

如何串接NAV主機與JBOD系統



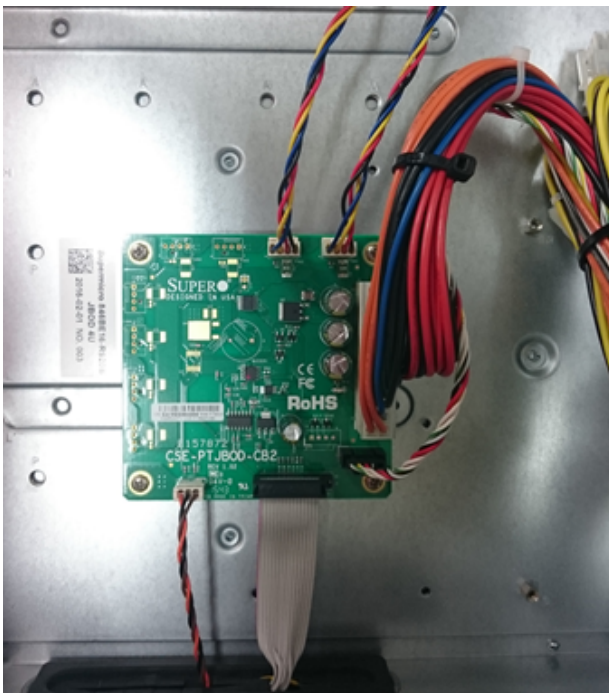
本文件說明如何串接NAV與JBOD系統，並使用MegaRAID軟體設置RAID。
支援機種：NAV1072、NAV1108

步驟 #1：

1-1 JBOD系統 (使用Supermicro SC846BE16-R920B作為示範)



1-2 內部主要零件：JBOD電力控制卡



1-3 內部主要零件：internal Mini-SAS (SFF-8087) to external Mini-SAS (SFF-8088) 轉接線

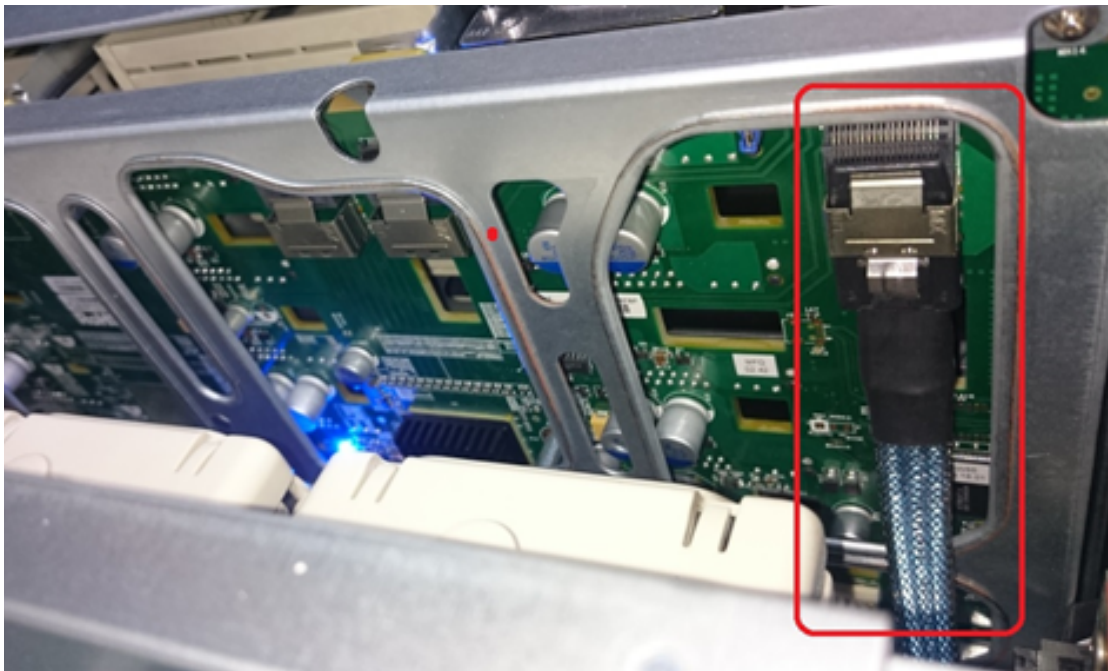


步驟 #1 :

1-4 建議將Mini-SAS轉接線鎖在背板最後一個固定支架上，以便日後擴充。



1-5 將Mini-SAS線的Internal端連接至硬碟控制背板。
(至此已完成JBOD基本安裝)

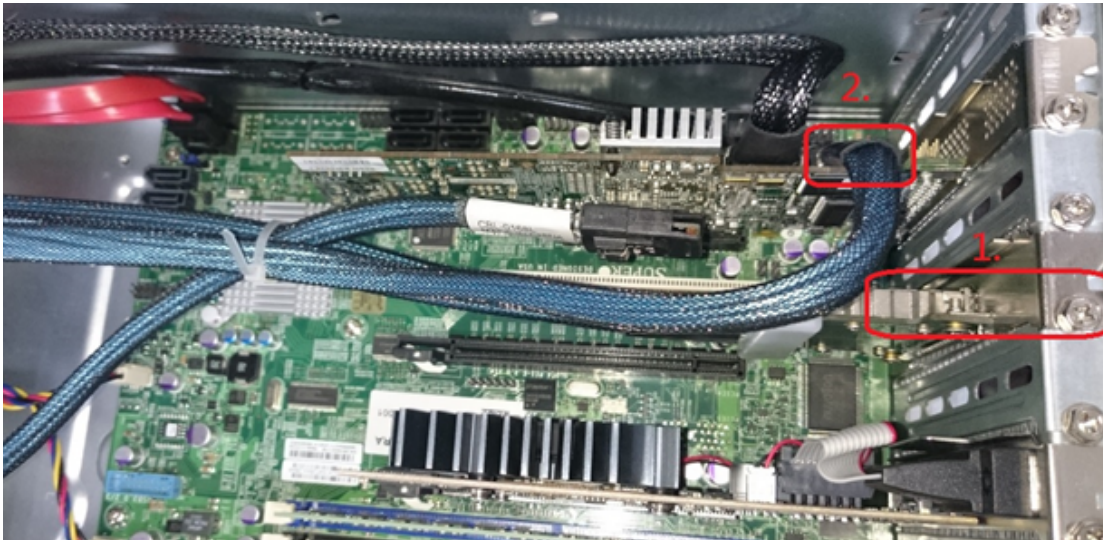


步驟 #2 :

