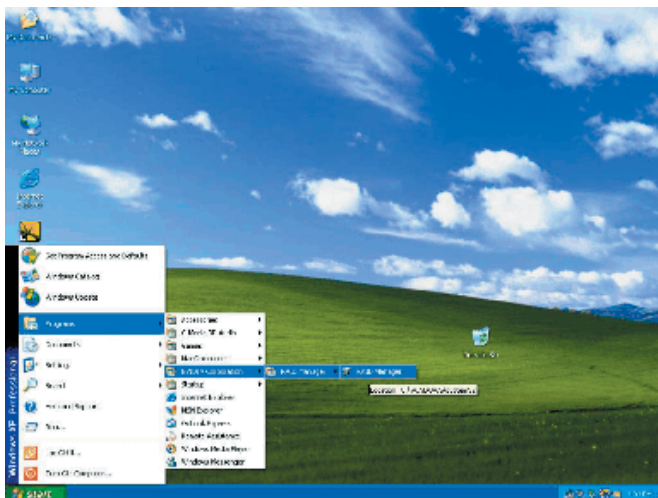


---

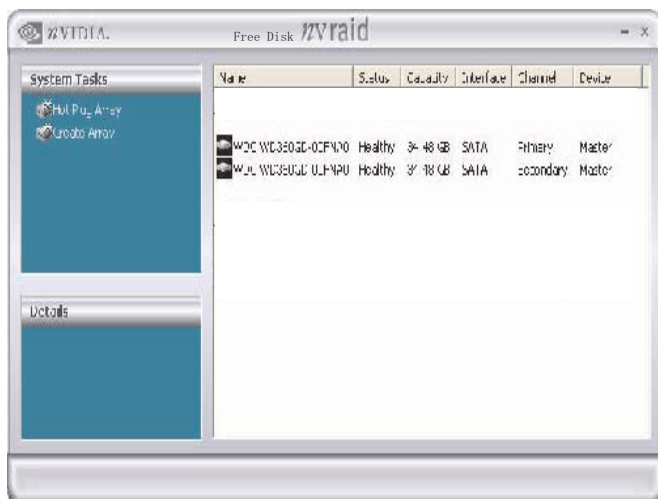
# 面向 Windows 的 RAID 程序

## 1. 進入 NVRAIDMAN

華擎支持光盤提供 nVidia All in one 驅動程序，內含 RAID 驅動程序。您完成驅動程序的安裝之後，可以創建，刪除，或者重建任何 RAID 陣列。請點擊 Start（開始） Programs（程序） NVIDIA Corporation（NVIDIA 公司） RAID Manager（RAID 管理器）並進入 NVRAIDMAN。



接著，會出現如下畫面。



---

## 2. 創建 RAID 陣列

### 創建 RAID 0

NVRAIDMAN 可以用來創建 striped (分段) 陣列 (從系統里的一個磁盤到多個磁盤)。請按如下步驟創建兩個磁盤的 Striped (分段) 陣列。

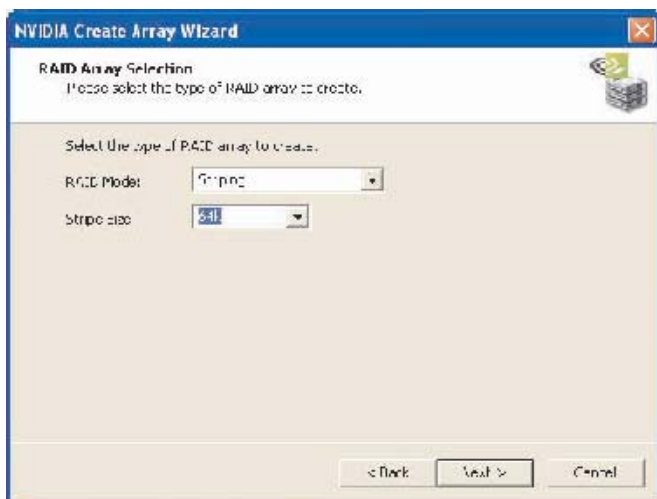
1. 進入系統 BIOS 并確認您想使用的驅動器已激活 RAID 功能。
2. 啟動並進入 Windows 并運行 NVRAIDMAN 程序。
3. 創建陣列，將會出現如下畫面。



