向现有虚拟驱动器添加新硬盘的过程

目录

<u>简介</u> <u>先决条件</u> <u>要求</u> <u>使用的组件</u> <u>添加新硬盘的步骤</u> <u>迁移虚拟驱动器的RAID级别</u> 相关信息

简介

本文档介绍在更改和不更改独立磁盘冗余阵列(RAID)的情况下向现有虚拟驱动器(VD)添加新硬盘的 过程。

例如,如果您有一个VD,该VD有三个硬盘,并且您想要再添加三个硬盘,本文档将介绍执行此操 作的步骤。

先决条件

要求

本文档没有任何特定的要求。

使用的组件

本文档中的信息基于Cisco UCS-C服务器。

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原 始(默认)配置。如果您使用的是真实网络,请确保您已经了解所有命令的潜在影响。

添加新硬盘的步骤

本节包含向现有VD添加新硬盘的步骤。

注意:您需要在维护窗口中执行上述过程任务。

步骤1.将主机重新启动到WebBIOS

当主机计算机启动时,显示以下文本:

版权所有© LSI Corporation

按<Ctrl><H>以访问WebBIOS

按**Ctrl+H**



步骤2.出现"控制器选择"窗口,如图所示:

Cisco Virtual KVM Consc	e File View Macros	Tools Power Virtual Media Help 🚯 🦁 🖓 🐄 🕀 Sun 6:50 AM Q					0, ⊞	
• • • / Cisco Integrated Management × New Tab		0 0 0 10.106.74.202 - KVM Console						
← → C ▲ https://10.106.74.202/index.html		Adapter S	election			151	21	
Apps 🚔 Web Monitor C3 for 🛅 CSC 🚔 Topic Search 🗐						-		
cisco Integrated Manageme		3						
		Adapter	No. Bus No.	Device No.	Туре	Firmuare Pkg. Versio	n ou	
Overall Server Status	C J J O H	0. 😦	130	0	LSI MegaRAID SAS 927	71-81 23-29-0-0014		
A Moderate Fault	Server Summary							
Server Admin Storage	Actions				Start			
Summary	Power On Server						╸║║	
Inventory	Power Off Server						_	
Sensors Remote Deserver	Shut Down Server							
8105	Power Cycle Server						_	
Power Policies	Hand Reset Server						_	
Faults and Logs Troubleshooting	Launch KVM Console						_	
	Turn On Locator LED							
							- 18	
							- 11	
							- 18	
							- 11	
							_ 111	
	_							
	2 viewer(10.106.74.202)n					10.106.74.202 admin 0.8 fps 0.002 K8	15 🙆 ×	
							THE S	
- 25 🥌 🜙	1 2 6		2 02	S W	今 🚺 🔮 📗		Terral	

主菜单屏幕显示一个项目菜单,您可以选择这些项目来显示信息并更改连接到服务器控制器的 RAID阵列。此屏幕还显示了物理驱动器和逻辑驱动器的当前配置,您可以从中配置和管理RAID阵 列。



步骤3.选择所需的虚拟驱动器。



步骤4.选择Advanced Operations并单击Go,如图所示:



步骤5.向阵列添加额外的物理驱动器。

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

步骤6.让虚拟驱动器重构(重建需要时间,具体取决于您添加的磁盘数量)

迁移虚拟驱动器的RAID级别

随着系统中数据量和驱动器数量的增加,您可以使用RAID级迁移将虚拟驱动器从一个RAID级别更 改为另一个RAID级别。您不必关闭或重新启动系统。迁移虚拟驱动器时,可以保留相同数量的驱动 器,也可以添加驱动器。您可以使用WebBIOS配置实用程序(CU)迁移现有虚拟驱动器的RAID级别 。

注意:虽然您可以随时应用RAID级迁移,但LSI建议您在无重新启动时执行此操作。许多操作 系统在引导期间依次发出I/O操作(一次一个)。如果运行RAID级迁移,启动通常需要超过 15分钟。

允许对以下RAID级别进行迁移:

- 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

相关信息

- <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>
- <u>技术支持和文档 Cisco Systems</u>