以下使用利凌NAV 1072作為示範

2-1

1. 將Mini-SAS轉接線鎖在陣列卡與顯示卡中間的位置。
2. 將Internal端插入陣列卡上多餘的空位。



2-2 NAV與JBOD間的線材為external-to-external SF-8088 Mini-SAS to Mini-SAS 連接線。

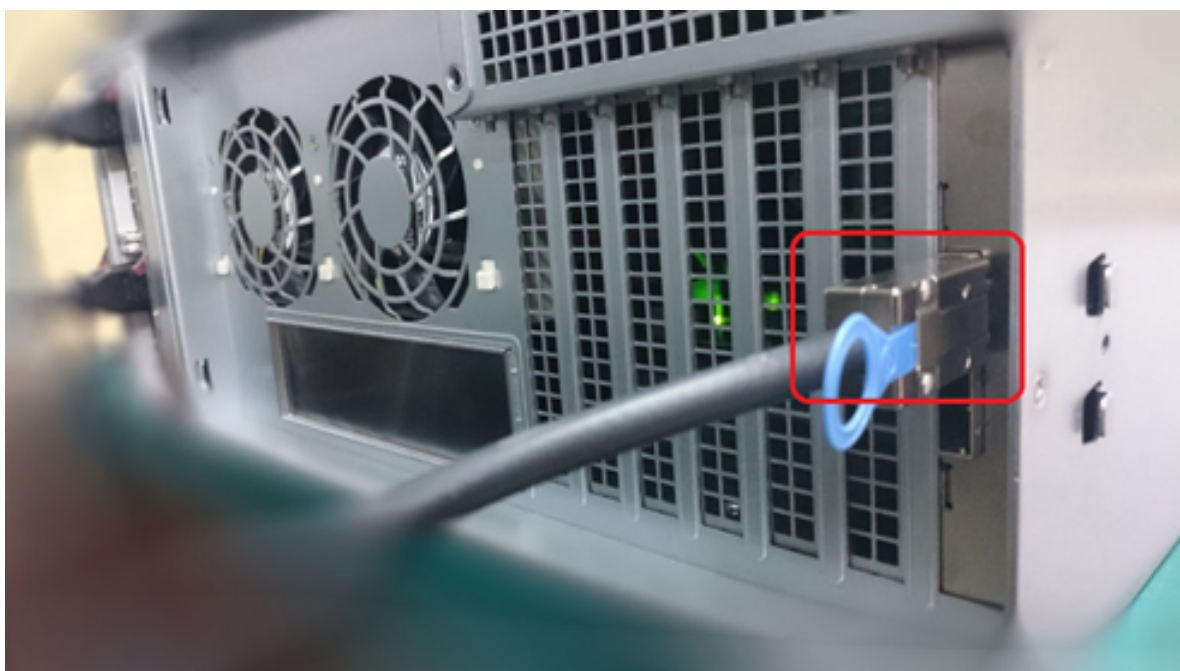


步驟 #2 :

2-3請留意外部纜線的內部對應端是否已接上陣列卡。



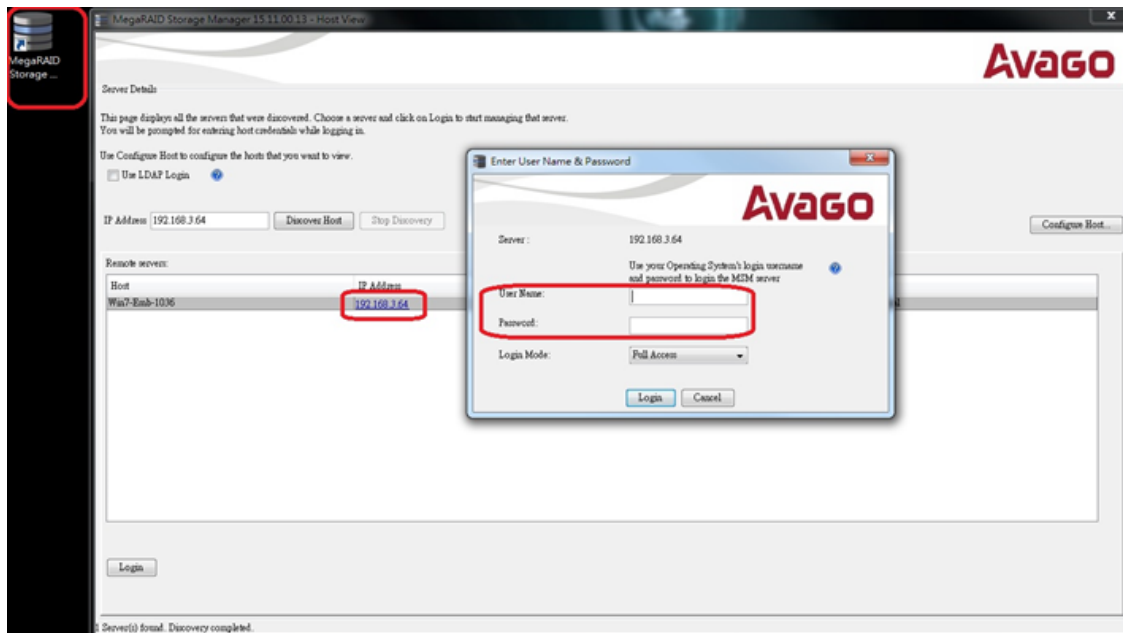
2-4 也請留意JBOD系統的內部對應端是否已接上硬碟控制背板。
(至此已完成NAV與JBOD的串接)



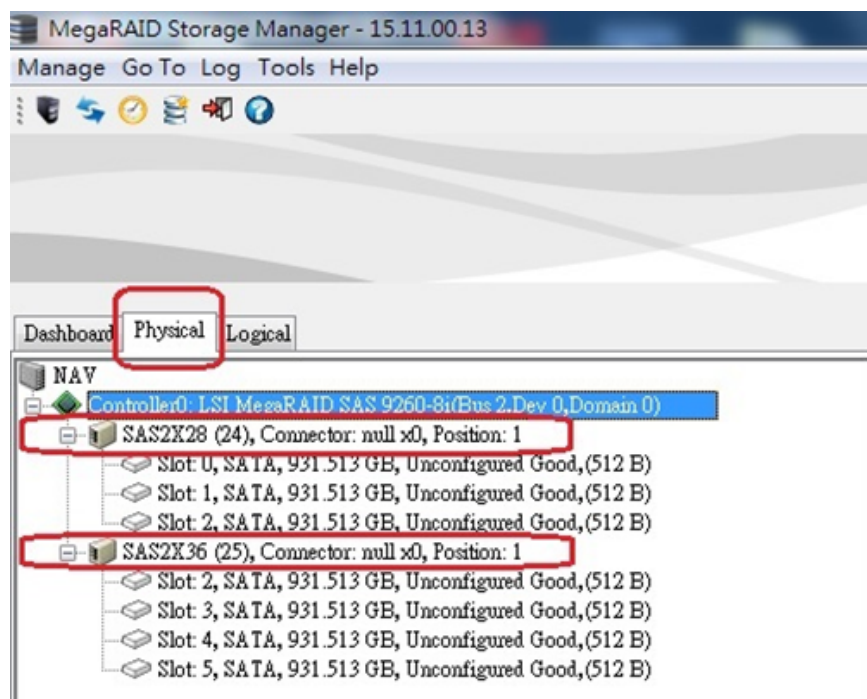
步驟 #3 :

