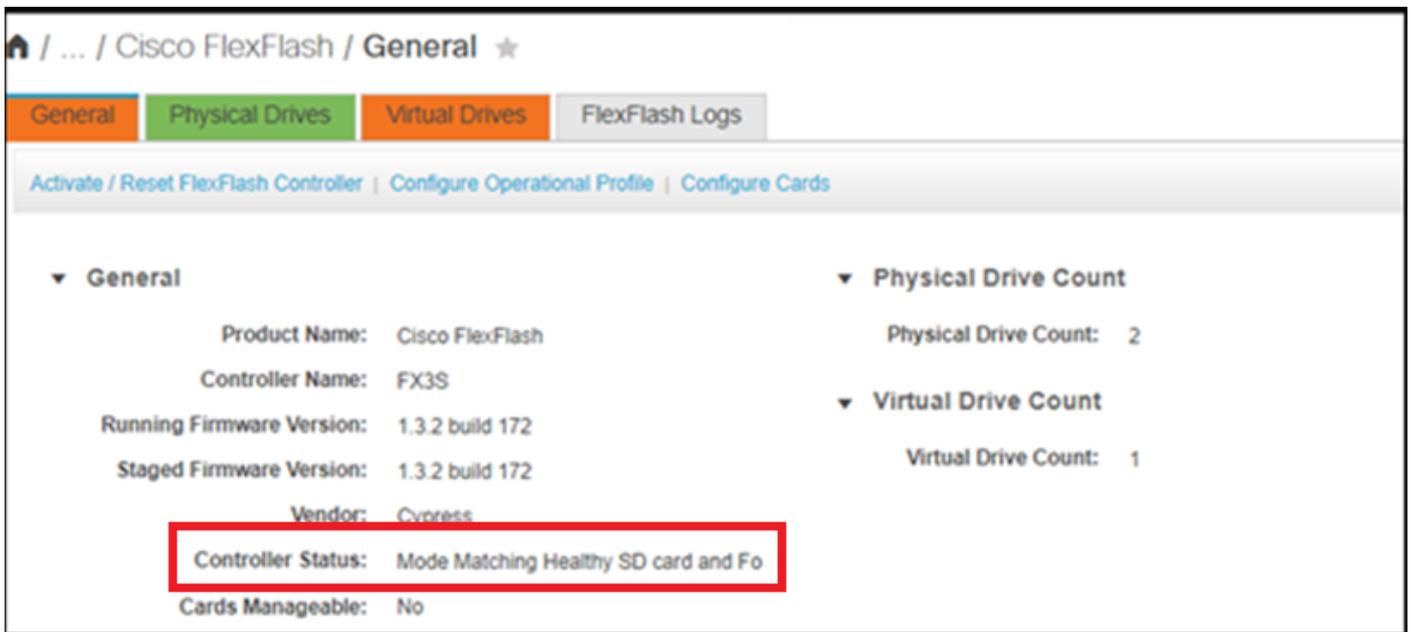
The top screenshot displays the 'Virtual Drives' section. It contains a table with the following data:

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 bottom screenshot displays the 'Physical Drives' section. It contains a table with the following data:

