

將新硬碟新增到現有虛擬驅動器的過程

目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[新增新硬碟的過程](#)

[遷移虛擬驅動器的RAID級別](#)

[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。

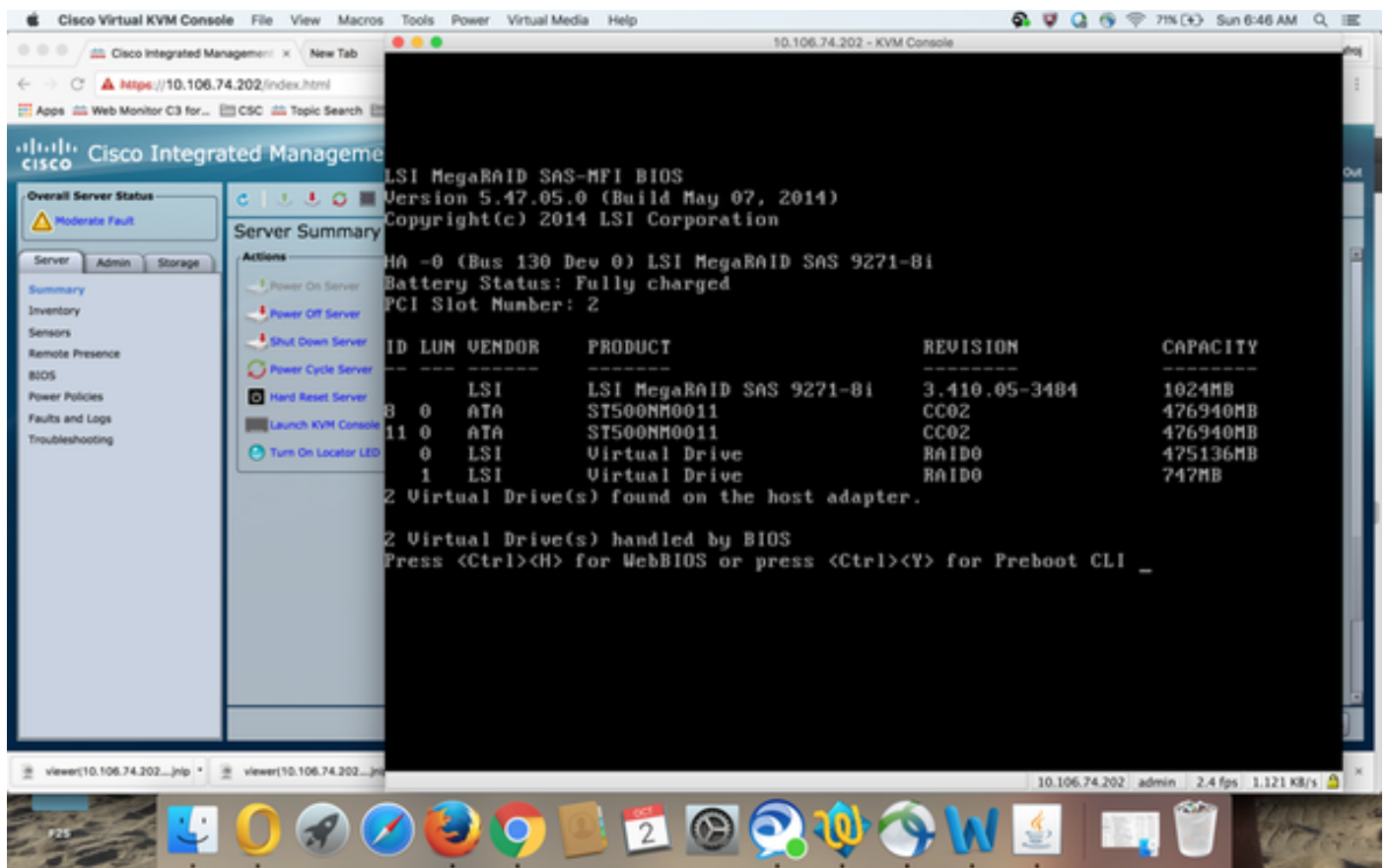
步驟1.將主機重新啟動到WebBIOS

當主機電腦啟動時，出現以下文本：