3-1開啟MegaRAID軟體。

3-2點兩下中間的IP位置並輸入帳號密碼 (與Windows帳號密碼相同) 。

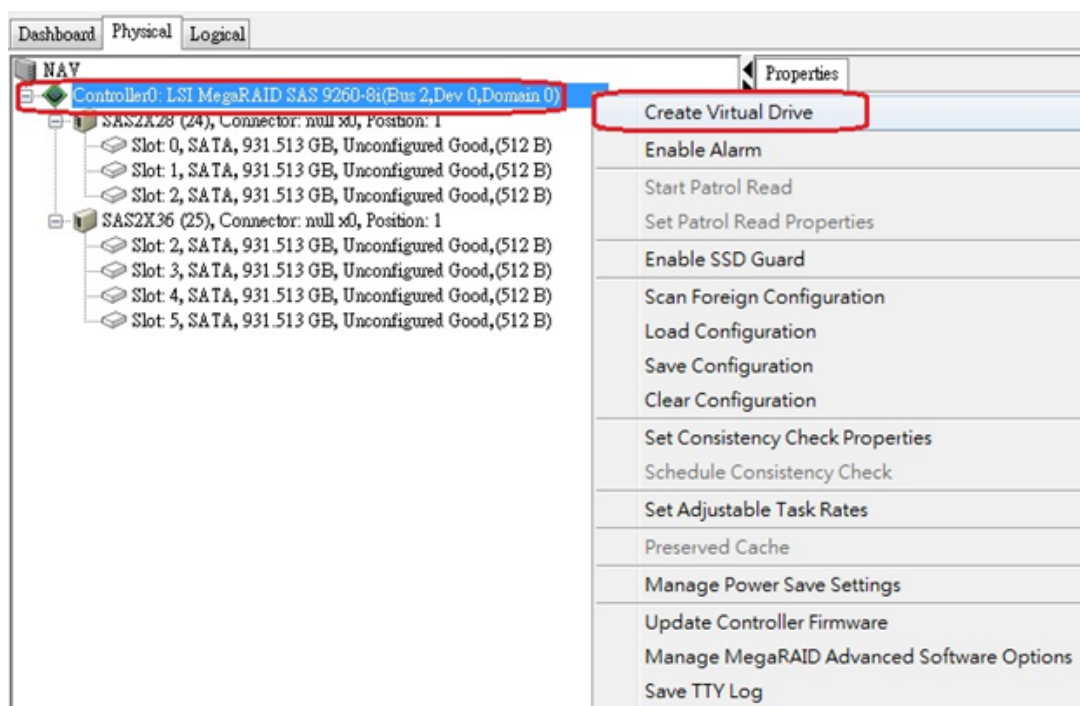


3-3 在Physical分頁中，可以看到NAV主機 (SAS2X28 (24)) 上的硬碟，以及JBOD系統 (SAS2X36(25)) 上的硬碟。

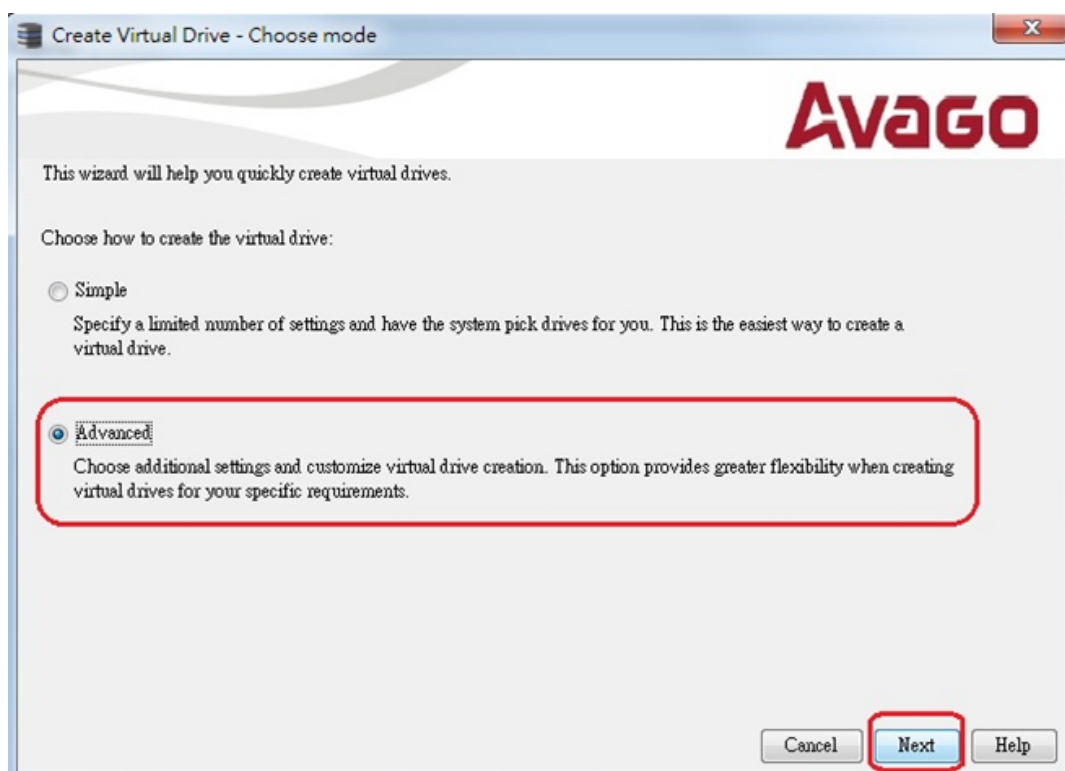


步驟 #4 :

