概觀

磁碟管理是一個簡單但功能強大的工具來讓你管理及分割NAS中的磁碟。

只有**admin**用戶可以存取這個應用程式。

- 自動模式：自動格式化並掛載您的磁碟裝置（建議）
- 高級模式：手動選擇單顆磁碟或多顆磁碟來格式化及掛載
- 專家模式：完整的磁碟管理工具

- 有些服務與磁碟有關，你可能需要在變更磁碟設定後重新登入。
- 在一般情況下，使用者不應該手動設定磁碟。**安裝嚮導**將會自動地幫你建立分割□RAIDs以及掛載裝置，使用者只需要將磁碟插上即可。
- 所有的磁碟設置可能會需要一段很長的時間，請每隔一段時間更新您的頁面。在等待磁碟設置生效之前，請不要更動你的磁碟。

安裝磁碟

自動模式（建議）

若您對磁碟格式與磁碟陣列的操作完全不熟悉，自動模式可以幫助您完成磁碟設定。

自動模式將會幫您自動地完成下列工作：

- 停止所有活動中的磁碟。
- 如果有兩個以上的磁碟, 將會自動建立磁碟陣列.(RAID-1)
- 建立分割及格式化磁碟分割.(XFS)
- 自動掛載分割。

磁碟陣列的建立，是當有兩個或兩個以上的磁碟，安裝在 SATA 或 eSATA 連接埠時才被允許建立。

高級模式

若您對磁碟格式與磁碟陣列的操作略為熟悉，您可以選擇高級模式來幫助您完成磁碟設定。

高級模式您將可以選擇以下的項目：

- 內接磁碟

1. 檔案系統 (xfs/ext4)
2. 磁碟陣列模式 (linear/Raid 0/Raid 1)

