



**SOHOTANK**

**ST4-TB**

使用者操作手冊

## 關於這份手冊

感謝您使用 STARDOM 的產品。本手冊將介紹 STARDOM ST4 產品。在您開始使用 STARDOM ST4 產品前，建議您先閱讀過本手冊。手冊裡的資訊在出版前雖已被詳細確認，實際產品規格仍將以出貨時為準；任何產品規格或相關資訊更新請您直接到 [www.stardom.com.tw](http://www.stardom.com.tw) 網站查詢，本公司將不另行通知。若您想獲得 STARDOM 最新產品訊息、使用手冊、軟體，或對 STARDOM 產品有任何疑問，請您聯絡當地供應商或到 [www.stardom.com.tw](http://www.stardom.com.tw) 取得相關訊息。

本手冊相關產品內容歸 銳銓科技股份有限公司 版權所有

## 目錄索引

1. 環境需求
2. 產品外觀及包裝內容
3. 硬體需求與注意事項
4. 硬體安裝
5. 圖形介面操作軟體
6. 硬碟狀態指示燈號說明
7. 常見問題

### 1. 環境需求

工作溫度：10 ~ 35 °C (50 ~ 95 °F)

儲存溫度：-20 ~ 47°C (-4 ~ 116 °F)

工作電壓：100 ~ 240V AC

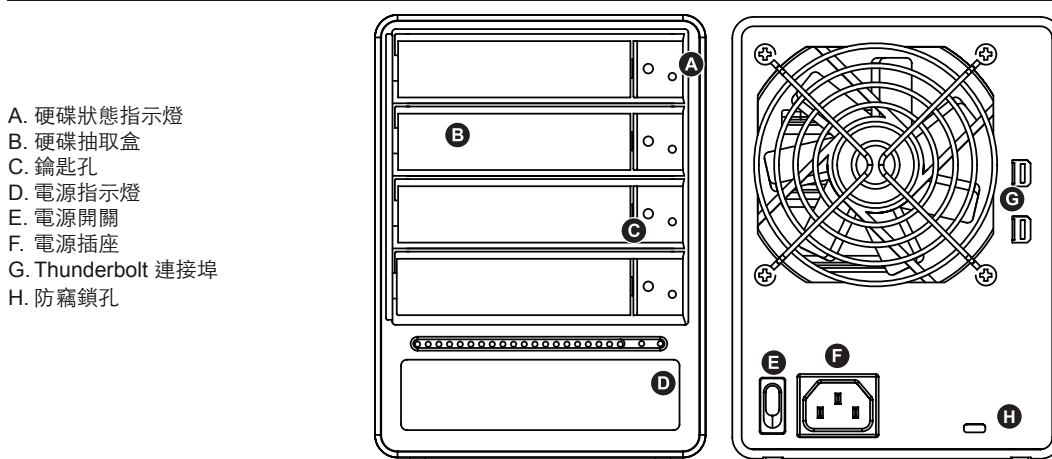
### 2. 產品外觀及包裝內容

打開包裝外盒後，包裝內容應包含下列組件：

ST4-TB
ST4-TB 產品本體 x 1 (內含抽取盒 x 4)
Thunderbolt 連接線 x 1
電源線 x 1
零件包
CD (操作使用手冊 / 軟體) x 1

請確認相關配件與產品本身是否有受損或配件缺少，若有任何疑問請與本產品供應商聯絡。

#### 正面與背面示意圖

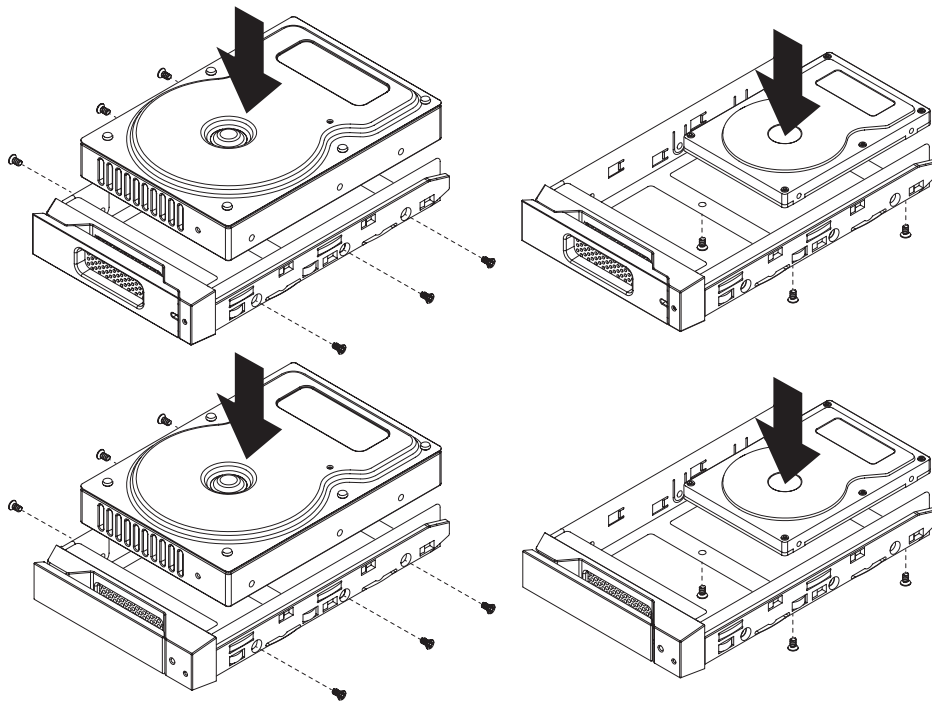


### 3. 硬體需求與注意事項

1. 在安裝新硬碟到 ST4 系列之前，請先確認硬碟是沒有壞軌而且是沒有故障的，以避免資料受損。
2. 當您需要關閉或移除 ST4 系列時，務必透過您所操作的作業系統中執行硬碟安全移除後，方可進行電源關閉的動作。
3. 當系統運作時，請勿任意移除任何一顆硬碟，以免導致資料遺失。
4. 如你希望將 ST4 系列搭配軟體或硬體 RAID 功能使用時，請先瞭解並注意你所要使用 RAID 層次及配件的特性與限制。
5. 強烈建議除了使用 ST4 系列的資料儲存功能外，請針對重要資料備份到另一個儲存裝置上或遠端備份，雙重備份您重要的資料。若您儲存在 ST4 系列的資料損毀或遺失，STARDOM 將不負任何的責任。