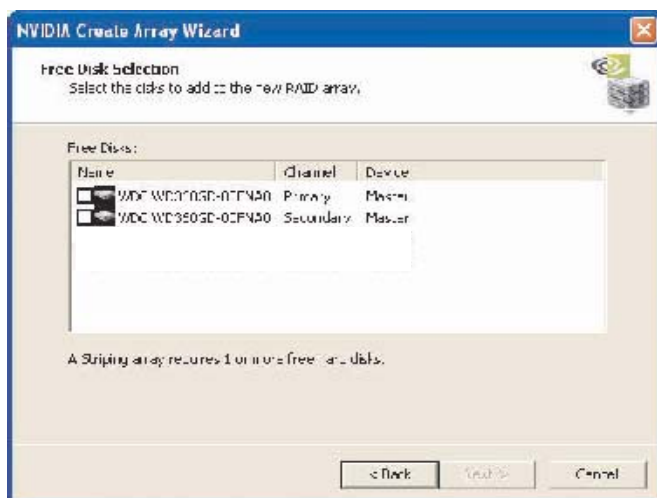
- 
4. 點擊 Next ( 下一步 ) ，將會出現如下圖像。



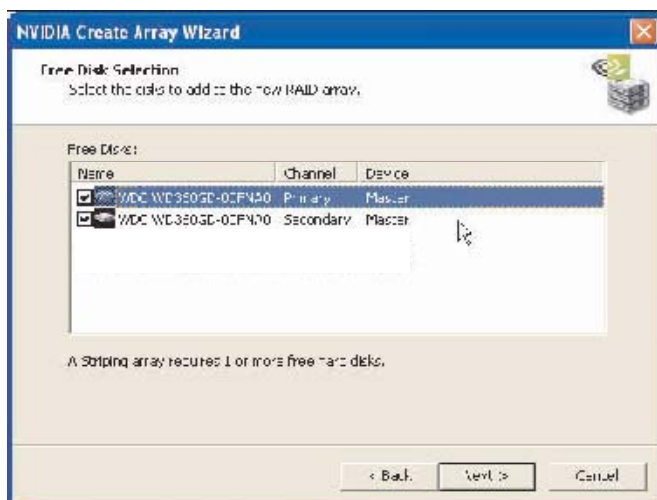
5. 點擊 RAID Mode ( RAID 模式 ) 列表箭頭選擇 Striping ( 分段 ) ，  
並保留 “ Stripe Size ” ( 分段大小 ) 為默認值，如下圖像所示。