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

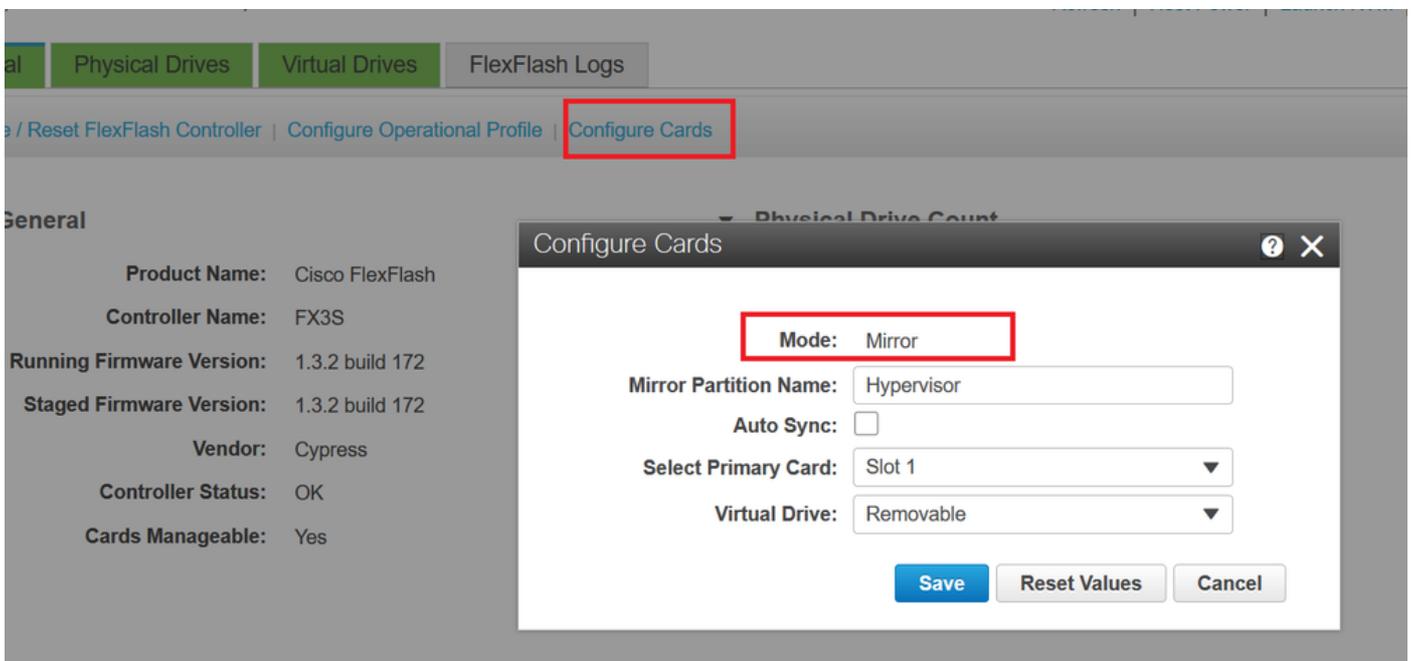
Lo stato del controller flexflash è mostrato nell'immagine qui.



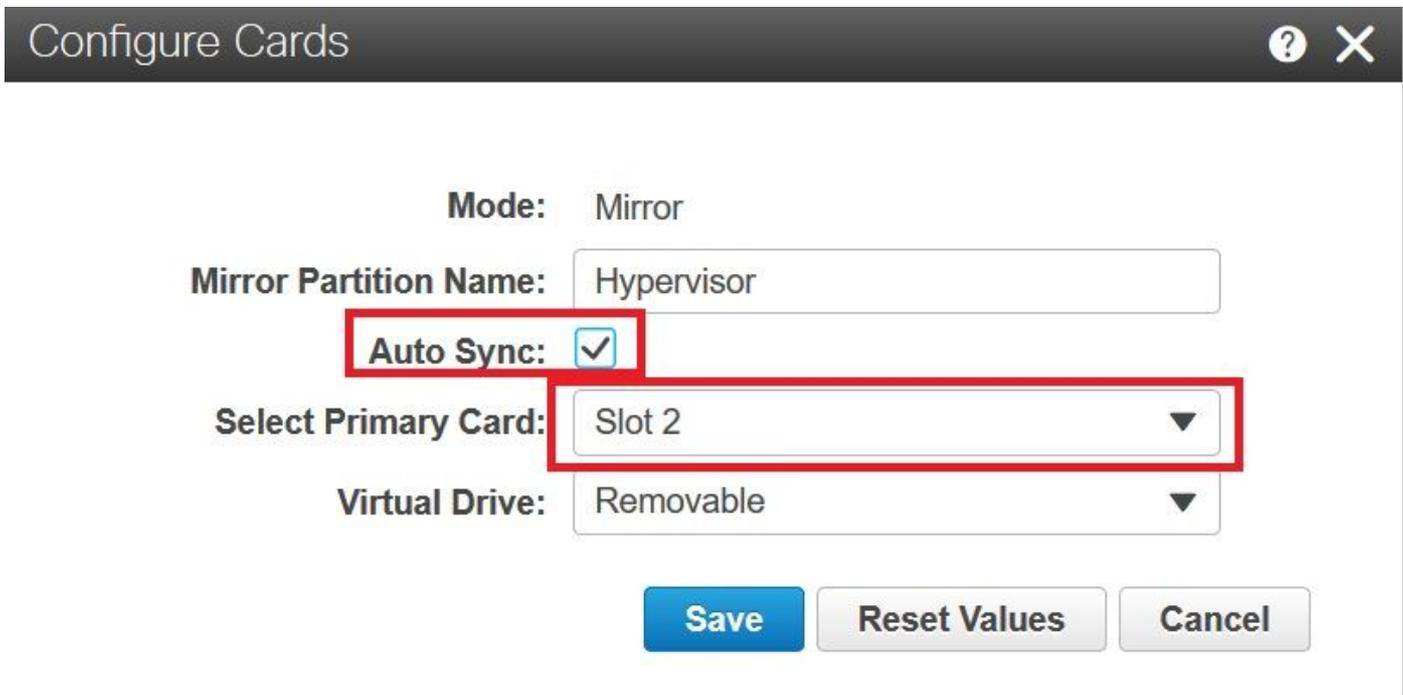
Nota: La scheda SD non partizionata è danneggiata e si può procedere con l'autorizzazione al reso (RMA)? No, la sostituzione potrebbe non risolvere il problema.