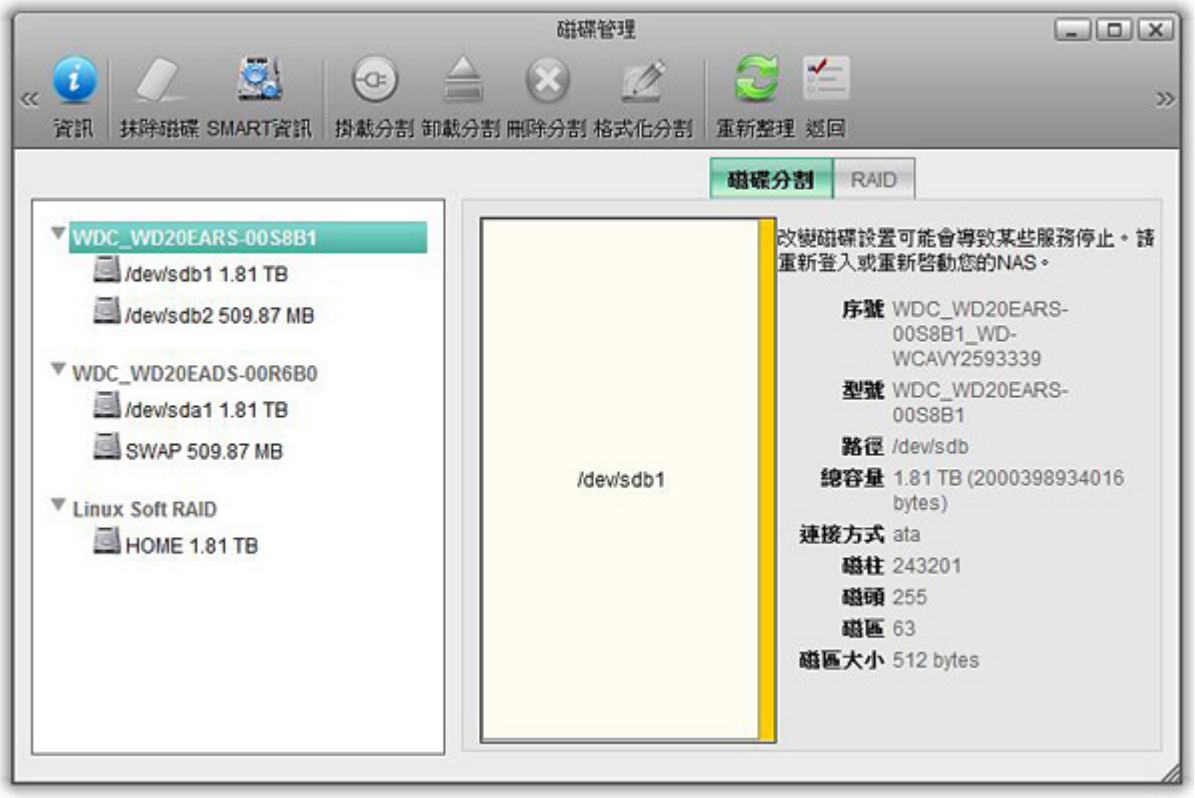
- 外接磁碟

1. 檔案系統 (xfs/ext4/ntfs/fat32/hfs+)

磁碟陣列的建立，是當有兩個或兩個以上的磁碟，安裝在 SATA 或 eSATA 連接埠時才被允許建立。

專家模式

若您熟悉磁碟格式與磁碟陣列的操作，您可以選擇專家模式來幫助您完成磁碟設定。



安專家模式提供下列項目：

- 磁碟資訊。
- 抹除磁碟。
- 更詳細的SMART資訊。
- 掛載分割。
- 卸載分割。
- 刪除分割。
- 格式化分割。
- 建立磁碟陣列(當有兩個或兩個以上的磁碟可用時)。

按鈕	功能	說明
	磁碟資訊	查看所選磁碟或分割區的詳細資料。
	抹除磁碟	清除磁碟格式。
	SMART資訊	查看磁碟內的SMART檔案資訊。（並非所有磁碟都有支援！）
	掛載分割	選擇分割區並將它安裝在系統上。
	卸載分割	卸除安裝在系統上的磁碟分割區。
	刪除分割	刪除磁碟分割區。
	格式化分割	格式化磁碟分割區。

按鈕	功能	說明
	重新整理	重新讀取視窗內容。
	返回	回到磁碟建立模式選單頁面。

磁碟資訊

從裝置列表中選擇一個磁碟裝置，則該磁碟的基本資訊及分割圖將會顯示在右側的磁碟資訊區域中。

下表說明磁碟資訊頁面中的欄位及按鈕：

欄位	說明
序號	磁碟的序號。
型號	磁碟的型號。
路徑	該磁碟在系統中的完整路徑。
總容量	磁碟的總容量。
連接方式	磁碟連接的方式。
磁柱	磁碟的磁柱數量。
磁頭	磁盤的磁頭數量。
磁區	單一磁軌的磁區數量。
磁區大小	單一磁區的容量大小。
抹除	當磁碟沒有被使用時，抹除按鈕將會出現。