## 4. 硬體安裝

請參照以下步驟完成硬體安裝

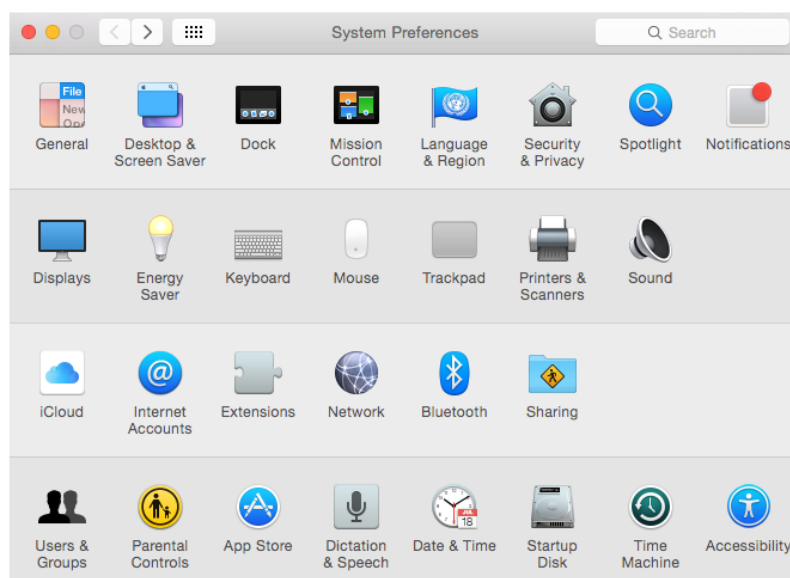


- 步驟1 當你打開包裝後，首先請先檢查產品主體以及附件是不是有毀損或是短缺情形，如果 有發生產品主體及附件短缺，請立刻與您的供應商聯絡。
- 步驟2 將主機置放於平穩空間上，並確認散熱風扇沒有被擋住，且四周有適當的散熱空間。(請避免接近水源或是其他容易造成產品損傷的環境)
- 步驟3 請使用零件包中所附的頂針插入鑰匙孔，開啟硬碟抽取盒把手便將抽取盒取出。
- 步驟4 將硬碟安裝到抽取盒上，並以零件包內附的螺絲加以固定,以避免不必要的移動對硬碟造成傷害。
- 步驟5 硬碟安裝完成後，請將抽取盒平移放入主機內，並關上把手。
- 步驟6 請依據您欲使用的介面，從附件包中選擇相對應的连接線，將 ST4 系列背面連接埠與電腦主機相對應介面埠連接。
- 步驟7 AC Power 電源線與 ST4 連接好，並將接頭接上電源插座後開機。
- 步驟8 開機後，您的作業系統將會自動辨識到儲存容量；待辨識成功後，請依據您所需的儲存格式，將系統依照作業系統的指示完成格式化。待硬盤格式化完成後，便可直接使用ST4 系統。

