Solucione problemas de placas SD não particionadas no CIMC com o Flexflash Controller FX3S

Introduction

Este documento descreve como solucionar problemas de erro de cartões SD não particionados no Flexflash Controller.

Prerequisites

Requirements

Não existem requisitos específicos para este documento.

Componente usado

As informações neste documento são baseadas nestas versões de software e hardware:

- Servidor autônomo da série C
- Controladora Flexflash FX3S
- Dois cartões SD de tamanho idêntico
- Versão CIMC de 3.X ou 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. Se a rede estiver ativa, certifique-se de que você entenda o impacto potencial de qualquer comando.

Problema

Mensagens de erro e código de falha

Código de falha: F1260

Descrição: Unidade Virtual Flex Flash 1 (Hipervisor) Degradada: verifique o dispositivo flash ou o controlador

Razão: Equipment_Degraded

Código de falha: F1262

Descrição: Erro de configuração do Flexflash-0 da controladora Flexflash: Configure o controlador Flexflash corretamente

Razão: Equipment_Unhealth

Note: Cenário onde o problema está com 1 cartão SD presente.

Fault Summary	Fault History	System Event L	og Cisco IMC Log	Logging Controls				
Fault Entri	es						Total 2	۵.
						Show	Quick Filter	
Time	Severity	Code	Domain Name		Probable Cause	Description		
2020-07-21T10	32:26 • Warning	F1260	sys/rack-unit-1/board/storag	ge-flexflash-FlexFlash-0/vd-1	equipment-degraded	Flex Flash Virtual Drive 1 (Hypervisor) Degraded: please check	the flash device or the control	ller
2020-07-21T10:	32:26 � Warning	F1262	sys/rack-unit-1/board/storag	ge-flexflash-FlexFlash-0	equipment-unhealthy	Flex Flash controller FlexFlash-0 configuration error: configure t	the flex controller correctly	
Fault Summary	Fault History	System Event L	og Cisco IMC Log	Logging Controls				
Faults Hist	ory						Total 3	۰ نې
						Show	Quick Filter	
Time	Severit	y Pro	bable Cause	Description				
2020 Jul 21 10:3	2:26 BST A Notic	e EQ	UIPMENT_DEGRADED	[F1260][warning][equipment	-degraded][sys/rack-unit-1/bo	pard/storage-flexflash-FlexFlash-0/vd-1] Flex Flash Virtual Drive 1	(Hypervisor) Degraded: pleas	ie
2020 Jul 21 10:3	2:26 BST 🔒 Notic	e EQ	UIPMENT_UNHEALTHY	[F1262][warning][equipment	unhealthy][sys/rack-unit-1/b	oard/storage-flexflash-FlexFlash-0] Flex Flash controller FlexFlash	h-0 configuration error: configu	ire
2020 Jul 21 10:3	2:21 BST Deb	ug LO	G_DEBUG	SEL INIT DONE				

Depois de navegar para **Armazenamento > Cisco Flexflash**, vê-se que o cartão SD 1 como não particionado e o hipervisor de unidade virtual está degradado conforme esperado

♠ /	/ Cisco FlexFlash	/ Virtual Drive	9S 🛧				Refre	sh Host Power Launch	KVM Ping CIMC Reboot Locator LED @
Gene	ral Physical Drives	Virtual Drives	FlexFlash Logs						
Virtu	al Drives								Selected 0 / Total 1 🖧
	sable Virtual Drive	Sync Virtual Drive	Erase Virtual Drive						
	Virtual Drive	ID	Drive Scope Size		arive Status	Host Accessible	Drive Type	Operation in Progress	Last Operation Status
	Hypervisor	1	Raid 30432 M	VIB D	legraded	Not-Connected	Removable	NA	none
♠ /	/ Cisco FlexFlash	/ Physical Dri	ves 🖈				Refre	sh Host Power Launch	KVM Ping CIMC Reboot Locator LED @
Gene	al Physical Drives	Virtual Drives	FlexFlash Logs						
Phys	ical Drives								Total 2 🖏
F	Physical Drives	Status	Controller C	and Type	Card Me	vie Health	Sync Mode	Slot Number	
• \$	LOT-1	present	FlexFlash-0 un	partitioned card	d NA	NA	NA	SLOT-1	
	Capacity:	30436 MB	Partition Count:	0		Signature:	000000000000000000000000000000000000000	000000000000	
	OEM ID:	GH	Write Error Thresho	xid: 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 Thresho	nd: 0		Manufacturing Date:	7/19		
	Dirty Partition Map:	NA	Stale Partition Map:	NA					
► 5	LOT-2	present	FlexFlash-0 F)	K3S configured	mirror-se	scondary healthy	manual	SLOT-2	

O status do controlador flexflash é mostrado na imagem aqui.