抹除磁碟

要抹除一個磁碟，你可以：

1. 在裝置列表中選擇一個磁碟。
2. 按一下工具列上的**抹除磁碟**按鈕或磁碟資訊區域的**抹除**按鈕。

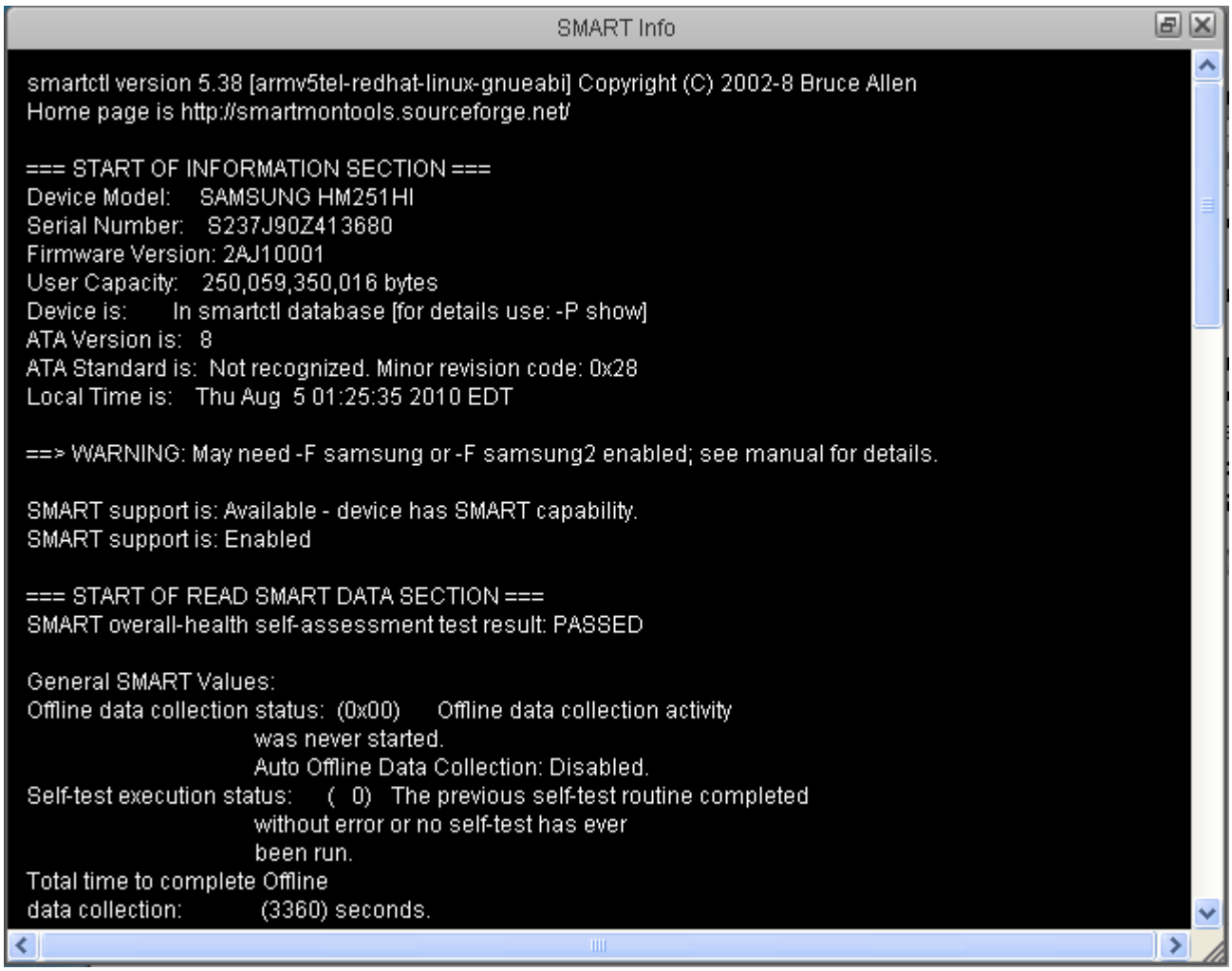
若磁碟正在使用中，你將無法抹除它。

抹除磁碟的意思是清除所有存在的分割及資料。分割及資料都將會被刪除。

SMART資訊