4-1 右鍵點選Controller LSI MegaRAID SAS 9260-8i陣列卡，在選單中選擇「Create Virtual Drive」。

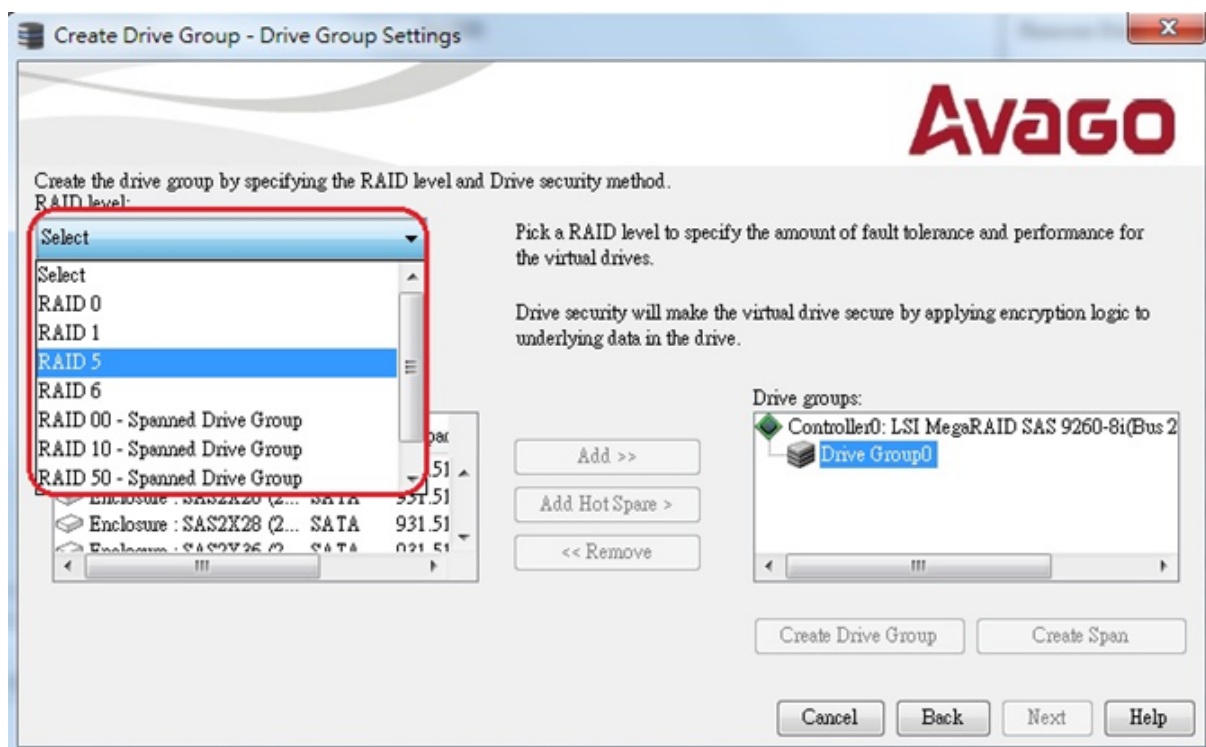


4-2選擇「Advanced」，然後點選「Next」。

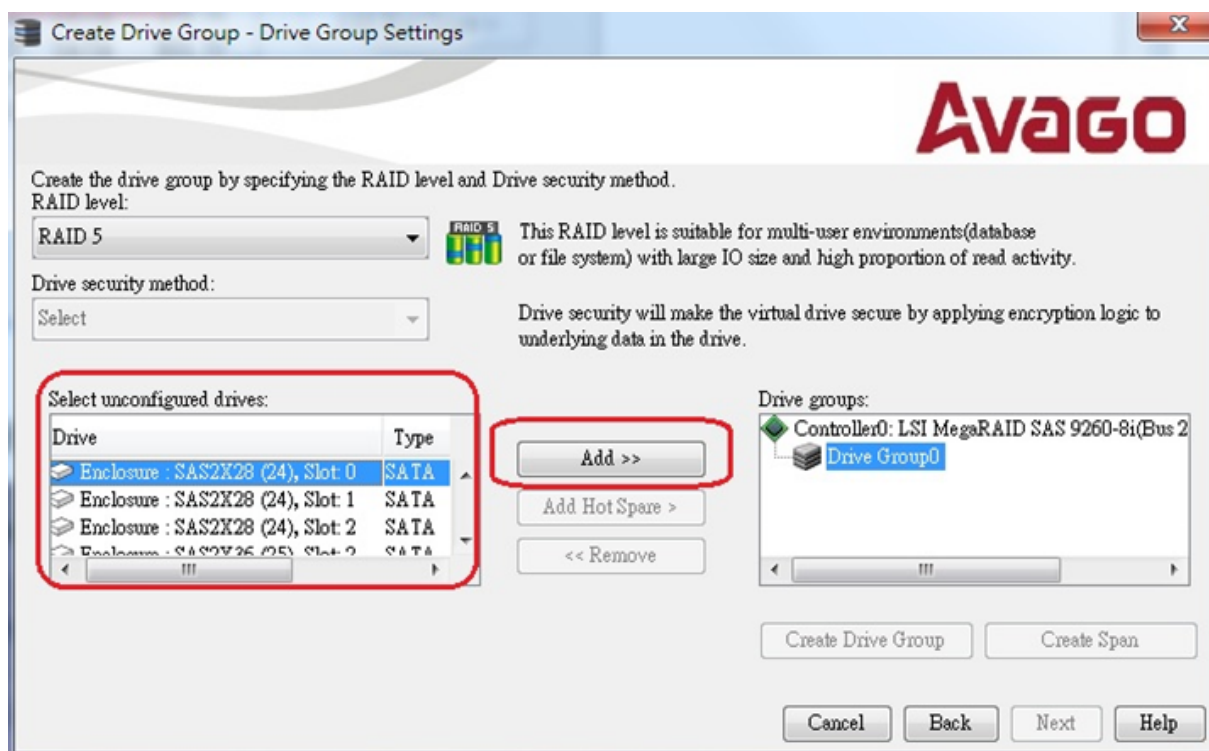


步驟 #4 :

4-3從「Select」下拉式選單中選擇需要的RAID架構
(下例為RAID 5)