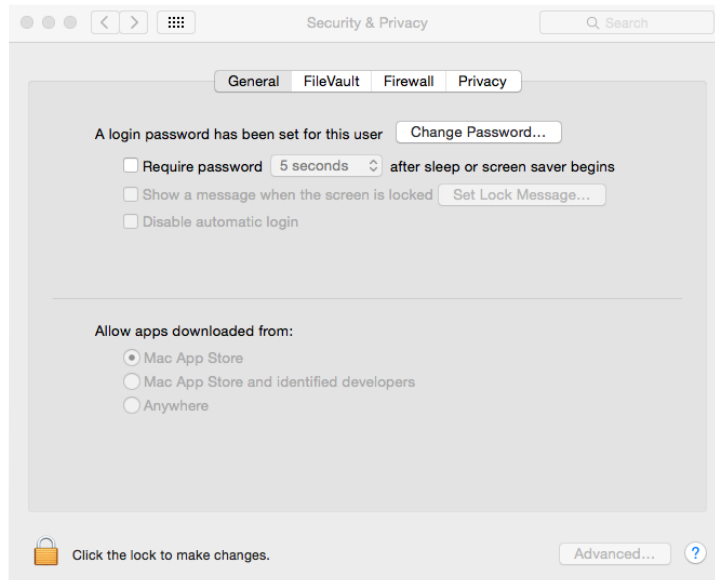
## 5. 圖形介面操作軟體

一、安裝監控軟體：  
請使用配件中的光碟或至[www.stardom.com.tw](http://www.stardom.com.tw)官網下載。

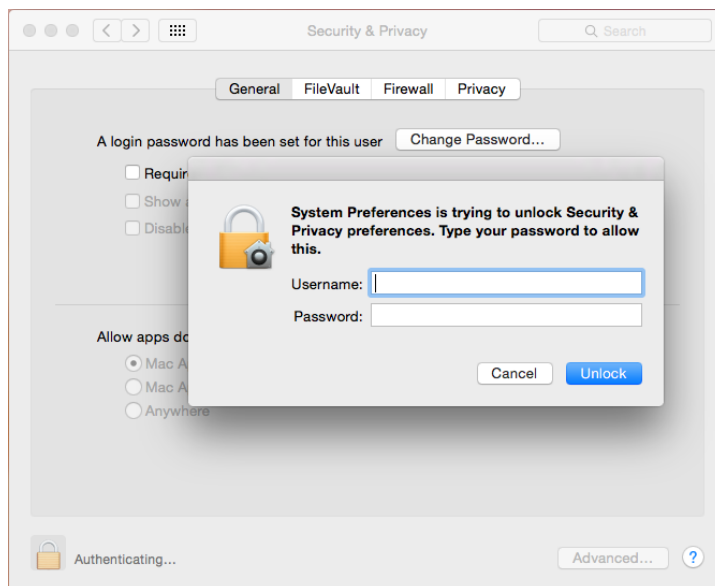
1."系統偏好設定"的"安全性與隱私"選項。



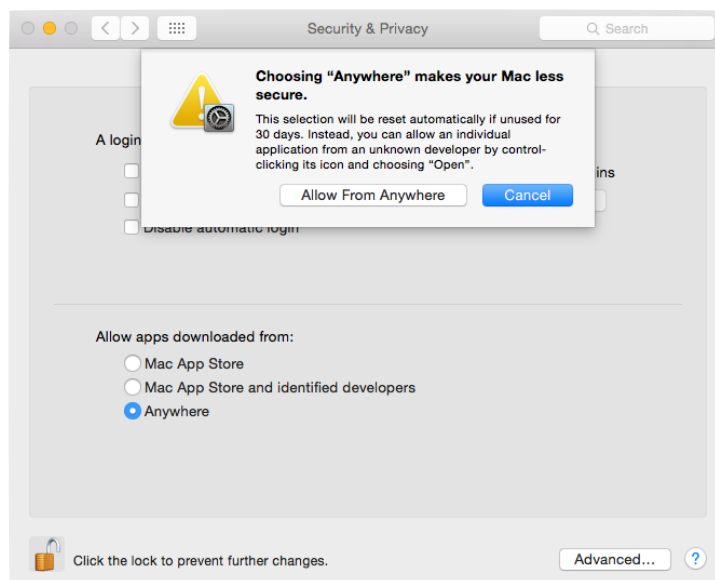
2."一般選項"下，開啟左下角的解鎖。



3.輸入電腦帳號及密碼。

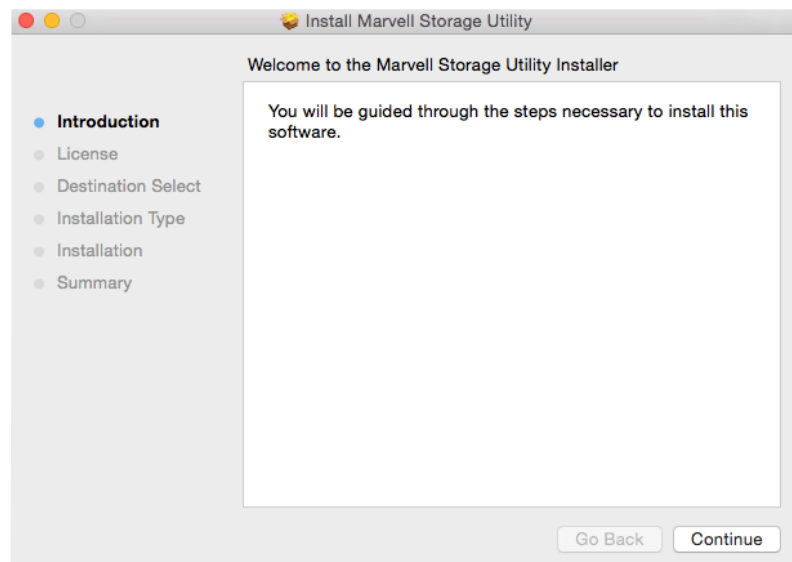


4.選擇允許從"任何來源"下載的應用程式。

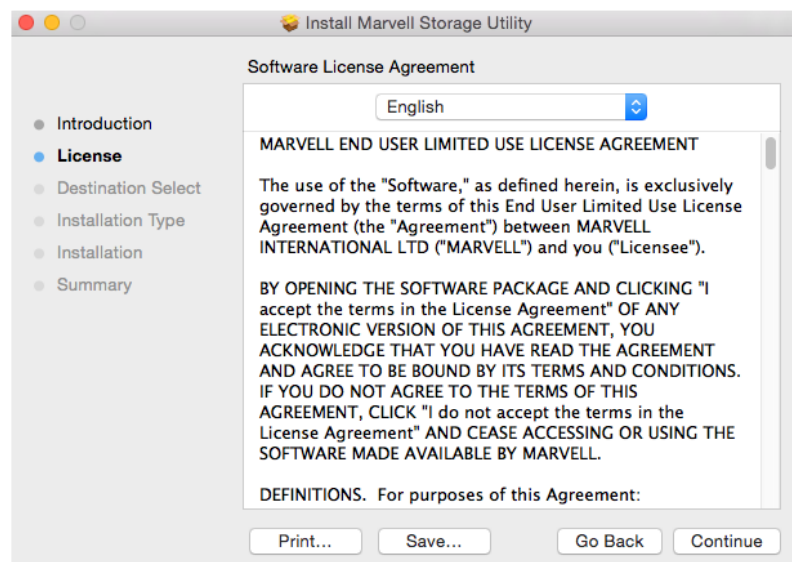


5.關閉左下角的解鎖選項。

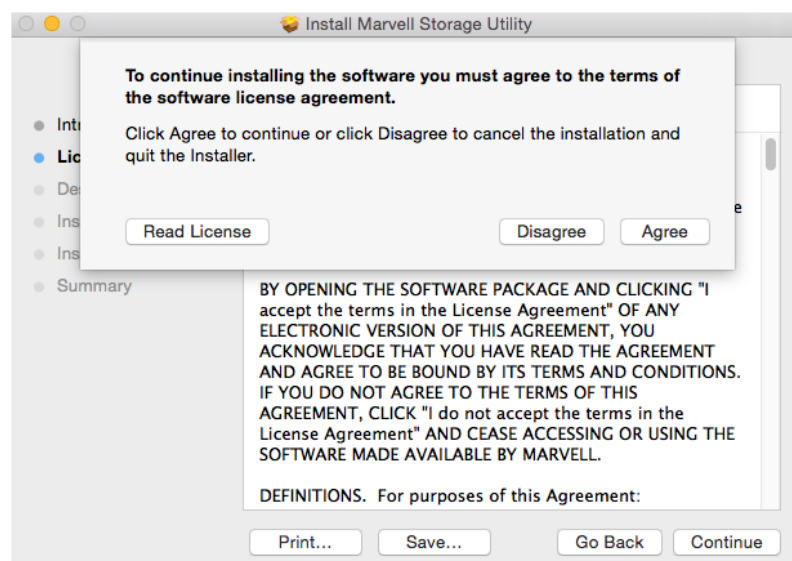
6. 打開MSU應用程式進行安裝，從"簡介"→"許可證"→"選取目標"→"安裝類型"→"安裝"→"摘要"進行安裝，點選右下角"繼續"選項。