S.M.A.R.T. (Self-Monitoring, Analysis, and Reporting Technology; 通常寫成 SMART) 是一個電腦硬碟的監視系統，用來偵測及通報各種可靠度的指示。

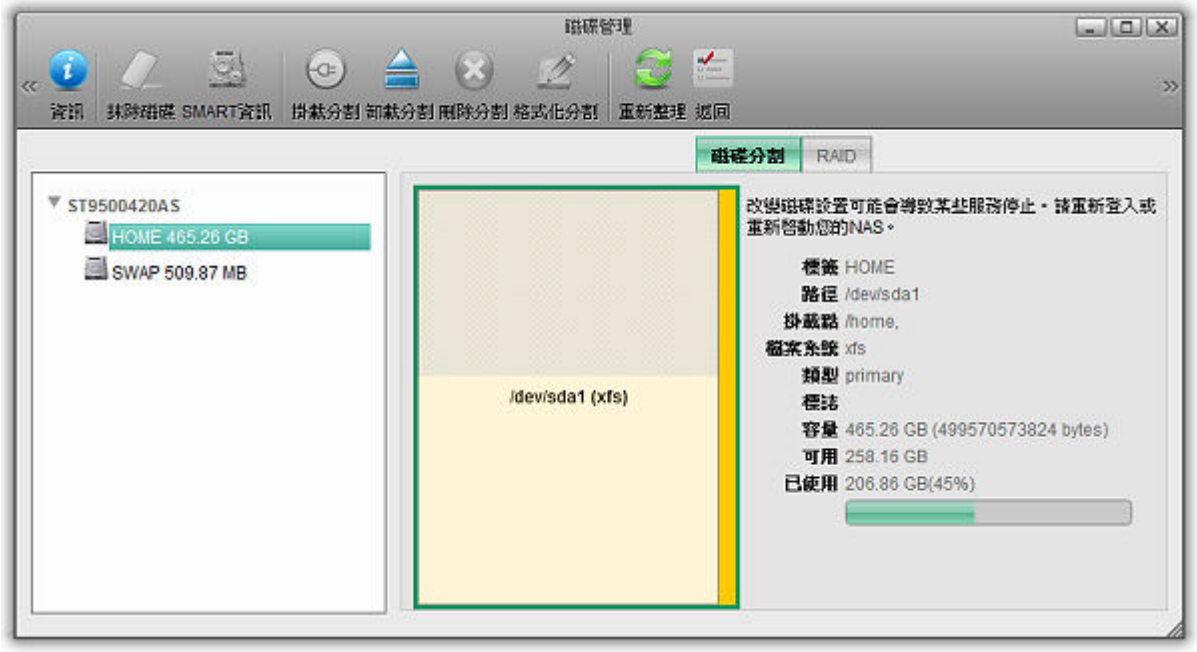
若磁碟支援SMART功能，則**SMART資訊**按鈕將會顯示。選擇一個磁碟然後按一下該按鈕，磁碟的SMART資訊將會顯示在跳出的新視窗中。