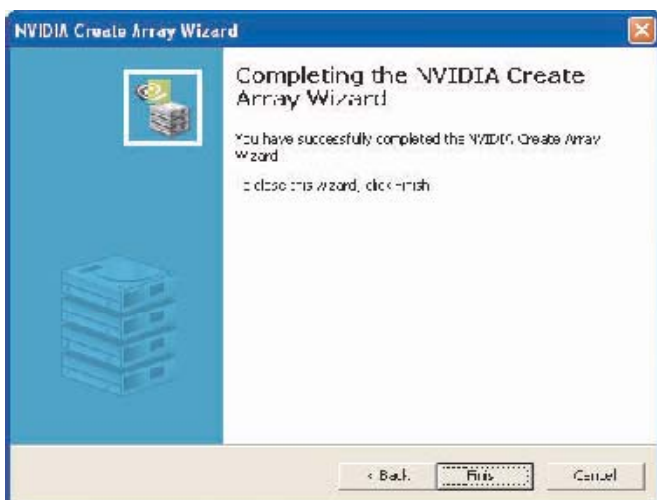
6. 點擊 Next ( 下一步 ) ，將會出現如下圖像。



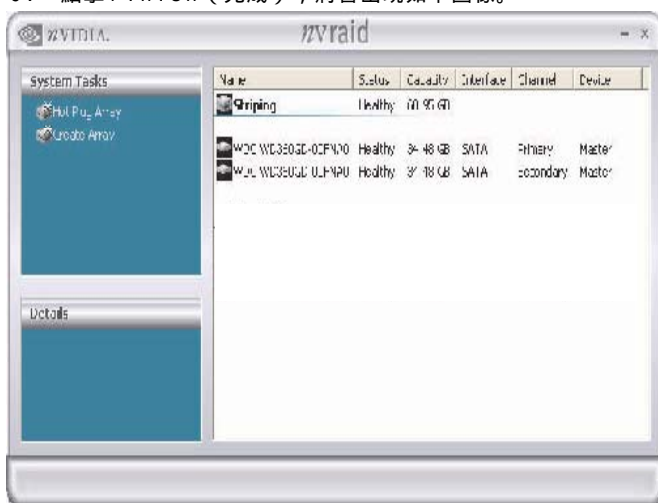
7. 選擇兩個您想設置在 stripe ( 分段 ) 里的磁盤。



8. 點擊 Next ( 下一步 ) ，將會出現如下圖像。



9. 點擊 Finish ( 完成 ) ，將會出現如下圖像。



RAID 0 創建成功。

---

## 創建 RAID 1

NVRAIDMAN 程序可以用來創建 Mirror Array (鏡像陣列)。按照定義，鏡像陣列由兩個驅動器組成。數據同時寫入兩個驅動器，如果其中一個驅動器損壞了，那麼數據可以從另一個驅動器恢復。要創建 Mirror Array (鏡像陣列)。請按如下步驟操作。

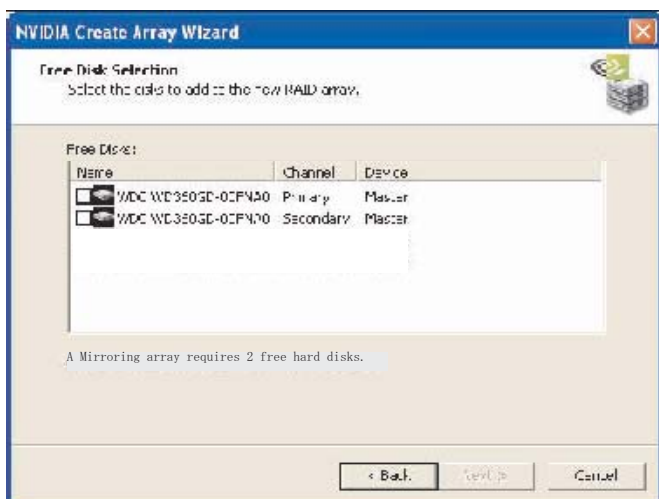
1. 進入系統 BIOS 并確認您想使用的驅動器已激活 RAID 功能。
2. 啟動並進入 Windows 并運行 NVRAIDMAN 程序，然後點選 Create Array (創建陣列)，將會出現如下畫面。