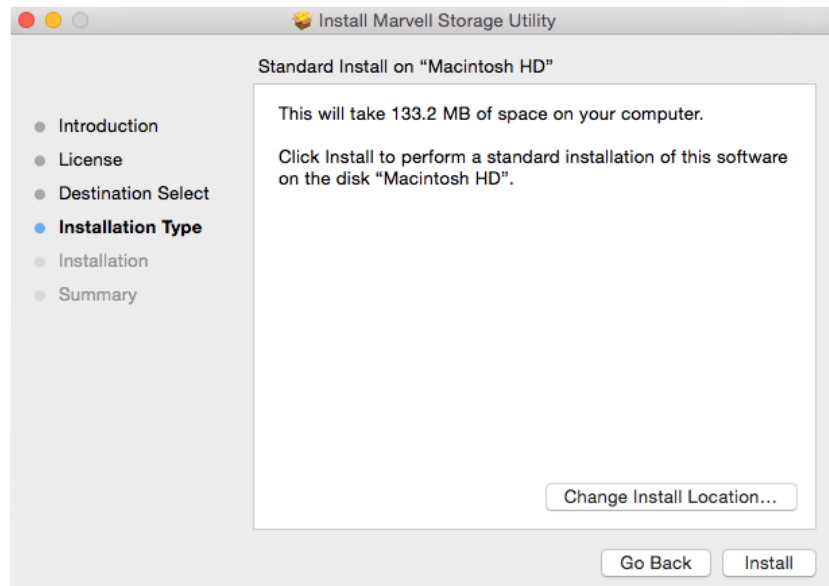
7. 點選右下角"繼續"選項。



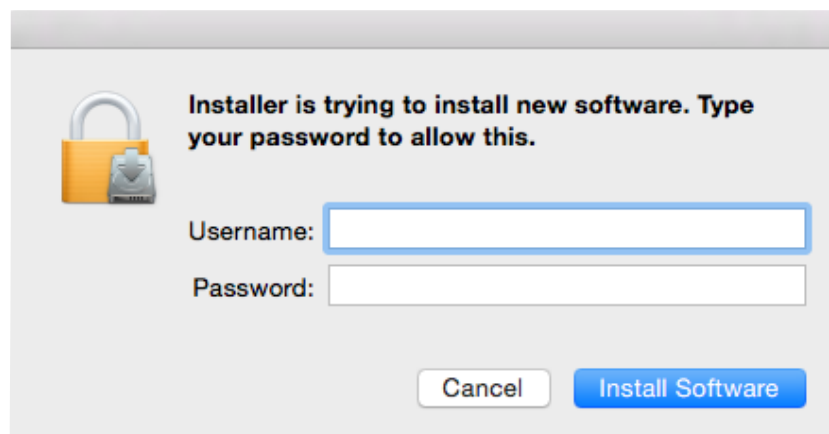
8. 點選"同意"選項。



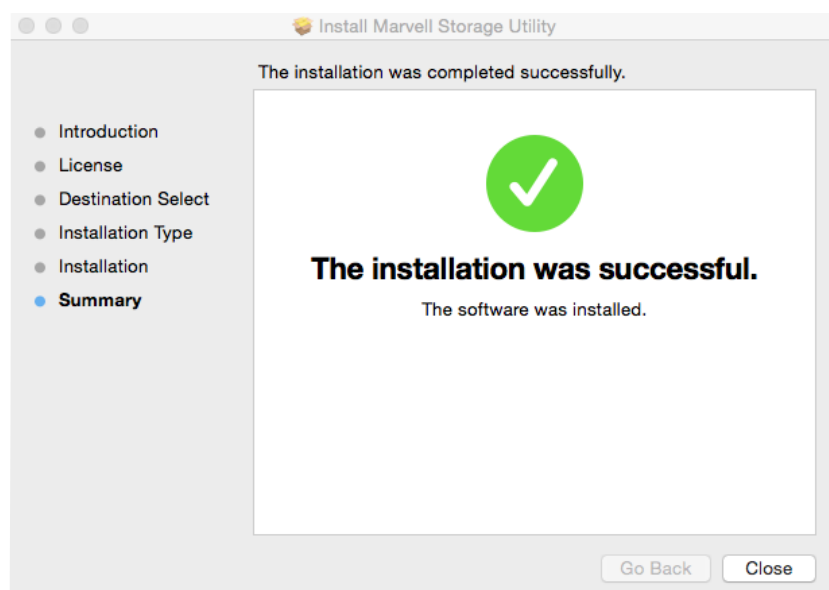
9.顯示MSU軟體佔用電腦硬碟空間大小說明，點選右下角"安裝"選項。



10.輸入電腦帳號及密碼後，點選右下角的"安裝軟體選項"。



11.執行安裝完成，點選右下角的"關閉"選項。

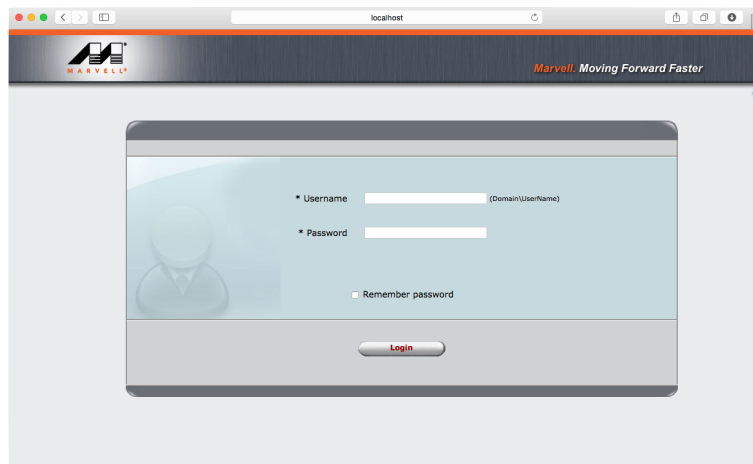


12.安裝完畢後，電腦重新開機後再開啟監控軟體。

## 二、監控軟體操作：

操作MSU之前，請先確認ST4-TB已確實與電腦連接，並已開啟電源及硬碟。  
請使用企業級監控硬碟，並選擇相同廠牌及容量使用。

### 1.輸入電腦帳號及密碼。

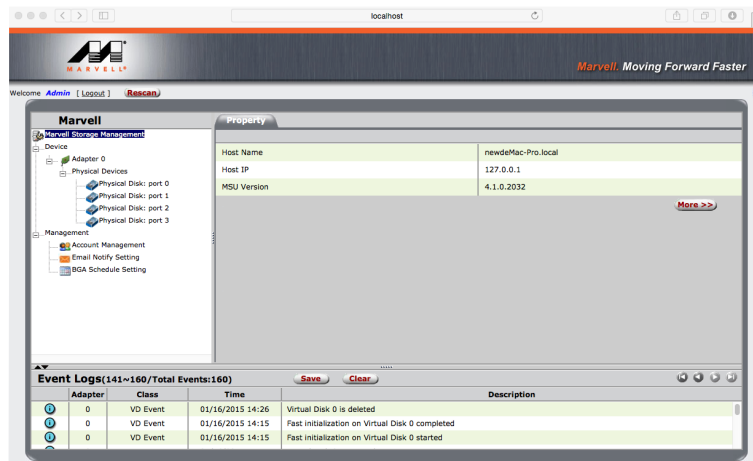


### 2.左列管理視窗，一共有Marvell Storage Management、Device及Management三個層級。

Marvell Storage Management：使用者電腦名稱、IP位址及MSU版次。

Device：RAID設定及連接硬碟的個別資訊。

Management：E-Mail通知及通知事故的設定。



## 三、RAID設定：

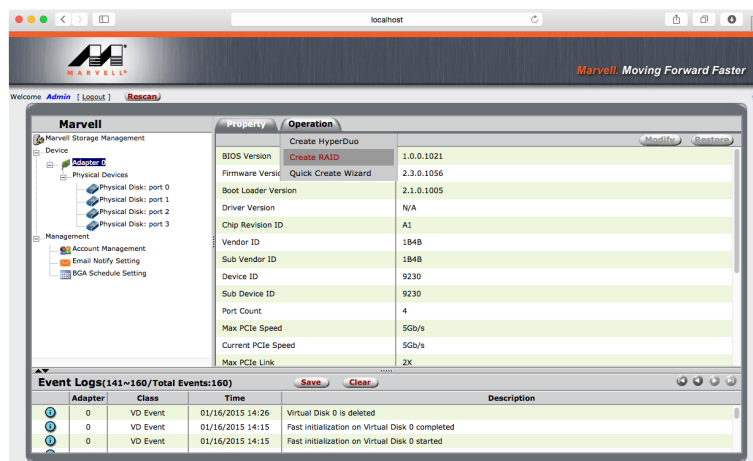
A. 若使用的硬碟之前有在其他機器作過RAID，請先確認RAID已清除並重新格式化完畢。