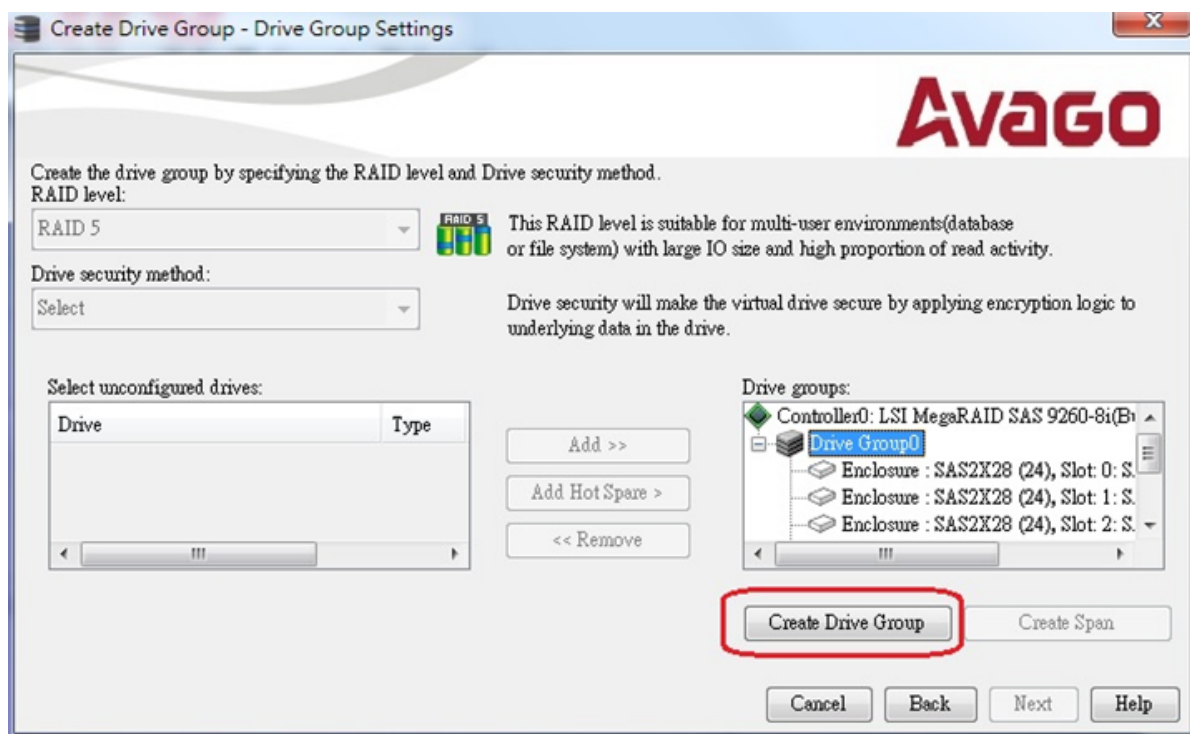


4-4全選硬碟後，點選「Add」將硬碟新增至右方的「Drive groups」。

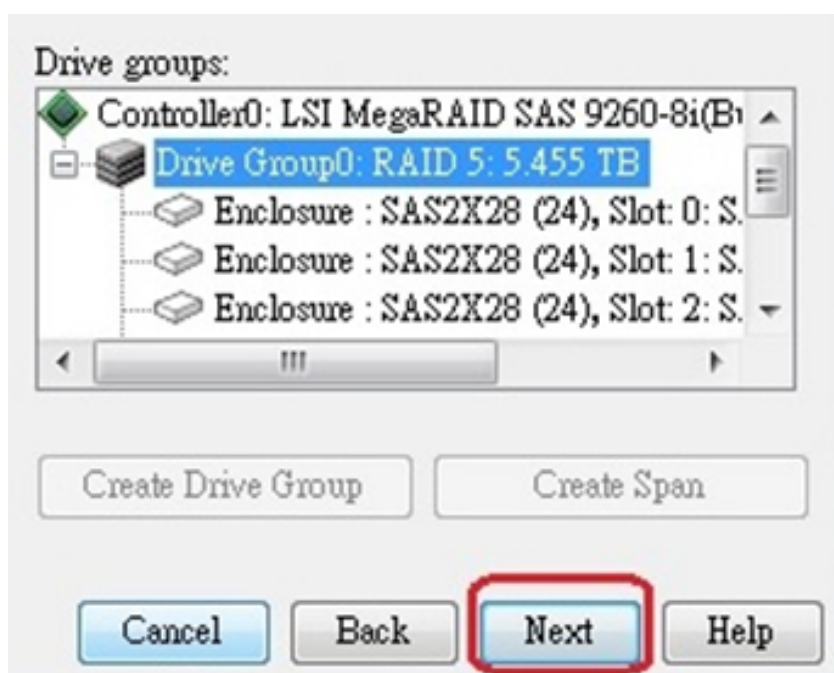


步驟 #4 :

4-5新增完成後，請點選「Create Drive Group」。



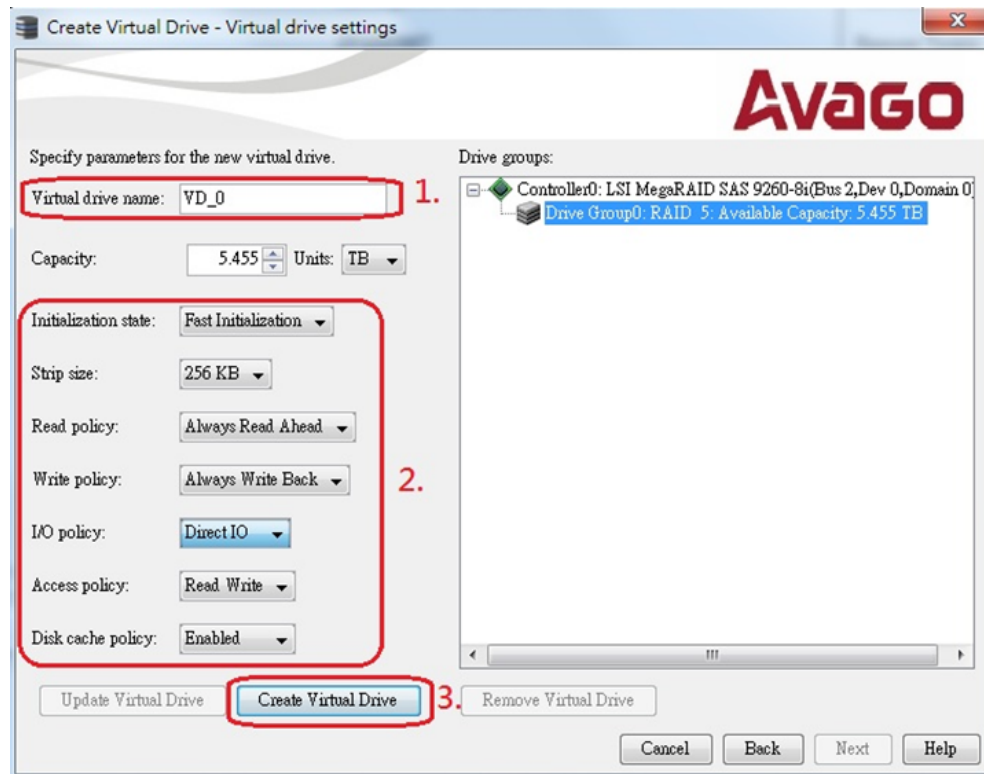
4-6 Device Group後方會顯示所有硬碟的加總容量。請點選「Next」。



步驟 #4 :

4-7

1. 請輸入虛擬磁碟的名稱。
2. 參考紅框內的設定，以達到RAID最佳效能設定。
3. 最後請點選「Create Virtual Drive」建立RAID。



4-8若詢問您是否要使用「Always Write Back」寫入模式，請按「是」。



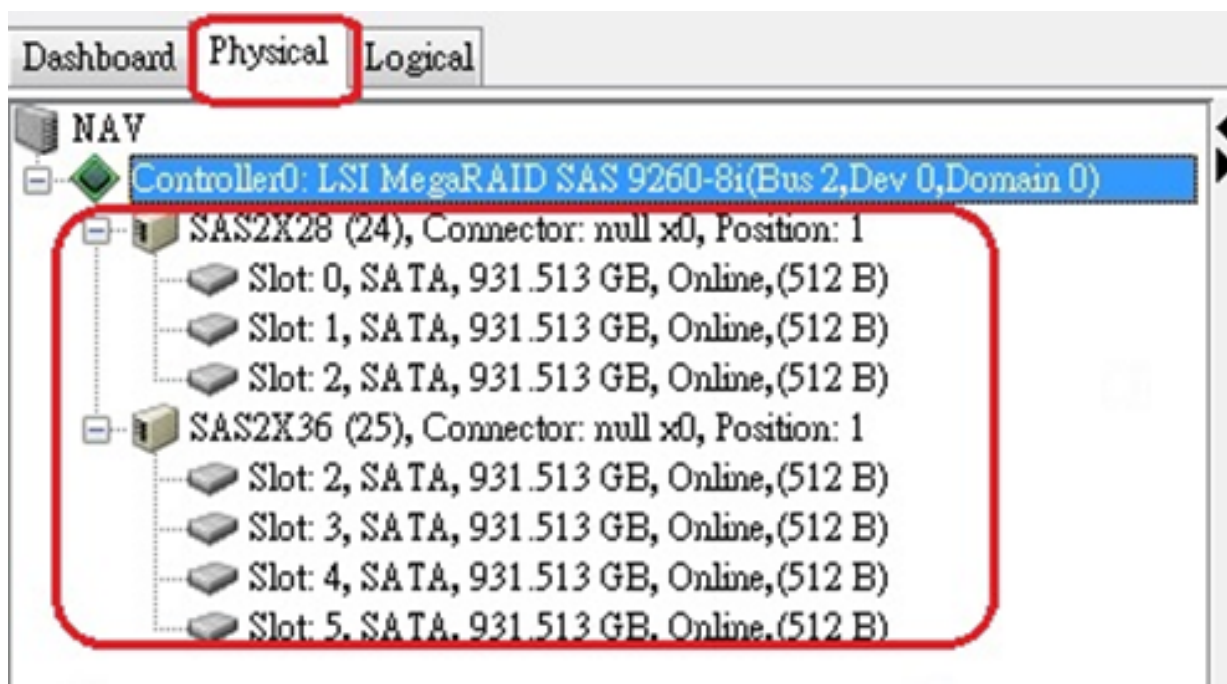
步驟 #4 :