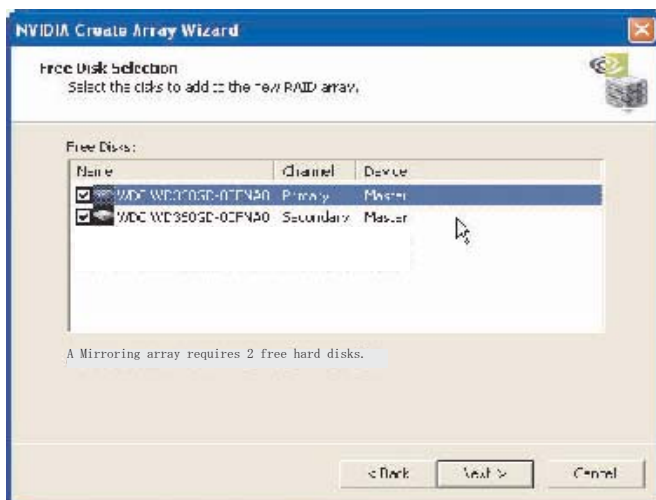
3. 點擊 Next ( 下一步 ) ，將會出現如下圖像。



4. 點擊 Next ( 下一步 ) ，將會出現如下圖像。



5. 選擇兩個您想設置在 Mirror Array (鏡像陣列) 里的磁盤。

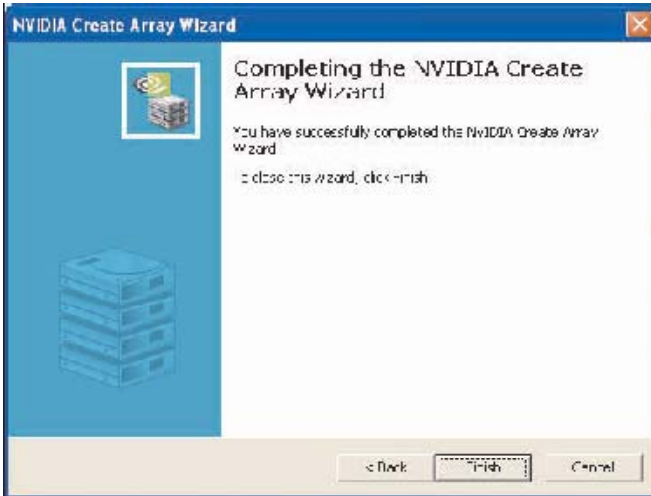


6. 點擊 Next (下一步), 將會出現如下圖像。

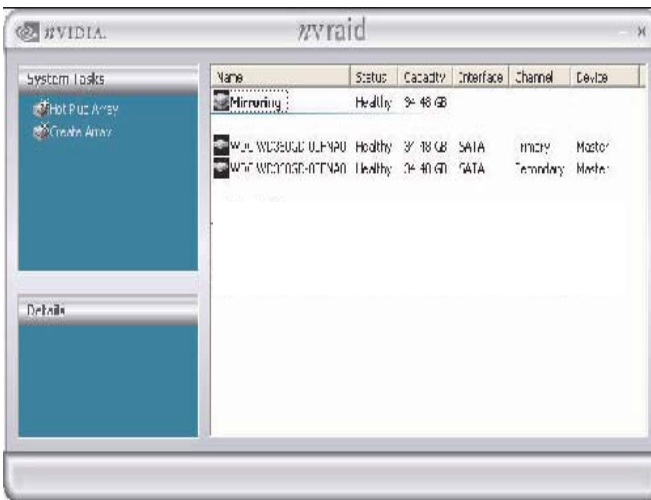




- 如果您想立即開始修復陣列（從一個磁盤复制數據到另一個磁盤），請先選擇您想保存數據的磁盤。如果您這次不想修復陣列，請不要選擇磁盤。
- 點擊Next（下一步），將會出現如下圖像。



- 點擊Finish（完成）。如果您在步驟7 選擇了保存數據的磁盤，那么修復過程就開始了。



一個 mirrored（鏡像）陣列已經創建，同時另外兩個磁盤被設置為空閒磁盤。

## 創建 JBOD

NVRAIDMAN 可以用來創建 Spanning Array (延伸陣列, 至少需要一個磁盤開始創建這樣的陣列)。要創建 Spanning Array (延伸陣列), 請按如下步驟操作:

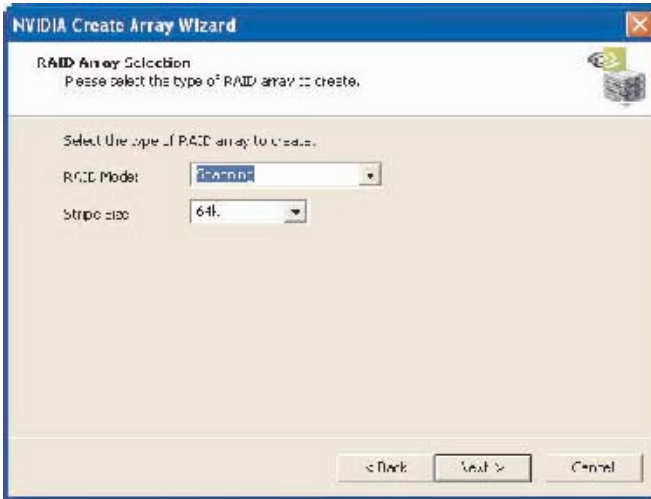
1. 進入系統 BIOS 并確認您想使用的驅動器已激活 RAID 功能。
2. 啟動進入 Windows 并運行 NVRAIDMAN 程序, 然后點擊 Create Array (創建陣列), 將會出現如下畫面。