B. 切換任何RAID模式之前，請先行確認所有資料的備份在其他硬碟上。

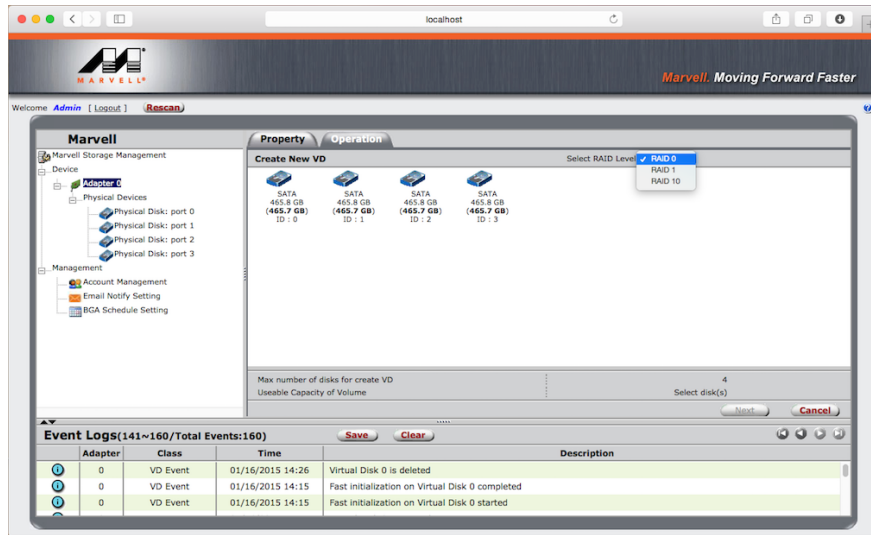
C. JBOD：各別使用置入的硬碟存取空間。

D. RAID-0：僅加速資料存取速度，對於資料備份不作任何保障。

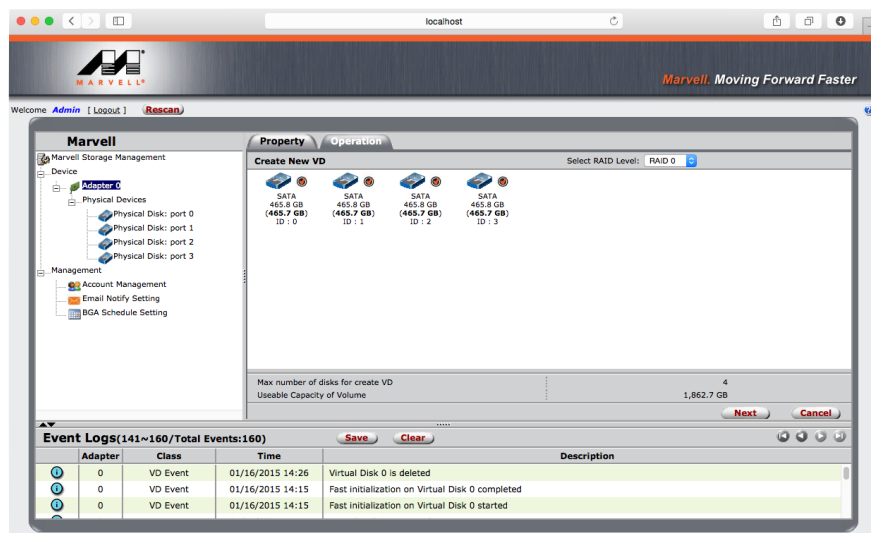
### 1. 點選"Device"→"Adapter"→"Operation"→"Create RAID"。