4-11 RAID架構建立成功，請點選「確定」。

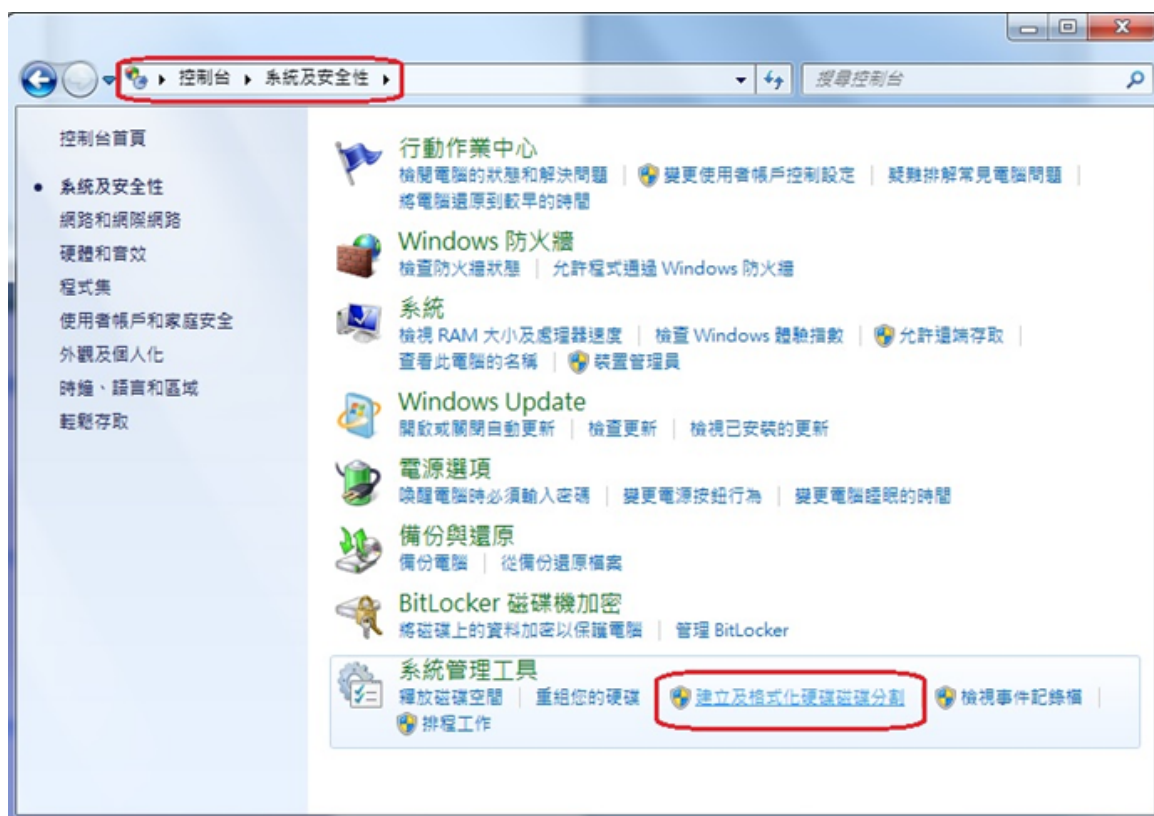


步驟 #5：

5-1回到MegaRAID主畫面，在Physical分頁中，可以看到陣列卡下方兩台主機底下的硬碟都已成功建立為RAID架構。

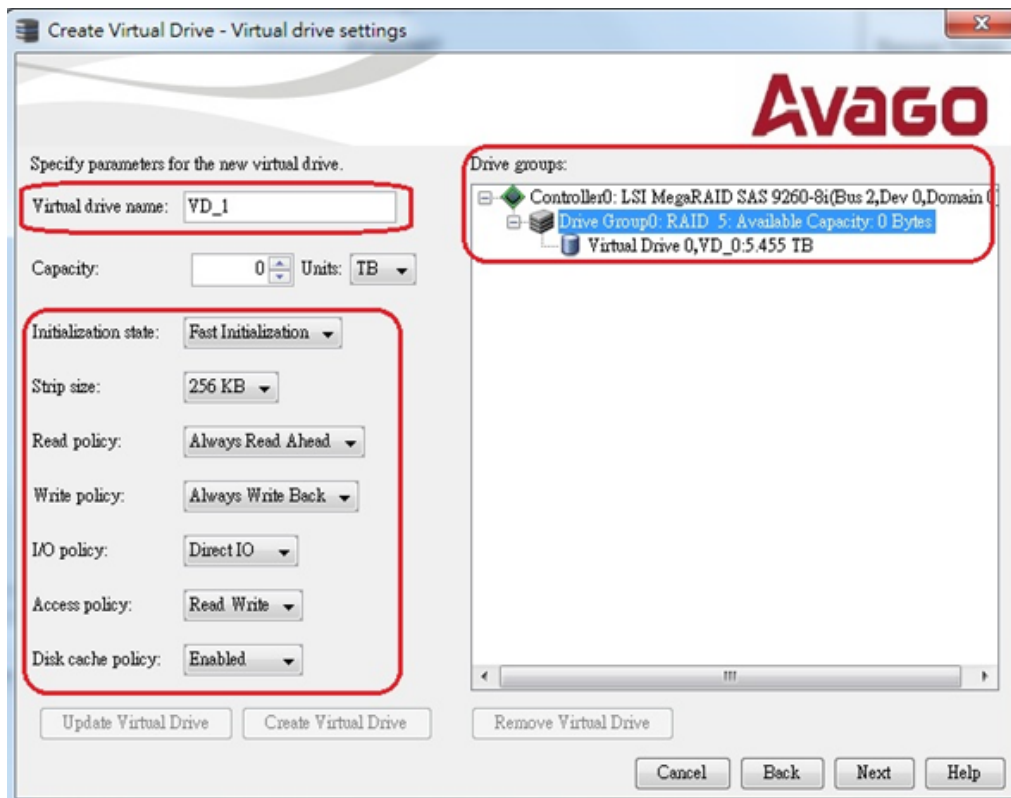


5-2開啟「控制台」->「系統及安全性」，選擇「建立及格式化硬碟磁碟分割」。

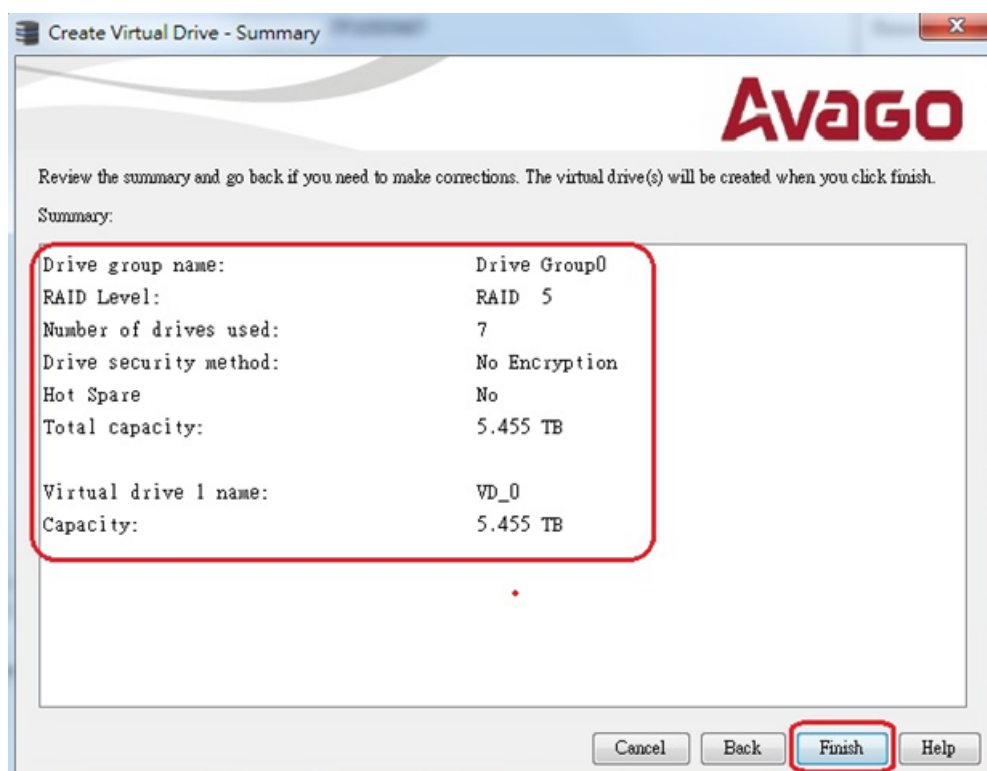


步驟 #4 :