♠ / / Cisco FlexFlash / G	ieneral 🔺				
General Physical Drives	Virtual Drives Flex	Flash Logs			
Activate / Reset FlexFlash Controller	Configure Operational Pro	ofile Configure C	ards		
▼ General			•	Physical Drive Coun	t
Product Name:	Cisco FlexFlash			Physical Drive Count:	2
Controller Name:	FX3S		_	Virtual Drive Count	
Running Firmware Version:	1.3.2 build 172		•	virtual brive count	
Staged Firmware Version:	1.3.2 build 172			Virtual Drive Count:	1
Vendor:	Cypress				
Controller Status:	Mode Matching Healthy	SD card and Fo			
Cards Manageable:	No		1		

Note: O cartão SD não particionado foi degradado e pode continuar com a RMA? Não, a substituição pode não resolver o problema.

Solução

Etapa 1. Na guia Geral, clique em Configurar placas, como mostrado nesta imagem.

al Physical Drives	Virtual Drives Fle	exFlash Logs		
e / Reset FlexFlash Controller	Configure Operational F	Profile Configure Cards		
Seneral		Configure Cards	Drive Count	0 X
Product Name:	Cisco FlexFlash			
Controller Name:	FX3S	Mode:	Mirror	
Running Firmware Version:	1.3.2 build 172	Mirror Partition Name:	Hypenvisor	
Staged Firmware Version:	1.3.2 build 172			
Vendor:	Cypress	Salast Brimany Cardy	Clot 1	
Controller Status:	ОК	Select Primary Card:	5001	
Cards Manageable:	Yes	Virtual Drive:	Removable	•
			Save Reset Val	ues Cancel

Etapa 2. Selecione Cartão primário como **SLOT 2** (porque o Slot 1 é usado para o cartão não particionado e supõe-se que todos os dados estejam armazenados no cartão SD 2). Marque **AUTO-SYNC**, clique em **SALVAR**, como mostrado nesta imagem.

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

Etapa 3. Depois de clicar em **SALVAR,** uma janela é exibida, conforme mostrado nesta imagem, clique em **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.	aunch ł
FlexF	Would you like to continue?	
rational Prof	OK Cancel ×	
sh	Mode: Mirror	
	MILLOR MARCEL HVDerVISOR	

Etapa 4. Depois de clicar em **OK**, observe que na guia Physical drives (Unidades físicas), que o Slot 1 com placa não particionada deve ser configurado como **MIRROR_SECONDARY**, mas **UNHEALTHY**, esse é um comportamento esperado

Ger	eral Physical Dr	ves 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		

Etapa 5. Na guia **Virtual Drives (Unidades virtuais**) e você verá que a **sincronização automática** da unidade virtual é iniciada (na etapa 2, a **sincronização automática** está marcada). Aguarde a sincronização automática concluir 100%

G	eneral	Physical Drives	Virtual Drives	FlexFlash Lo	ogs					
V	irtual I	Drives							Selected 0 / Total 1	₽
	Disat	ble Virtual Drive	Sync Virtual Drive	Erase Virtual D	Drive				-	1
	٧	/irtual Drive	ID	Drive Scope	Size	Drive Status	Host Accessible	Drive Type	Operation in Progress	L
	н	lypervisor	1	Raid	60901 MB	Degraded	Not-Connected	Removable	Syncing(Auto) 14% done	n

Etapa 6. Depois que a **sincronização automática** for concluída, como mostrado nesta imagem, você verá a unidade virtual como **saudável**.