Soluzione

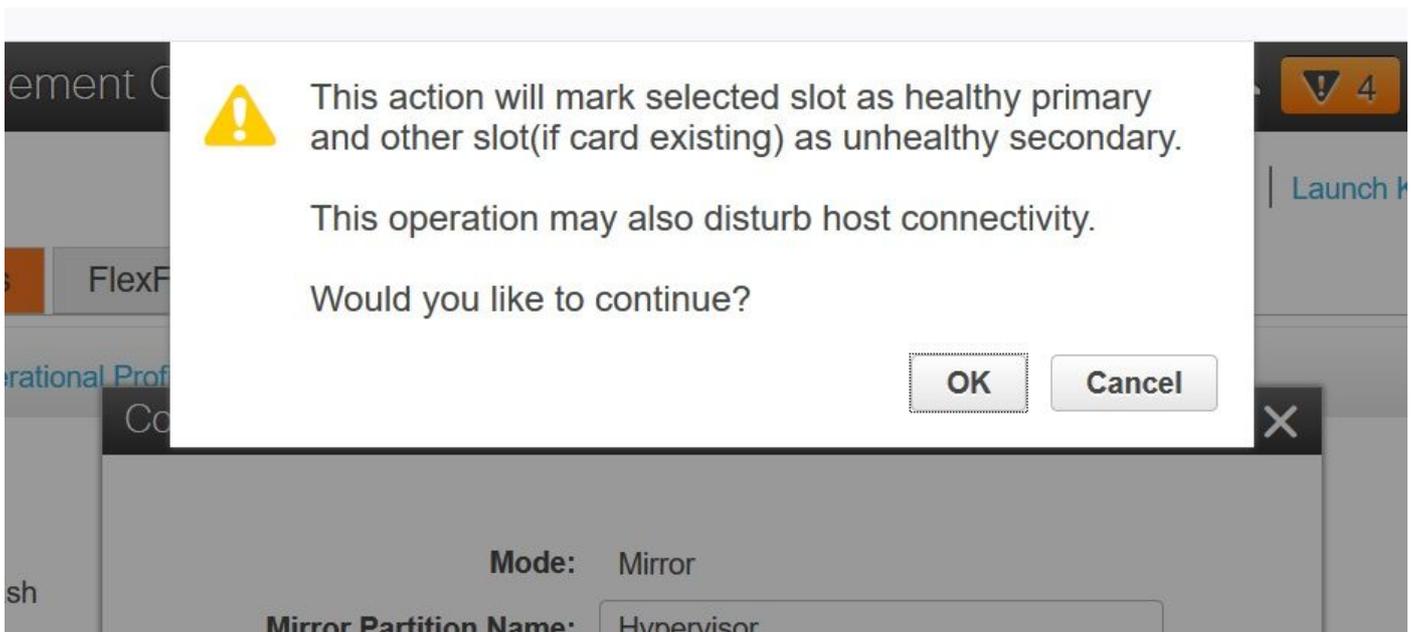
Passaggio 1. In **General** Tab, fare clic su **Configure cards**, come mostrato nell'immagine.



Passaggio 2. Selezionare la scheda principale come **SLOT 2** (poiché lo slot 1 viene utilizzato per la scheda non partizionata e si presume che tutti i dati siano memorizzati nella scheda SD 2). Selezionare **AUTO-SYNC** (SINCRONIZZAZIONE AUTOMATICA), quindi fare clic su **SAVE** (SALVA), come mostrato nell'immagine.



Passaggio 3. Dopo aver fatto clic su **SAVE**, viene visualizzata una finestra, come mostrato nell'immagine, in cui fare clic su **OK**.