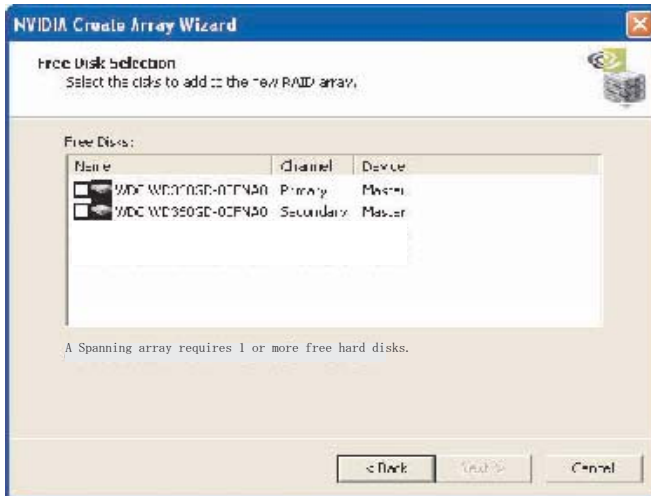
3. 點擊 Next (下一步), 將會出現如下圖像。



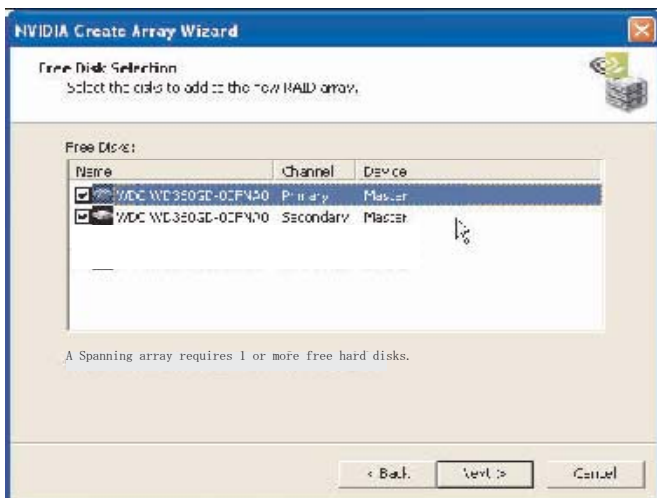
- 
4. 點擊 RAID Mode (RAID 模式) 列表箭頭選擇 Spanning (延伸), 並保留 "Stripe Size" (分段大小) 為默認值, 如下圖像所示。