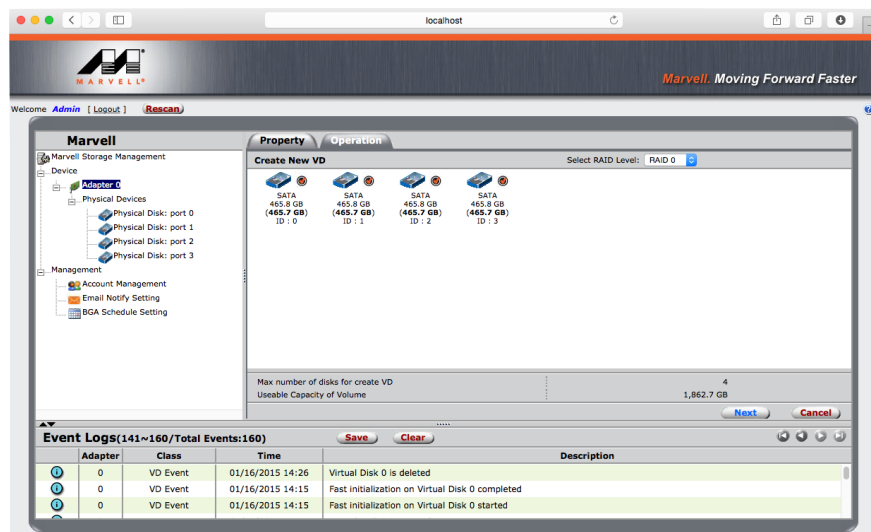
## 2. 選擇RAID層級。



## 3. 勾選欲使用的硬碟數量。

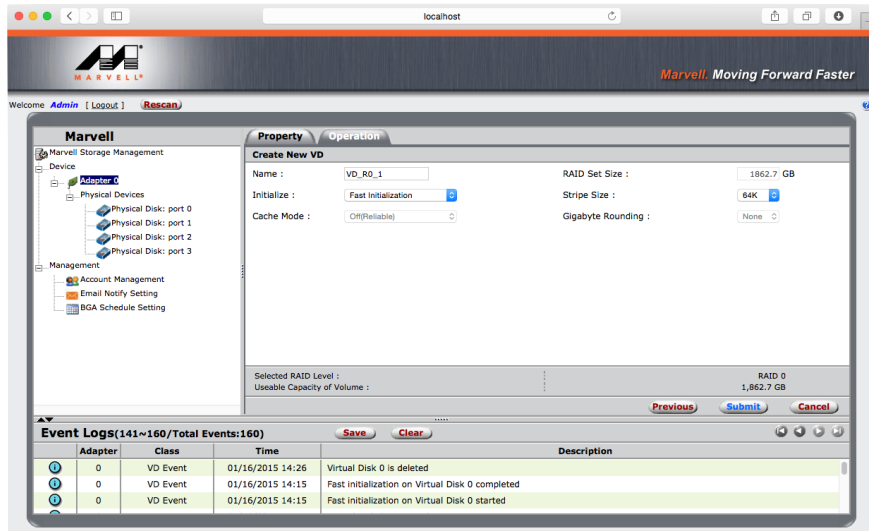


## 4. 再次確認RAID層級及硬碟數量，確認無誤後點選"Next"選項。

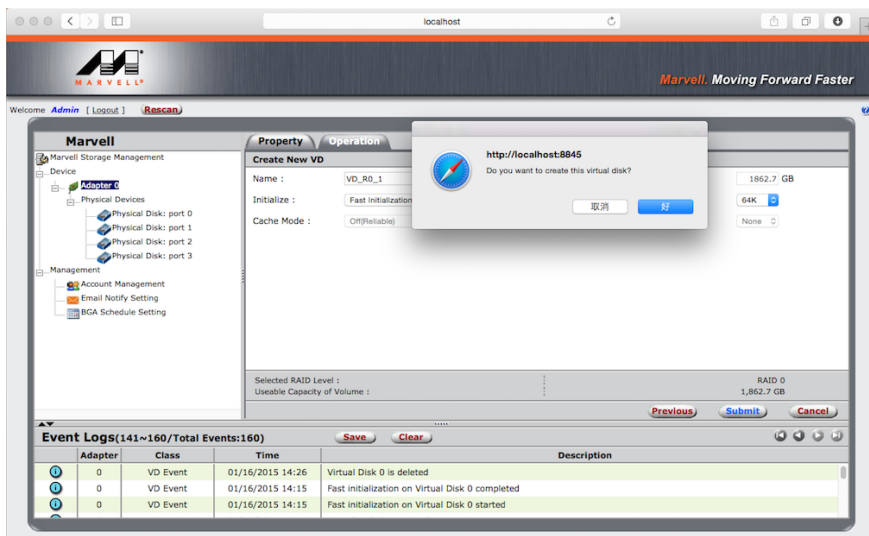




5. 確認RAID層級及相關資訊後，點選"Submit"選項。



6. 跳出確認建立RAID視窗，按下確認鍵。



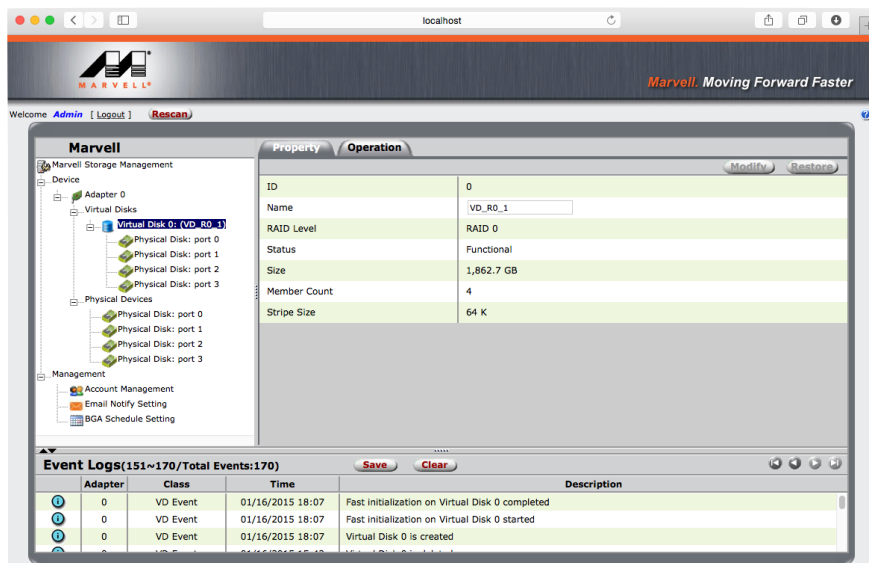
7. RAID製作完畢。

磁碟陣列：命名方式從Adapter 0、Adapter 1...Adapter 5，ST4-TB最多串聯六組。