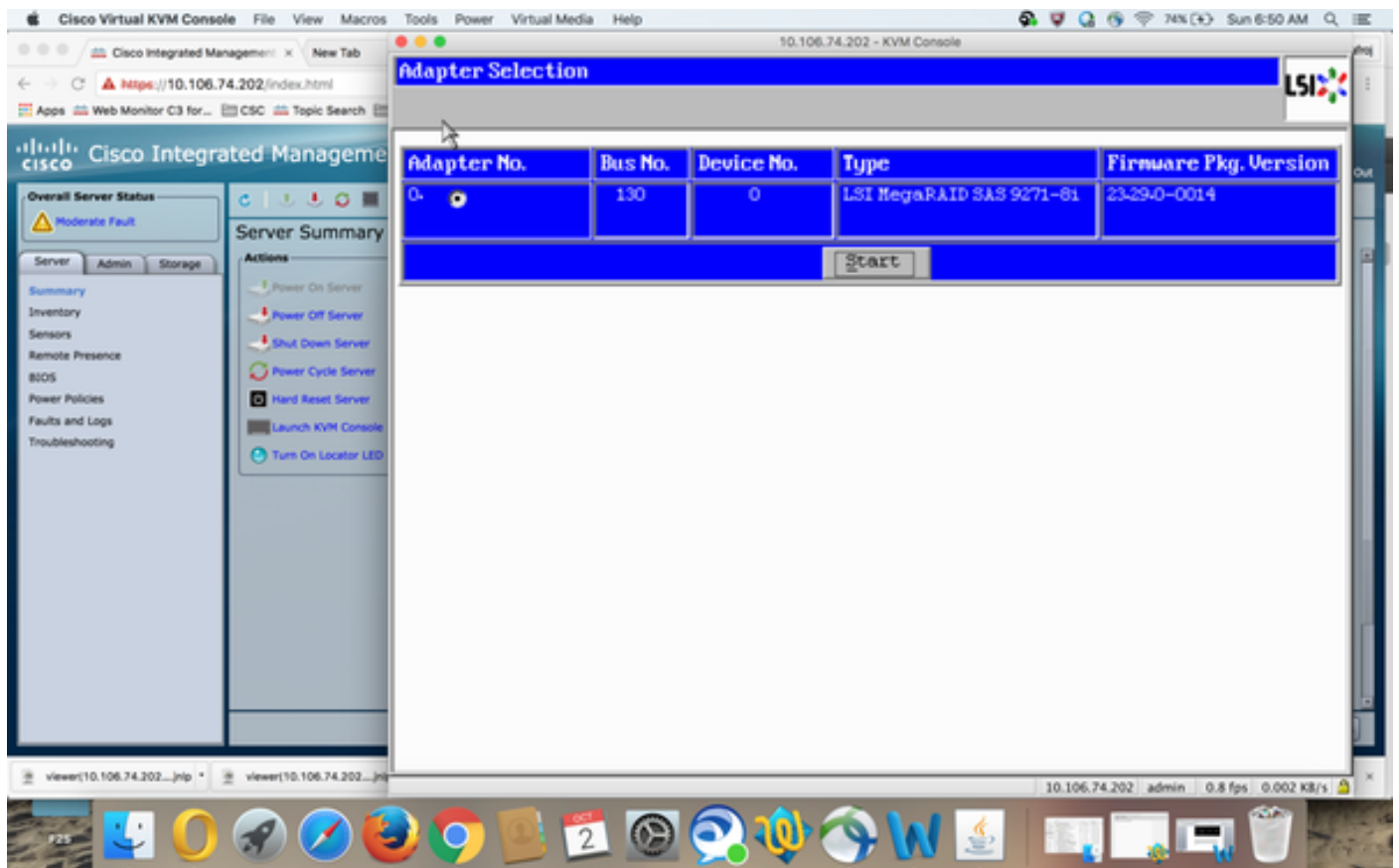
版權所有© LSI Corporation

按<Ctrl><H>進入WebBIOS

按Ctrl+H

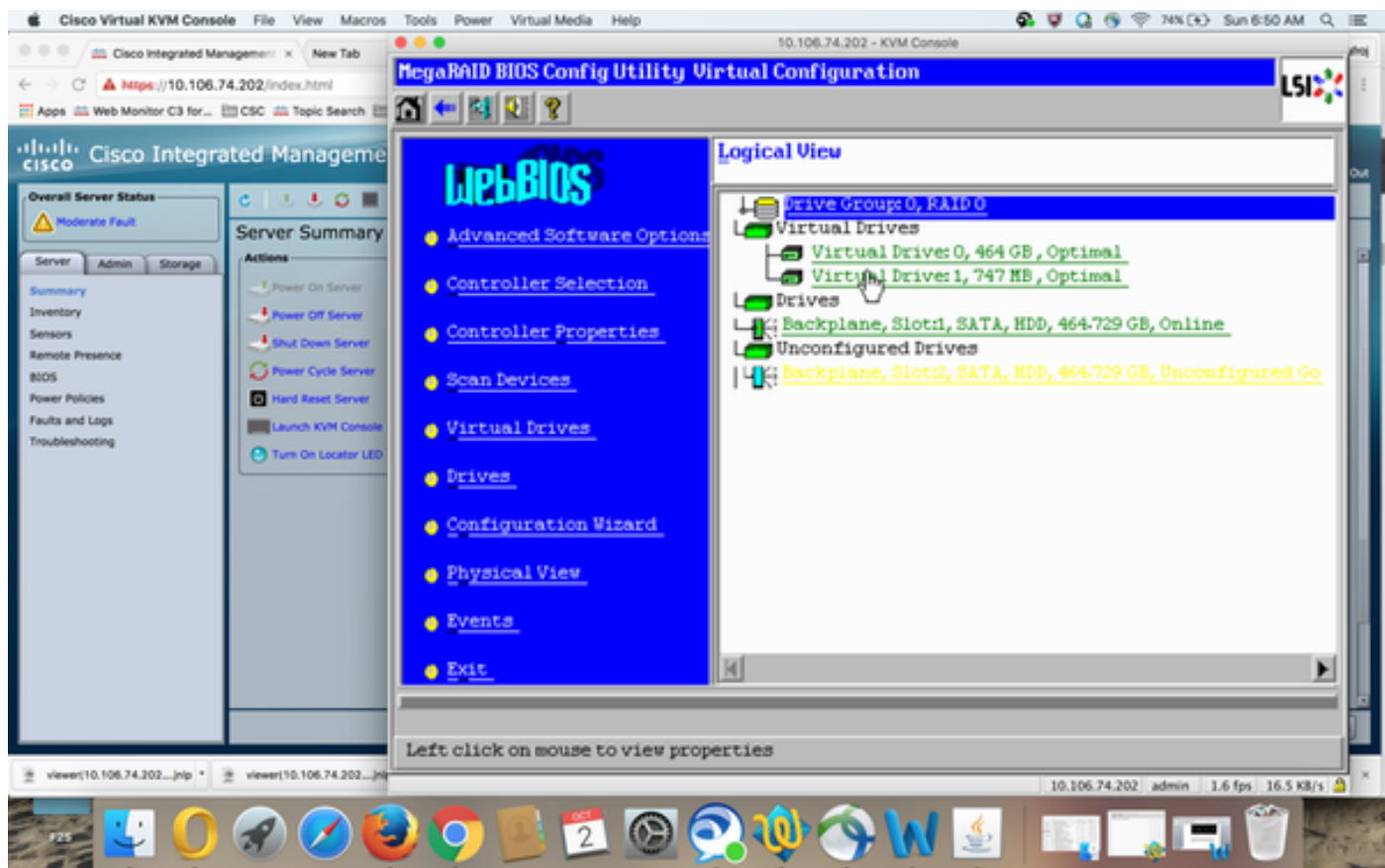