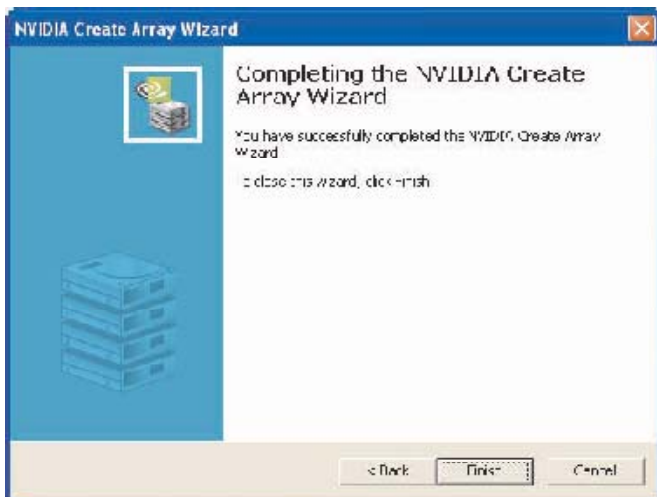
5. 點擊 Next (下一步), 將會出現如下圖像。



6. 選擇兩個您想用在 Spanned ( 延伸 ) 陣列里的磁盤。

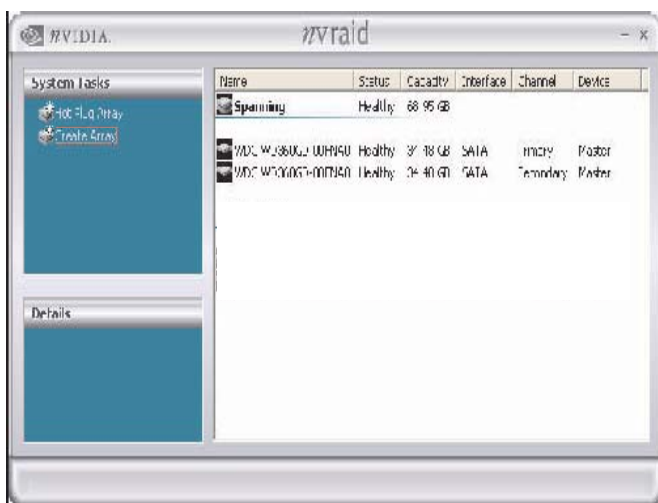


7. 點擊 Next ( 下一步 ) , 將會出現如下圖像。



---

8. 點擊 Finish (完成)，將會出現如下圖像。



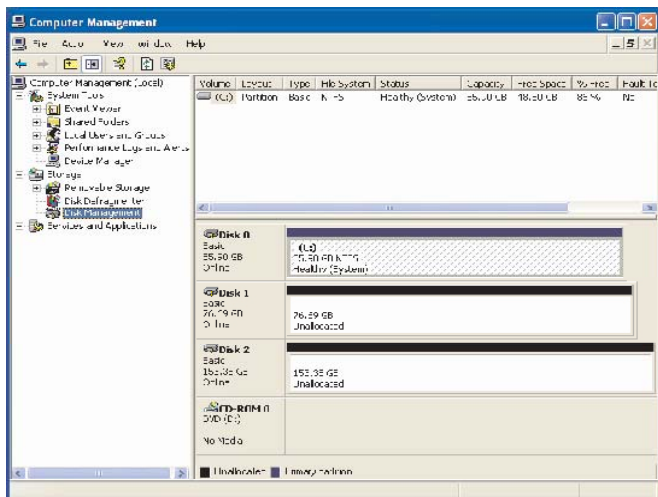
一個 Spanned Array (延伸陣列) 已經創建。

---

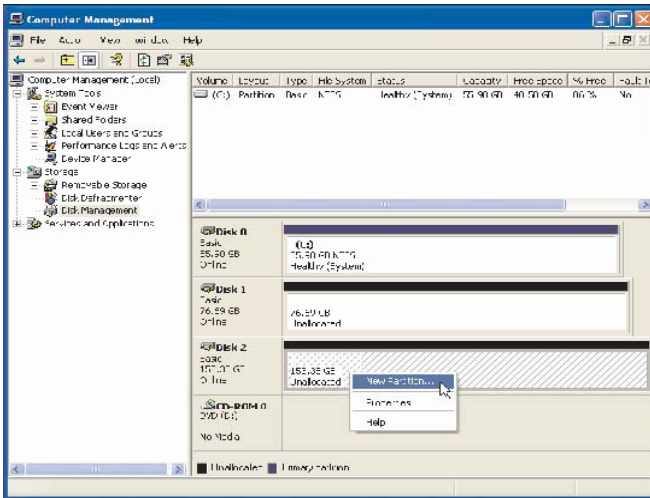
### 3. 初始化 NVRAID Array Disks (NVRAID 陣列磁盤)

現在由兩個磁盤組成的陣列已經創建，需要將它們分區格式化。

1. 點擊 Start ( 義始 ) Settings ( 設置 ) Control Panel ( 控制面板 )。
2. 點擊 Administrative Tools ( 管理工具 )。
3. 點擊 Computer Management ( 數算機管理 )。
4. 點擊 Disk Management ( 磁盤管理 )。如下畫面將會出現。



- 
5. 最初創建的雙磁盤 striped (分段) 陣列容量為 153.38 GB。要在這個陣列上創建分區，請右鍵點擊 Unallocated partition (未指定分區) 并選擇 New Partition (新分區)。