RAID：原始設定名稱皆為"VD\_R0\_1"。

可透過右上角的Modify選項作修改或Restore選項作回復。

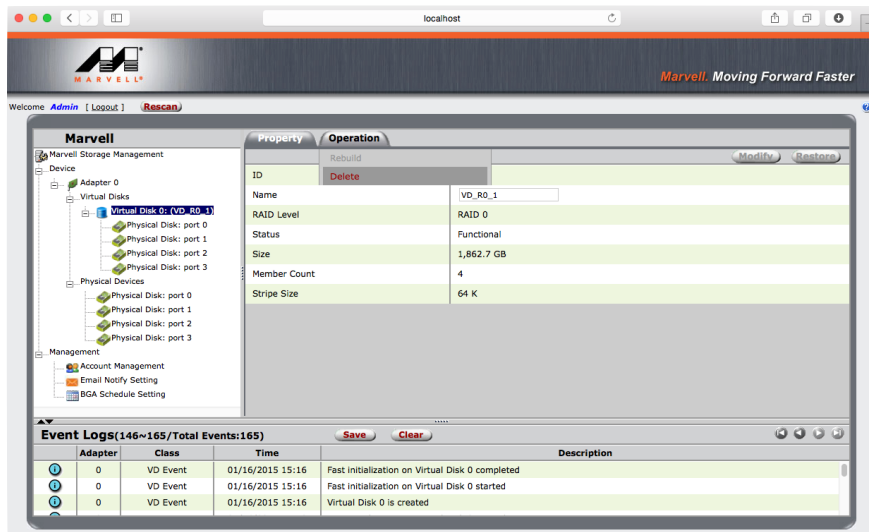
硬碟ID：每組磁碟皆以0、1、2、3顯示。



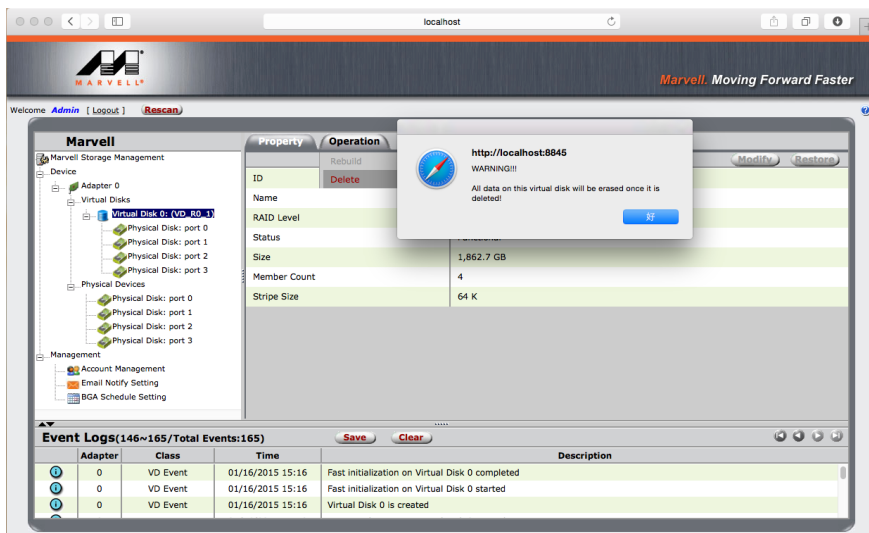
## 四、RAID刪除：

A.刪除任何RAID模式，請先行備份硬碟內的所有資料，RAID一旦刪除亦即代表資料刪除。

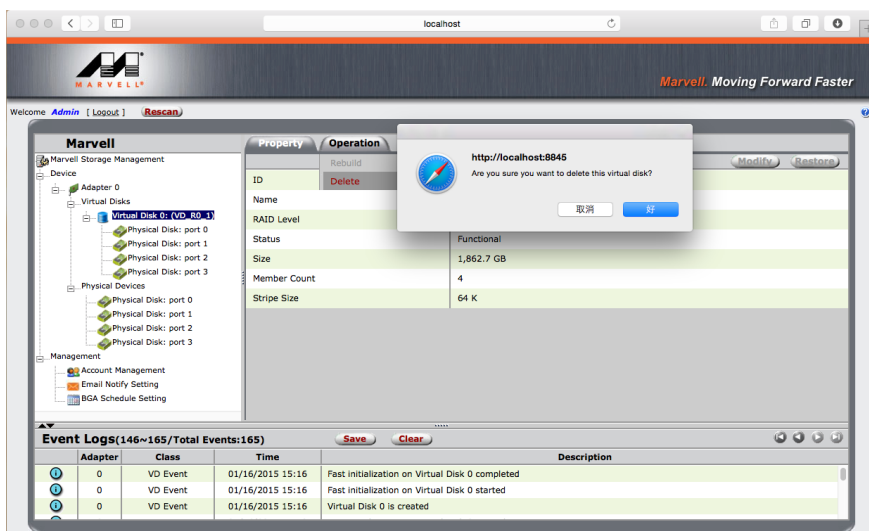
1. 點選欲刪除的RAID組中的Virtual Disk。  
點選Operation，出現下拉式選單中的Delete選項。



