將新硬碟新增到現有虛擬驅動器的過程

目錄

<u>簡介</u> <u>必要條件</u> <u>需求</u> <u>採用元件</u> <u>新增新硬碟的過程</u> <u>遷移虛擬驅動器的RAID級別</u> 相關資訊

簡介

本文檔介紹在更改獨立磁碟冗餘陣列(RAID)的情況下將新硬碟新增到現有虛擬驅動器(VD)的過程。

例如,如果您的VD有三個硬碟,並且您想再新增三個硬碟,則本文檔中會提到新增的步驟。

必要條件

需求

本文件沒有特定需求。

採用元件

本文檔中的資訊基於Cisco UCS-C伺服器。

本文中的資訊是根據特定實驗室環境內的裝置所建立。文中使用到的所有裝置皆從已清除(預設))的組態來啟動。如果您的網路正在作用,請確保您已瞭解任何指令可能造成的影響。

新增新硬碟的過程

本節包含將新硬碟新增到現有VD的步驟。

附註:您需要在維護視窗中執行上述過程任務。

步驟1.將主機重新啟動到WebBIOS

當主機電腦啟動時,出現以下文本:

版權所有© LSI Corporation

按<Ctrl><H>進入WebBIOS

按Ctrl+H



步驟2.出現「Controller Selection」視窗,如下圖所示:

Cisco Virtual KVM Console File View Macros Tools Power Virtual Media Help	🗛 🐺 🤮 🥱 🕾 74% (🕀 Sun 6:50 AM 🔍 🔳		
0 0 0 m Cisco Integrated Management x New Tab 0 0 0 10.106.74.202 - KVM Console			
Adapter Selection	161-14		
cisco Integrated Manageme Adapter No. Bus No. Device No. Type	Firmuare Pkg. Version 🛶		
Overall Server Status C 🔄 🕘 🗃 0- 💿 130 0 LSI Negal	AID SAS 9271-81 23-29-0-0014		
A Moderate Fault			
Server Admin Storage Actions	E		
SummaryPower On Server			
Inventory Inver Of Server			
Sensors 4 Shut Down Server			
BODS OPeration			
Power Policies Enver			
Faults and Logs Launch KWK Console			
Troubleshooting OTure On Locator LED			
	8		
	D		
± viewer(10.106.74.202)np * ± viewer(10.106.74.202)ni	10.106.74.202 admin 0.8 fps 0.002 K8/s 🛕 ×		

主選單螢幕

主選單螢幕顯示一個專案選單,您可以選擇這些專案以顯示資訊並更改連線到伺服器控制器的 RAID陣列。此螢幕還顯示了物理和邏輯驅動器的當前配置,您可以從中配置和管理RAID陣列。



步驟3.選擇所需的虛擬驅動器。



步驟4.選擇Advanced Operations,然後按一下Go,如下圖所示:



步驟5.向陣列中新增其他物理驅動器。

14.17.2.105 - KVM Console		- • •
File View Macros Tools Help		
KVM VM		
MegaRAID BIOS Config Utility Advanced Operations	LSIX	
Remove drive Prive Group 0 K Enclosure: Alpine(9), Slo K Enclosure: Alpine(9), Slo K		
C Change RAID Level		
RAID 6		
Change R&ID Level and ⅆ Drive		
Enclosure: Alpine(9), Slot:6, SAS, H		
🖸 Reset 🐚 Go		
1 Home	te Back	

步驟6.重建虛擬驅動器(重建需要一定的時間完成,具體取決於您新增的磁碟量)

遷移虛擬驅動器的RAID級別

隨著系統中的資料量和驅動器數量的增加,您可以使用RAID級別遷移將虛擬驅動器從一個RAID級 別更改為另一個RAID級別。您不必關閉電源或重新啟動系統。遷移虛擬驅動器時,您可以保持相同 的驅動器數量,也可以新增驅動器。您可以使用WebBIOS配置實用程式(CU)遷移現有虛擬驅動器的 RAID級別。

附註:雖然您可以隨時應用RAID級別遷移,但LSI建議您在不重新啟動時應用。許多作業系統 在啟動期間會連續(一次一個)發出I/O操作。運行RAID級遷移時,引導通常需要15分鐘以上 。

允許遷移以下RAID級別:

- RAID 0到RAID 1
- RAID 0到RAID 5
- RAID 0到RAID 6

- RAID 1到RAID 0
- RAID 1到RAID 5
- RAID 1到RAID 6
- RAID 5到RAID 0
- RAID 5到RAID 6
- RAID 6到RAID 0
- RAID 6到RAID 5

相關資訊

- <u>http://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/unified_computing/ucs/c/sw/raid/configuration/guide/RAI</u>
 <u>D_GUIDE/MegaRAID.html</u>
- 技術支援與文件 Cisco Systems