步驟2.出現「Controller Selection」視窗，如下圖所示：

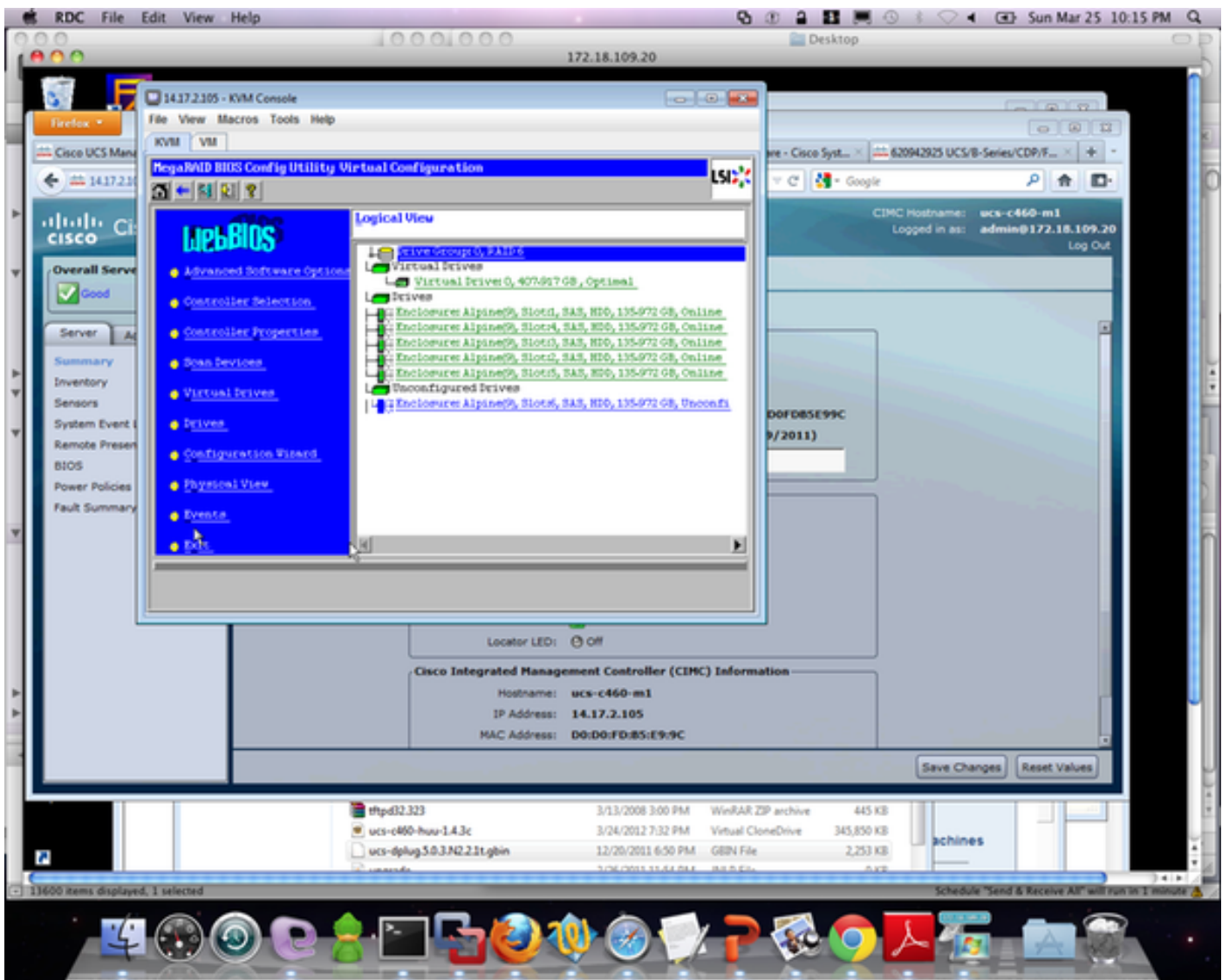


主選單螢幕