6. 使用 Wizard 設置和格式化分區。一旦完成這一步驟，您就可以開始使用新創建的 striped (分段) 陣列。

---

#### 4. 刪除RAID 陣列

NVRAIDMAN 可以用來刪除陣列。按如下步驟刪除陣列。

1. 運行NVRAIDMAN 程序，右鍵點擊您想要刪除的 RAID 陣列（假設您已經創建了一個 RAID 陣列），如下圖像所示。

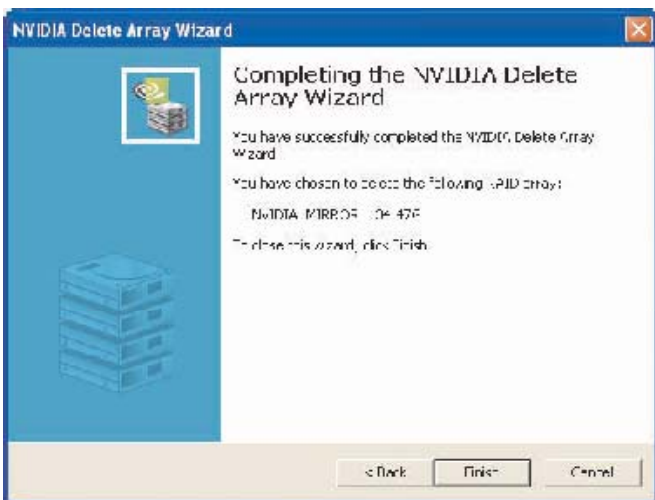


上面的圖像顯示一個 Mirrored（鏡像）陣列將被刪除。選擇“Delete Array”（刪除陣列）之后，出現下面的圖像。

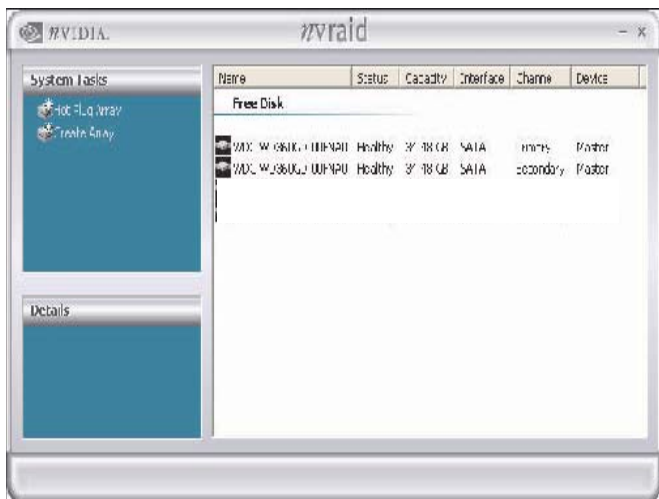




2. 點擊 Next ( 下一步 ) ，將會出現如下圖像。



3. 點擊 Finish ( 完成 ) 刪除陣列將會出現下面的圖像，并顯示所有空間的磁盤。

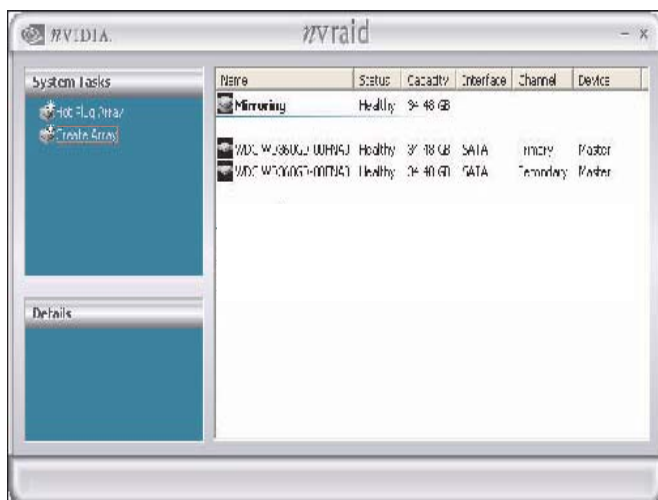


NVIDIA RAID 類似的操作可以刪除任何已創建的陣列。

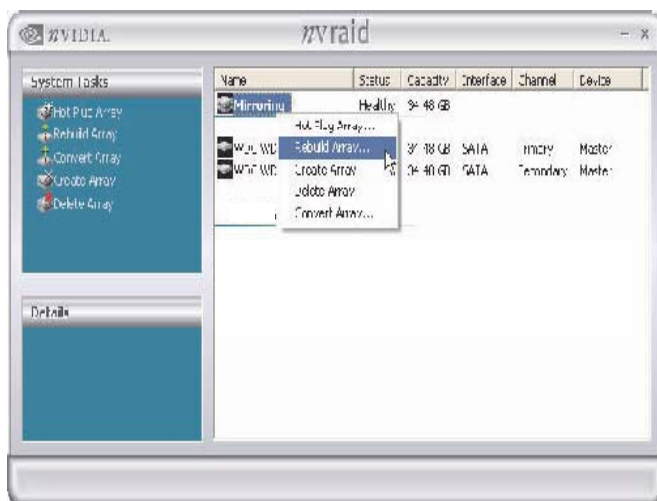
## 5. 修复 RAID 1 阵列

修复是指将数据从一个硬盘复制到另一个硬盘的恢复过程。将所有数据从一个硬盘复制到另一个硬盘，之后数据在两个硬盘之间同步。创建 mirrored（镜像）阵列之后，您可以通过下面的步骤修复阵列：