Genera	Physical Drives	Virtual Drives	FlexFlash Lo	ogs				
Virtua	Drives							Selected 0 / Total 1
Dis	ble 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

A placa no slot n.o 1, que é vista como saudável na etapa 4, é agora SAUDÁVEL após AUTO-SYNC.

eral	Physical Drives	Virtual Drives	FlexFlash Logs					
sical D	rives							
Physical	I 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

Passo 7. A unidade virtual ainda não pode ser acessada por host se você observar aqui, o que significa que você não pode vê-la na opção de inicialização e não pode inicializar seu SO a partir daí ou instalar o SO nela.

n	/	/ Cisco FlexFlash /	Virtual Drive	s ★			Refresh Hos	t Power				
(Gener	al Physical Drives	Virtual Drives	FlexFlash Log	gs							
١	/irtual Drives											
	En	able Virtual Drive Syn	c Virtual Drive	Erase Virtual Dri	ive							
		Virtual Drive	ID	Drive Scope	Size	Drive Status	Host Accessible					
		Hypervisor	1	Raid	60901 MB	Healthy	Not-Connected					
			1									

Etapa 8. Para tornar o host acessível, em Virtual drive, clique em ENABLE VIRTUAL DRIVE (ATIVAR UNIDADE VIRTUAL).

😕 uluulu Cis cisco	😕 🖞 Cisco Integrated Management Controller 🔶												
A / / Cisco FlexFlash / Virtual Drives ★ Refresh Host Pov													
General Physical Drives Virtual Drives FlexFlash Logs													
Virtual Drives	Virtual Drives												
Enable Virtual D	rive Sync V	/irtual Drive	Erase Virtual Driv	e									
Virtual Drive ID Drive Scope Size Drive Status Host Accessible													
Hypervisor		1	Raid	60901 MB	Healthy	Not-Connected							

Etapa 9. Agora, observa-se que a unidade virtual está conectada ao host e visível no menu de inicialização, como mostrado nesta imagem.



Quando você se esqueceu de verificar AUTO-SYNC na etapa 2?

A unidade virtual não é sincronizada automaticamente e o cartão SD 1 continua a ser exibido como UNHEALTHY. Na guia VIRTUAL DRIVES, verifique a unidade virtual e clique em SYNC VIRTUAL DRIVE. Isto é chamado SINCRONIZAÇÃO MANUAL. Muito autoexplicativo.

Após a conclusão da sincronização, a unidade virtual e o cartão SD 1 se tornam saudáveis, como mostrado na **etapa 6.**

/ / Cisco FlexFlash / Virtual Drives 🔺					Refresh Host Pow	ver Launch KVM Pir	ng CIMC Reboot Locator LED
Physical Drive	Virtual Drives	FlexFlash Logs					
es							Selected 1 / Total 1
Enable Virtual Drive Sync V		Erase Virtual D	rive				
Drive	ID	Drive Scope	Size	Drive Status	Host Accessible	Drive Type	Operation in Progress
isor	1	Raid	60901 MB	Degraded	Not-Connected	Removable	Syncing(Manual) 0% done
	o FlexFlas hysical Drive s ual Drive Drive sor	o FlexFlash / Virtual Drive Physical Drives Virtual Drives S ual Drive Sync Virtual Drive Drive ID isor 1	o FlexFlash / Virtual Drives *	o FlexFlash / Virtual Drives hysical Drives Virtual Drives FlexFlash Logs s ual Drive Sync Virtual Drive Erase Virtual Drive Drive ID Drive Scope Size sor 1 Raid 60901 MB	o FlexFlash / Virtual Drives ★	o FlexFlash / Virtual Drives Host Pow Physical Drives Virtual Drives FlexFlash Logs Is Is ual Drive Sync Virtual Drive Erase Virtual Drive Drive ID Drive Scope Size Drive Status isor 1 Raid 60901 MB Degraded Not-Connected	c) FlexFlash / Virtual Drives * Refresh Host Power Launch KVM Pir hysical Drives Virtual Drives FlexFlash Logs :s

Informações Relacionadas

- <u>Cisco FlexFlash: Use e gerencie o cartão SD interno Flash flexível da Cisco para servidores</u> rack autônomos Cisco UCS C-Series
- White paper Configurar e usar as placas digitais seguras Cisco FlexFlash nos servidores
 <u>Cisco UCS</u>