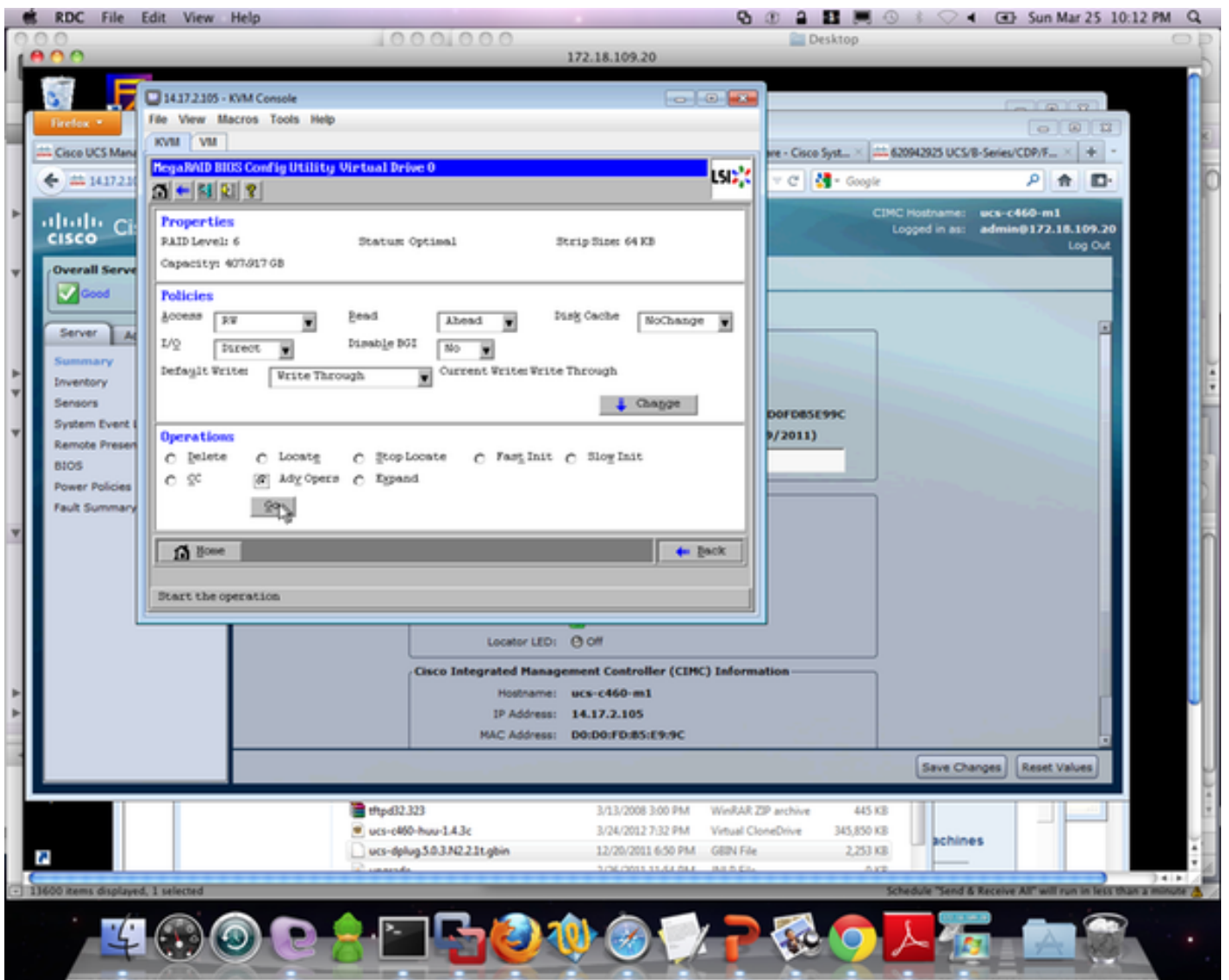
主選單螢幕顯示一個專案選單，您可以選擇這些專案以顯示資訊並更改連線到伺服器控制器的 RAID 陣列。此螢幕還顯示了物理和邏輯驅動器的當前配置，您可以從中配置和管理 RAID 陣列。