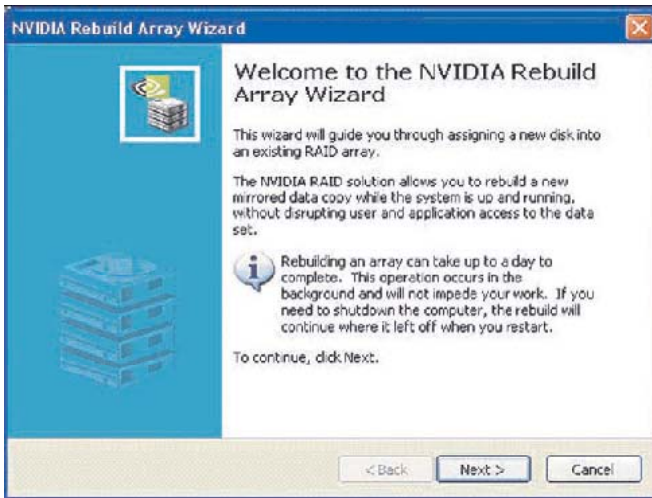
1. 进入 Windows 并运行 NVIDIA RAID 管理程序。



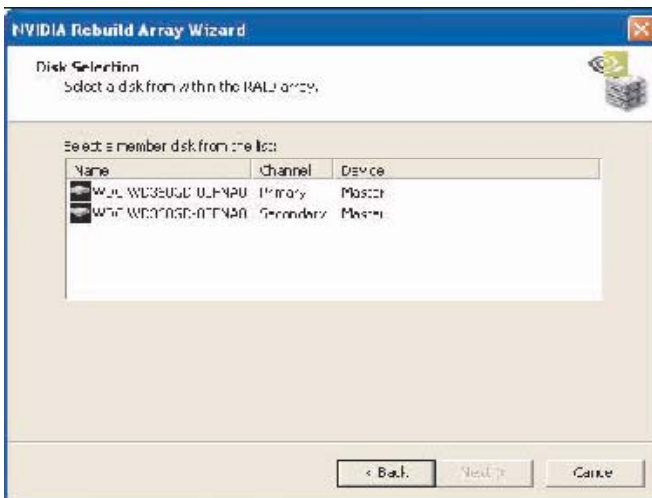
2. 右键单击 Mirroring（镜像）。然后出现弹出菜单。



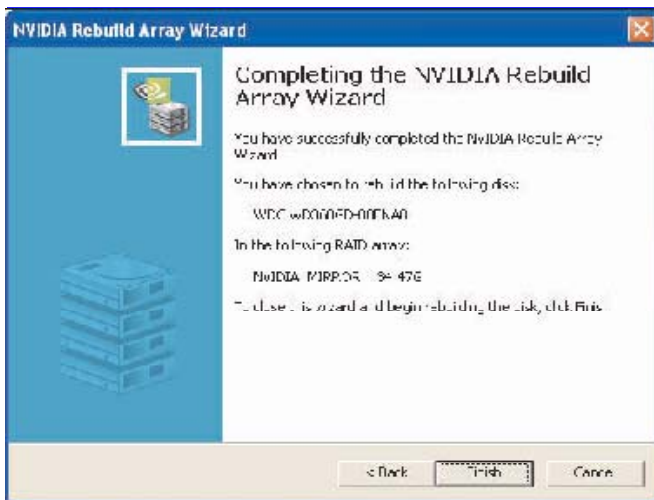
3. 從彈出菜單點擊 Rebuild Array (修復陣列)。出現 NVIDIA Rebuild Array Wizard。



4. 點擊 Next (下一步)，將會出現如下圖像。



- 
5. 從列表點級選擇您想要修復的驅動器，接著點擊 Next (下一步)。出現 Completing the NVIDIA Rebuild Array (完成 NVIDIA 修復陣列) 的頁面。



6. 點擊 Finish (完成)。

### 關於修復陣列的更多信息

- 修復發生在后台  
修復過程的完成需要一些時間，但它發生在后台，因此不影響系統的性能。
- 修復僅適用於 RAID 1 陣列  
使用 RAID 1 時，僅能運行一個陣列修復。修復不能用於 RAID 0 和 JBOD 陣列。
- 修復適用於損壞的容錯陣列  
您可以使用任何可用的空間磁盤或者專用磁盤修復受損的鏡像陣列。