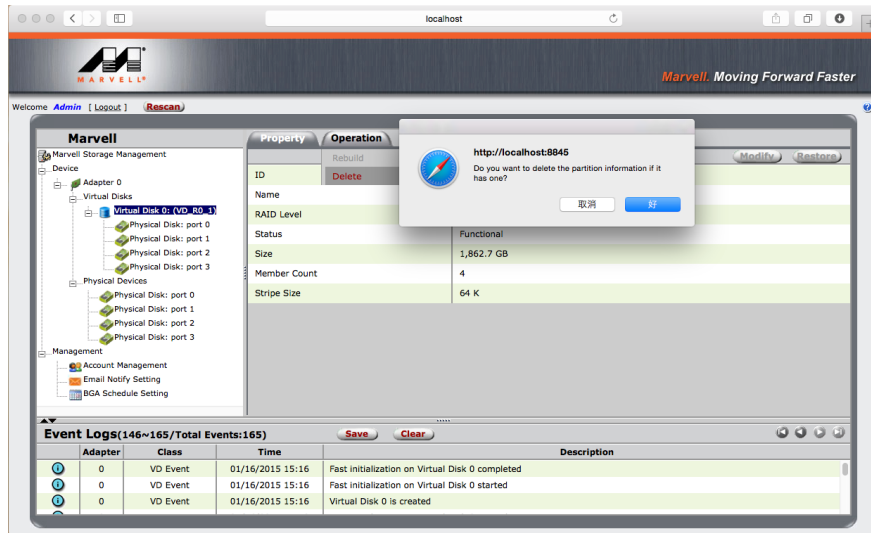
2. 出現確認刪除提醒視窗。



3. 出現再次確認刪除提醒視窗。



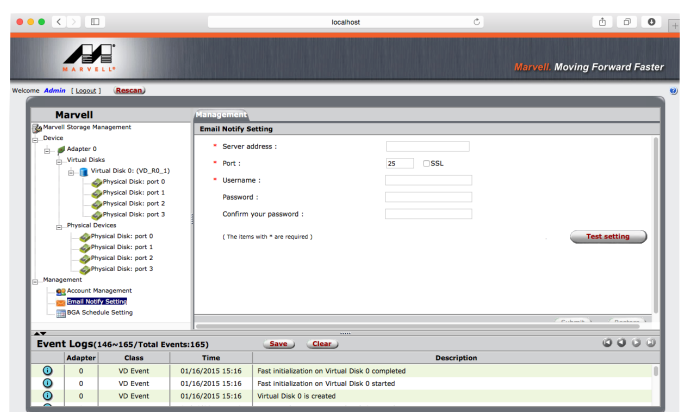
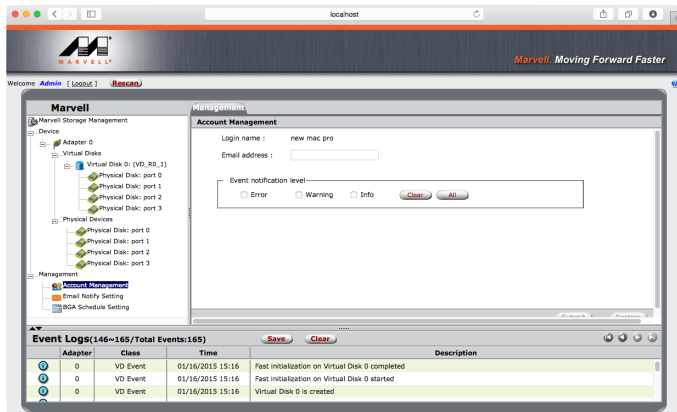
#### 4. 最終刪除RAID模組視窗。



#### 5. RAID模式刪除後，即回復原始連接的硬碟數量。

#### 五、事件通知管理視窗說明：

1. 左側Management選項中的Account Management及Email Notify Setting，可以將ST4-TB執行時產生的事件記錄(如錯誤、異常或資訊)，以Mail方式寄出一覽表。



#### 6. 硬碟狀態指示燈號說明

狀態	電源 LED燈	硬碟 LED燈
電源開啟 / 無硬碟	藍燈恆亮	N / A
電源開啟 / 硬碟閒置	藍燈恆亮	藍燈恆亮
電源開啟 / 硬碟讀取	藍燈恆亮	藍燈閃爍
電源開啟 / 硬碟故障	藍燈恆亮	N / A

#### 7. 常見問題

1. ST4-TB在未連接Thunderbolt cable時，風扇與電源指示燈皆為停止及休眠狀態，直至連接Thunderbolt cable至電腦才會啟動風扇及電源指示燈。
2. 電腦進入睡眠模式時，ST4-TB的風扇與電源指示燈皆為停止及休眠狀態，直至喚醒時才會啟動風扇及電源指示燈。
3. 若硬碟已在其他磁碟陣列產品存取資料或設定RAID MODE過，建議還原成JBOD模式後再應用於ST4-TB，以避免產生無法讀取硬碟問題。
4. 監控軟體若長駐開啟而未操作，建議在操作時重新搜尋或重新開關監控軟體，以獲得最新資訊。
5. 若使用者電腦已有舊版Marvell的監控軟體，建議刪除再安裝光碟內的監控軟體，以免產生軟體排斥問題。



[www.stardom.com.tw](http://www.stardom.com.tw)