顯示的資訊將會因不同的磁碟型號及製造商而有所差異。

磁碟分割資訊

在裝置列表或分割圖中選擇一個分割，則該分割的基本資訊將會顯示在右側的磁碟資訊區域中。

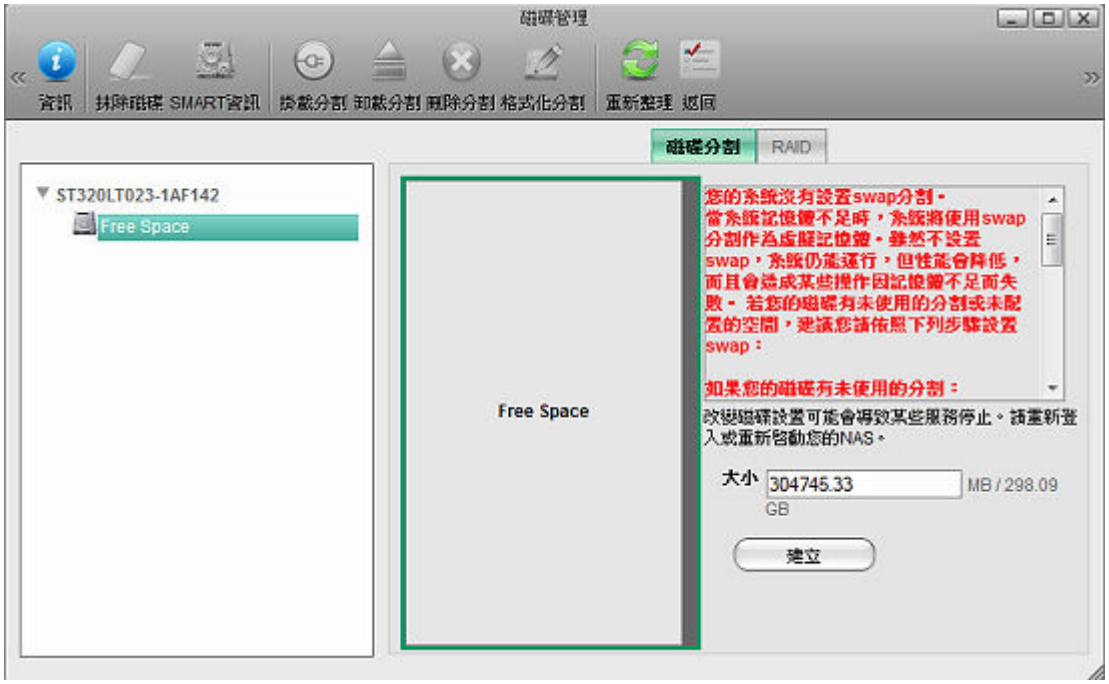


下表說明磁碟分割資訊頁面中的欄位及按鈕。

欄位	**說明**
標籤	該分區的標籤。
路徑	該分區在系統中的完整路徑。
掛載點	磁區所掛載的路徑。
檔案系統	磁區的檔案系統。
類型	磁區的類型
標誌	磁區的旗標。
容量	磁區的總容量。
可用	磁區可使用的總容量。
已使用	磁區已使用的容量。
刪除	當磁碟非使用中，刪除按鈕將會出現。