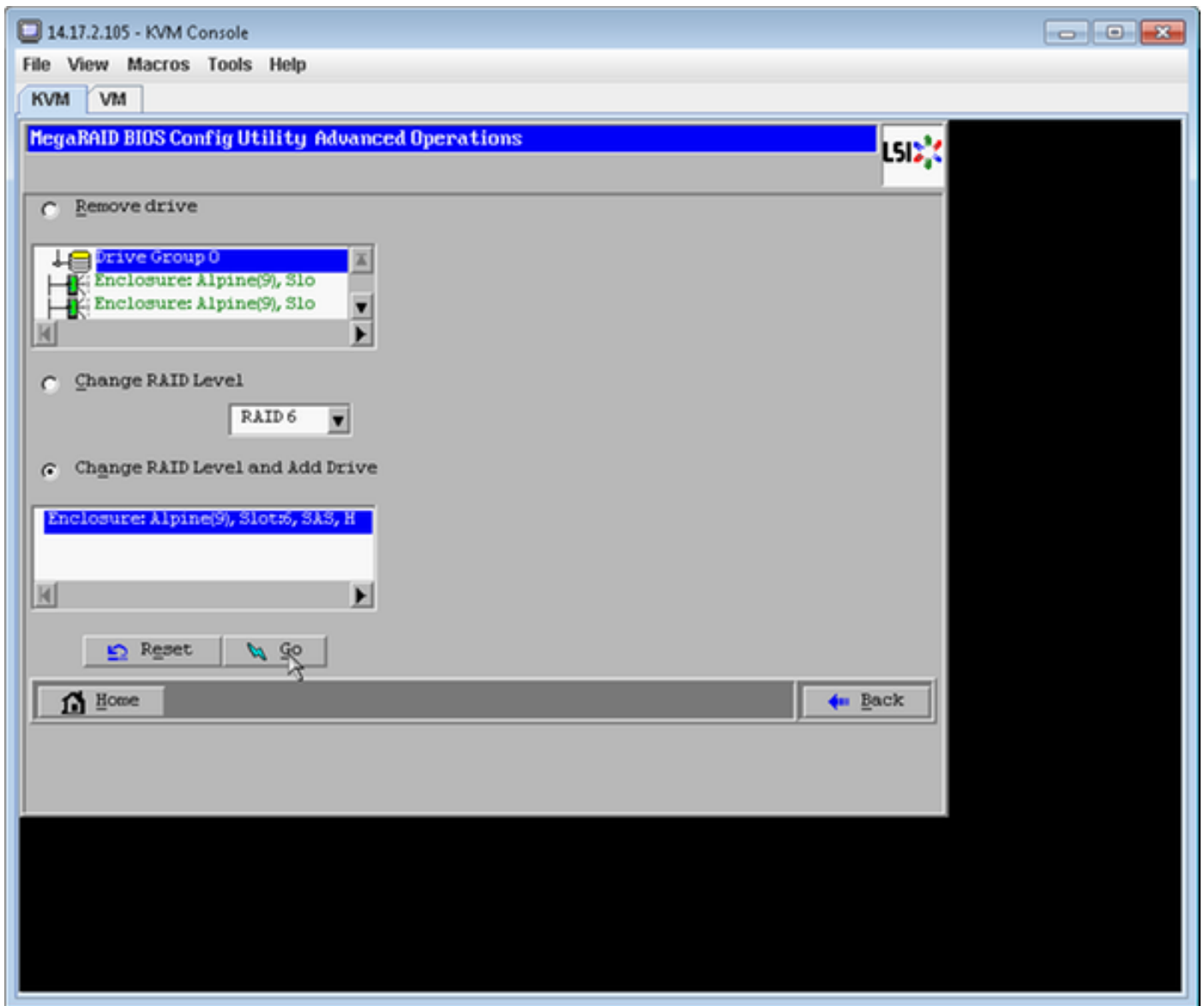
步驟3.選擇所需的虛擬驅動器。



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。



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

- http://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/unified_computing/ucs/c/sw/raid/configuration/guide/RAID_GUIDE/MegaRAID.html
- [技術支援與文件 - Cisco Systems](#)