4-9 現在您可以在「Drive groups」下看見剛建立的RAID架構。

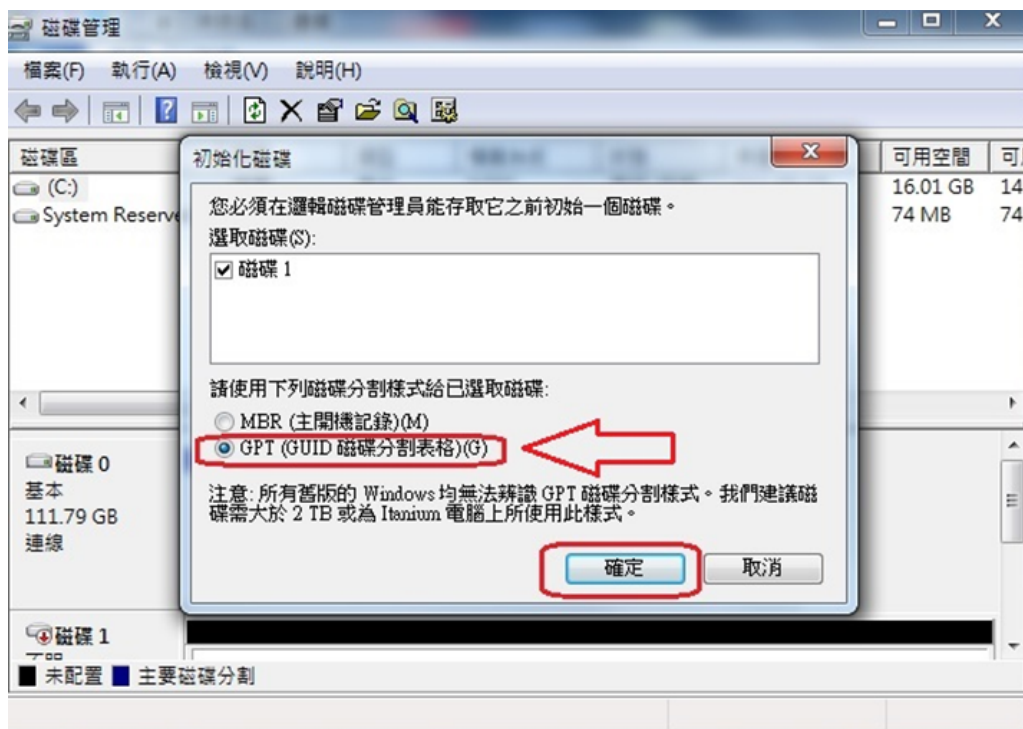


4-10 確認RAID建構資訊正確無誤後，點選「Finish」。



步驟 #5：

5-3請選擇GPT(GUID磁碟分割表格)，再點選確定

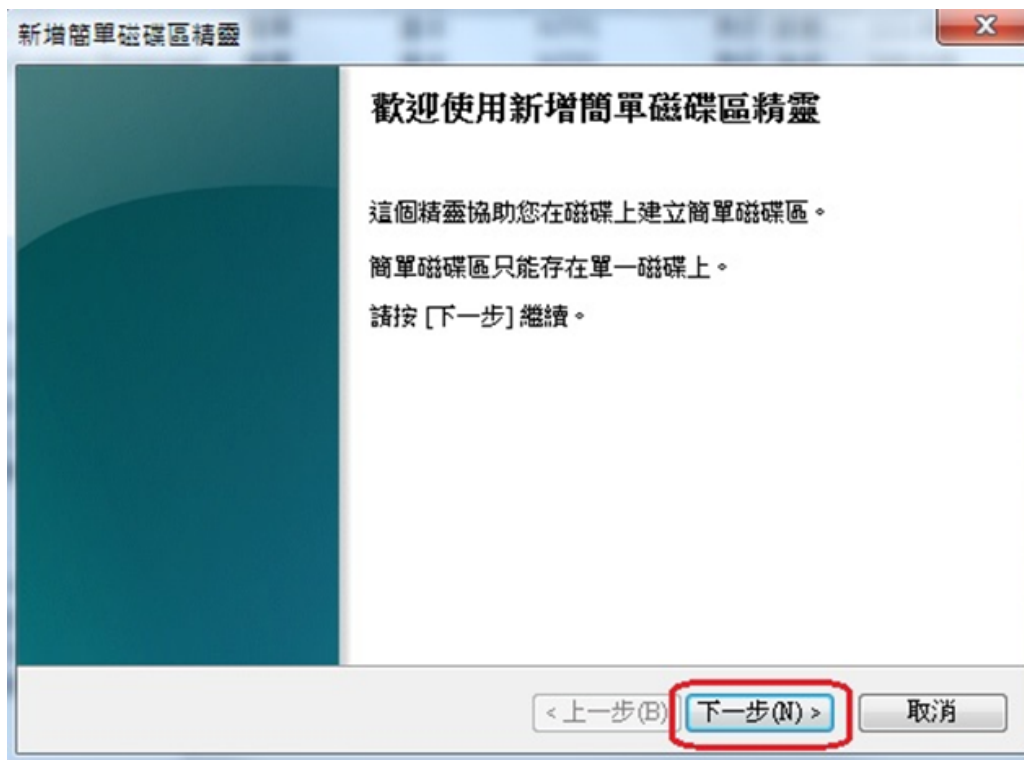


5-4在未配置的磁碟上直接按下滑鼠右鍵叫出選單，點選「新增簡單磁碟區」。



步驟 #5 :