建立分割

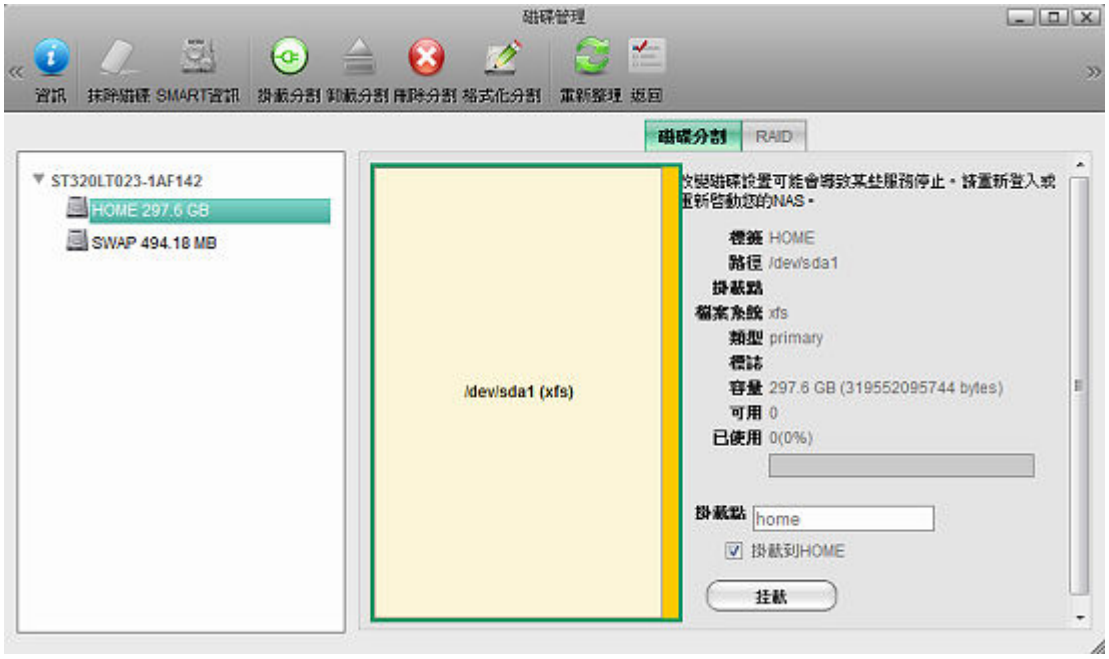
當磁碟是空白的或是還有未使用的空間，你可以在磁碟上建立新的分割。



1. 從裝置列表或是分割圖的空白區域中選擇一個分割。
2. 設置分割區的大小。
3. 按一下**建立**按鈕

掛載分割

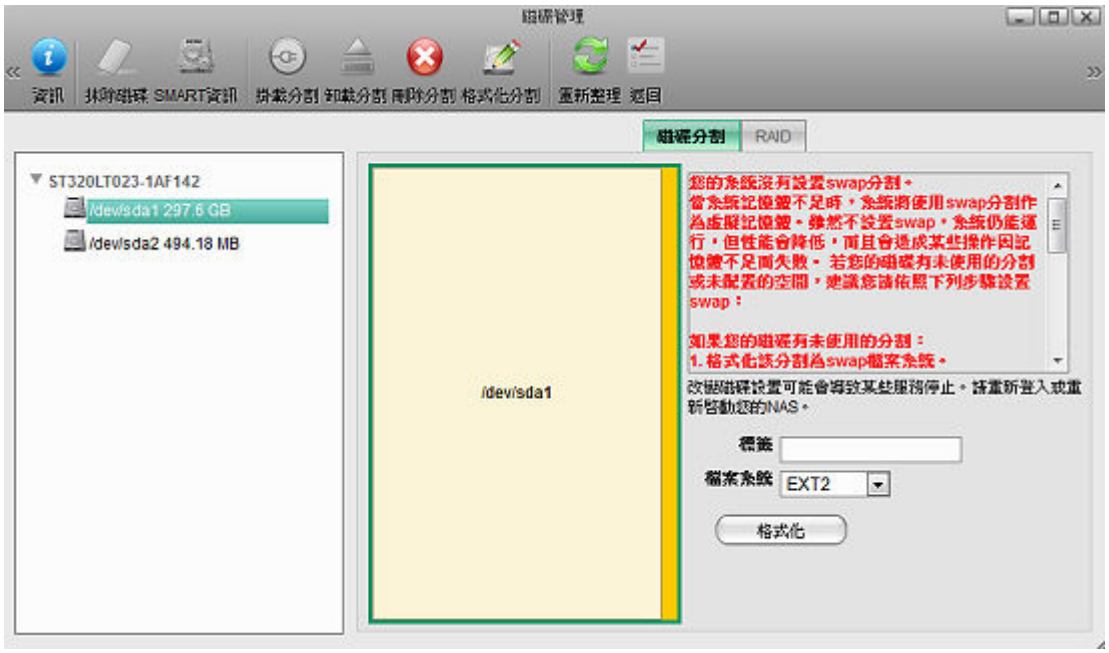
在系統存取分割之前，分割還沒有辦法被讀寫。因此分割應該先掛載到系統上。



1. 從裝置列表或分割圖中選擇一個分割區。
2. 按一下工具列上的**掛載分割**按鈕。
3. 輸入掛載點(若你想掛載分割到home路徑下，可以勾選**掛載到HOME**核取框)。
4. 按一下**掛載**按鈕。

格式化分割

新建立的分割在被格式化成特定的檔案系統之前無法被使用。



要格式化一個分割，你可以：

1. 從裝置列表或分割圖中選擇一個分割。
2. 按一下工具列上的**格式化分割**按鈕。
3. 輸入標籤以及選擇一個檔案系統。
4. 按一下**格式化**按鈕，則選擇的分割將會被格式化。