Passaggio 4. Dopo aver fatto clic su **OK**, si noti che nella scheda Unità fisiche lo slot 1 con scheda non partizionata deve essere configurato come **MIRROR_SECONDARY** ma **NON INTEGRO**, si tratta di un comportamento previsto

General Physical Drives Virtual Drives FlexFlash Logs

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	unhealthy	auto	SLOT-1
▶ SLOT-2	present	FlexFlash-0	FX3S configured	mirror-primary	healthy	auto	SLOT-2

Passaggio 5. Sotto la scheda **Unità virtuali** e si nota che la **sincronizzazione automatica dell'unità virtuale** è stata avviata (nel passaggio 2, la **sincronizzazione automatica** è selezionata). Attendere il completamento della sincronizzazione automatica 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	

Passaggio 6. Al termine della **sincronizzazione automatica**, come mostrato in questa immagine, l'unità virtuale risulta **integra**.

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 scheda nello slot n. 1, che risulta integra nel passaggio 4, è ora **integra** dopo la **sincronizzazione automatica**.

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	

Passaggio 7. Se si osserva qui, l'unità virtuale non è ancora accessibile dall'host, il che significa che non è possibile visualizzarla nell'opzione di avvio e non è possibile avviare il sistema operativo da tale posizione o installarvi il sistema operativo.

Home / ... / 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		

Passaggio 8. Per rendere accessibile l'host, in **Unità virtuale** fare clic su **ABILITA UNITÀ VIRTUALE**.

Virtual Drives

Enable Virtual Drive | Sync Virtual Drive | Erase Virtual Drive

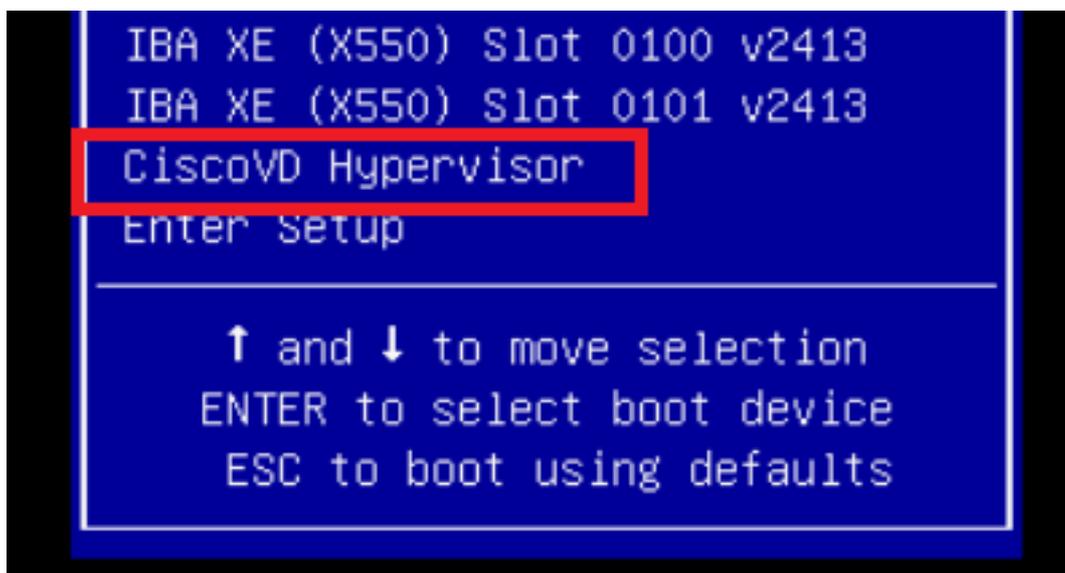
Virtual Drive	ID	Drive Scope	Size	Drive Status	Host Accessible
<input checked="" type="checkbox"/> Hypervisor	1	Raid	60901 MB	Healthy	Not-Connected

Passaggio 9. Ora si osserva che l'unità virtuale è collegata all'host e visibile nel menu di avvio, come mostrato in questa immagine.

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



Quando si dimentica di controllare AUTO-SYNC nel punto 2?

L'unità virtuale non viene sincronizzata automaticamente e la scheda SD 1 continua a **apparire NON INTEGRA**. In VIRTUAL DRIVES tab, controllare l'unità virtuale e fare clic su **SYNC VIRTUAL DRIVE**. Questa operazione è denominata **SINCRONIZZAZIONE MANUALE**. È piuttosto ovvio.

Al termine della sincronizzazione, l'unità virtuale e la scheda SD 1 risultano integre, come mostrato al punto 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

Informazioni correlate

- [Cisco FlexFlash: Uso e gestione della scheda SD interna Flexible Flash di Cisco per server rack standalone Cisco UCS serie C](#)
- [White paper sulla configurazione e l'utilizzo delle schede Secure Digital Cisco FlexFlash sui server Cisco UCS](#)