5-5啟動「新增簡單磁碟區精靈」，請點選下一步。

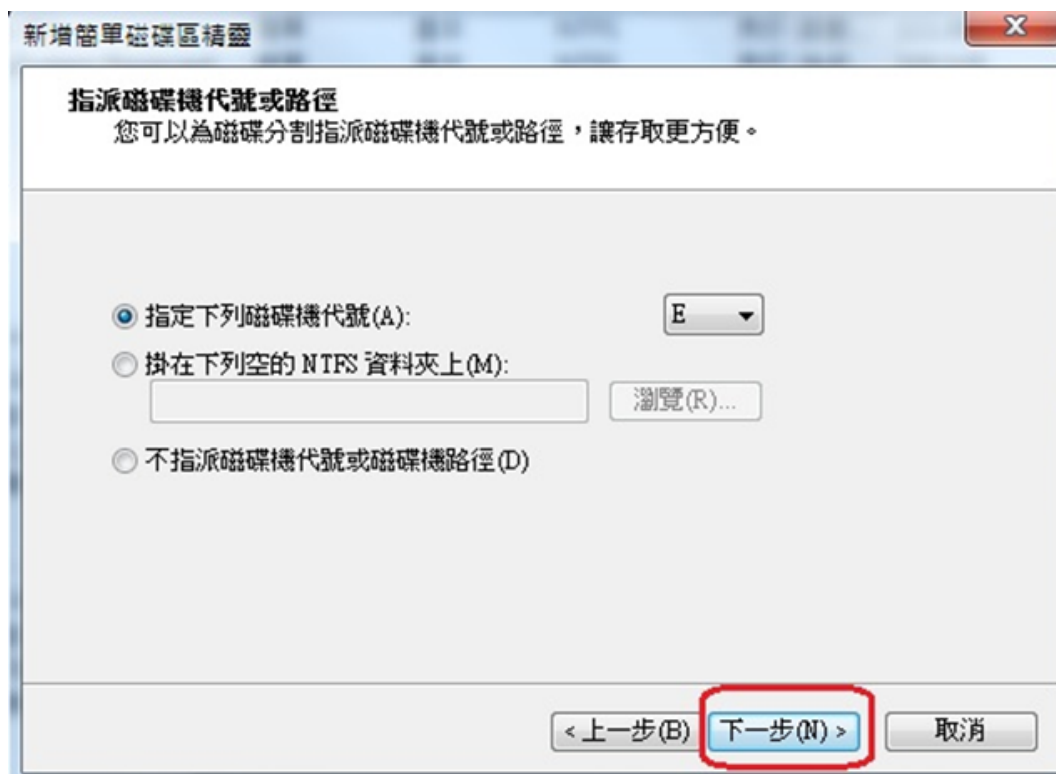


5-6系統會自動配置硬碟容量，請使用預設值即可，然後請點選「下一步」。

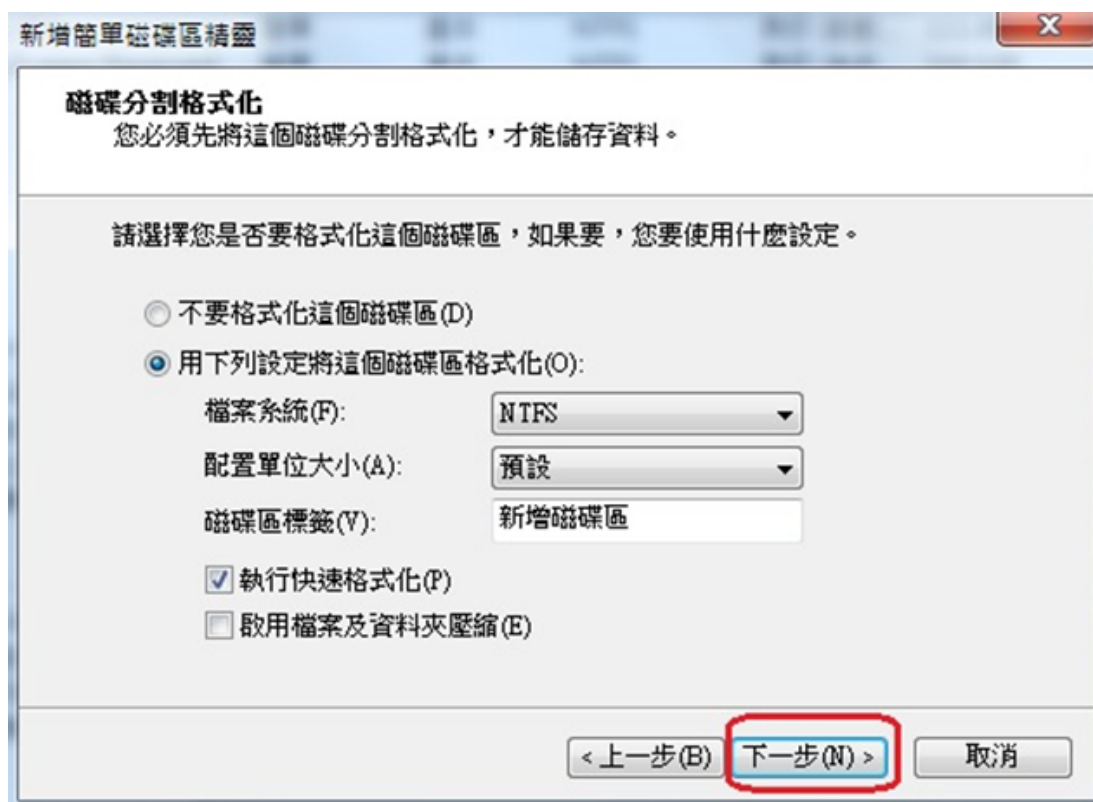


步驟 #5：

5-7磁碟代號選擇預設值即可，然後請點選「下一步」。

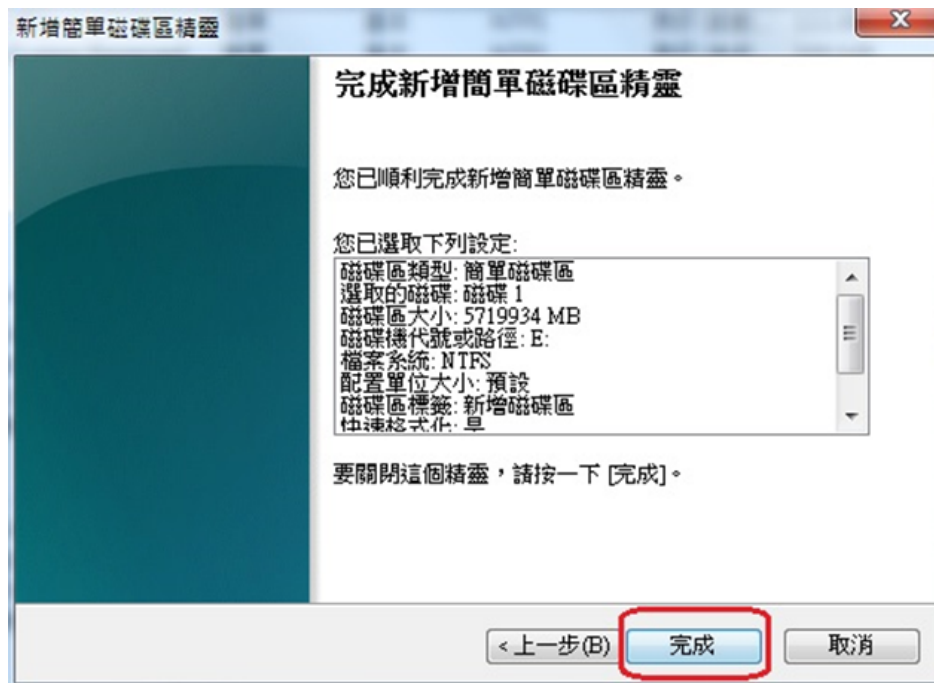


5-8輸入磁碟名稱，然後點選「下一步」。



步驟 #5：

5-9新增簡單磁碟區步驟已完成。請點選「完成」。



步驟 #6：

6-1

1. 返回MegaRAID，點選「Dashboard」分頁。
2. 畫面右側的「Background Operations」裡，顯示RAID正在初始化。
3. 若需要更多詳細資訊，可點選「More details」，就能顯示系統預估還需多少時間才能完成初始化。