你需要手動重新整理頁面來確認格式化的操作是否已經完成。

刪除分割

要刪除一個未使用的分割，按照下列步驟：

1. 從裝置列表或分割圖中選擇一個你想刪除的分割。
2. 按一下工具列上的**刪除分割**按鈕或磁碟資訊區域的**刪除**按鈕。

要刪除一個extended分割，你應該從裝置列表中選擇分割而非從分割圖中選擇。

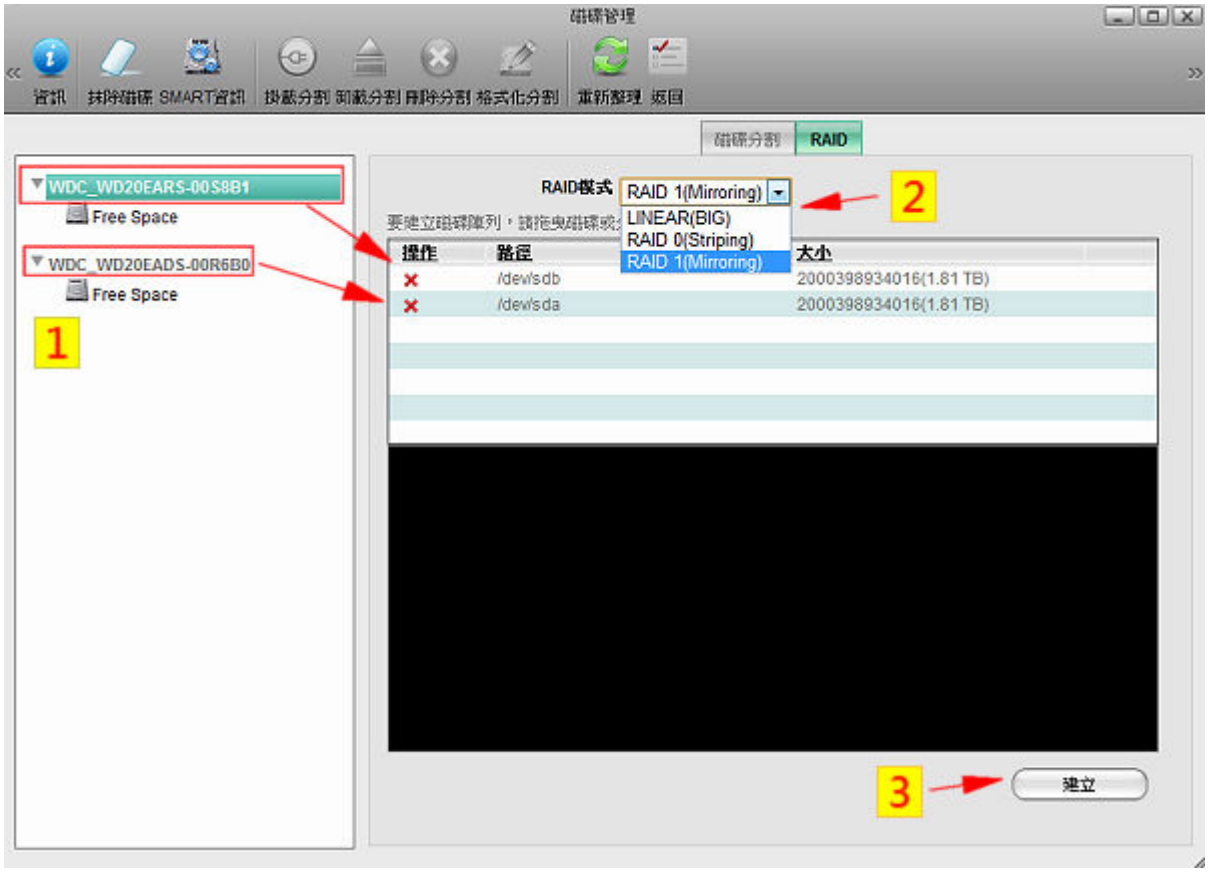
卸載分割

要卸載一個分割：

1. 從裝置列表或分區圖中選擇一個分割。
2. 按一下工具列上的**卸載分割**按鈕。

設置磁碟陣列

如果您要手動建立或更換磁碟陣列模式，請按照下列步驟進行：



1. 卸載分割 **RAID** 標籤(更換磁碟陣列模式時才需要此步驟)。
2. 從裝置列表中拖曳分割或裝置到RAID表中。若要從RAID表中移除項目，按一下項目前面的刪除按鈕，或是按一下**清除**按鈕來清除所有項目。
3. 從RAID模式下拉選單中選擇一個RAID模式。
4. 按一下**建立**按鈕來建立RAID。

下表說明磁碟管理所支援的RAID模式。

模式	**說明**
BIG	連結所有分割成為一個單一大容量的虛擬磁碟。
RAID 0	分量模式；以容量小的硬碟為基準，將硬碟容量相加，儲存檔案時會將檔案分割存放在兩顆硬碟中。
RAID 1（建議）	鏡射模式；以容量小的硬碟為顯示磁碟，另一顆硬碟當作備份硬碟不顯示。安全性佳！

刪除RAID陣列

要刪除一個RAID陣列，按照下列步驟：

1. 從裝置列表中選擇一個RAID裝置。
2. 按一下RAID標籤。

3. 按一下**刪除**按鈕。

USB 磁碟(外部磁碟)

USB 磁碟(外部磁碟)：是透過USB埠所連接的儲存裝置。
支援常見的檔案系統格式，但是，其中有一定的局限性存在，請參考下列表格說明。

使用私有雲格式化USB磁碟

檔案系統	連接到網路磁碟	連接到電腦
FAT32	讀 & 寫	讀 & 寫
NTFS	讀 & 寫	無法顯示USB磁碟
HFS	讀 & 寫	需要修復磁碟才能正常寫入
EXT2	讀 & 寫	N/A
EXT3	讀 & 寫	N/A
EXT4	讀 & 寫	N/A
XFS	讀 & 寫	N/A

使用電腦格式化USB磁碟

檔案系統	連接到網路磁碟	連接到電腦
FAT32	讀 & 寫	讀 & 寫
NTFS	讀 & 寫	連接電腦在移除時請使用安全移除，要不然NAS會看不到連接PC時所複製的檔案，插回PC後檔案也會遺失。
HFS	讀 & 寫	讀 & 寫

From:
http://wiki.myakitio.com/ - **MyAkitio Wiki**

Permanent link:
http://wiki.myakitio.com/zh-tw:applications_disk_manager

Last update: **2013/03/12 03:13**