

如何初始化外接盒中的硬碟

如何初始化您的外接硬碟，可以透過您所購買的外接硬碟盒，其中任何一個傳輸介面 (Thunderbolt / eSATA / USB / FireWire) 來進行初始化動作，跟您在本機磁碟初始化的動作一樣；如果您有特定的格式化工具，請先確認是否有支援您所購買的外接盒所使用的傳輸介面。
如果是有磁碟陣列功能的外接盒，請先設定好您所需的磁碟陣列模式，再進行格式化的動作。

警告：

移除分割區和格式化的動作，會清除您的硬碟中的資料！避免重要檔案的遺失，請在進行此項動作時，先將重要檔案備份在您其它的儲存裝置中。

macOS

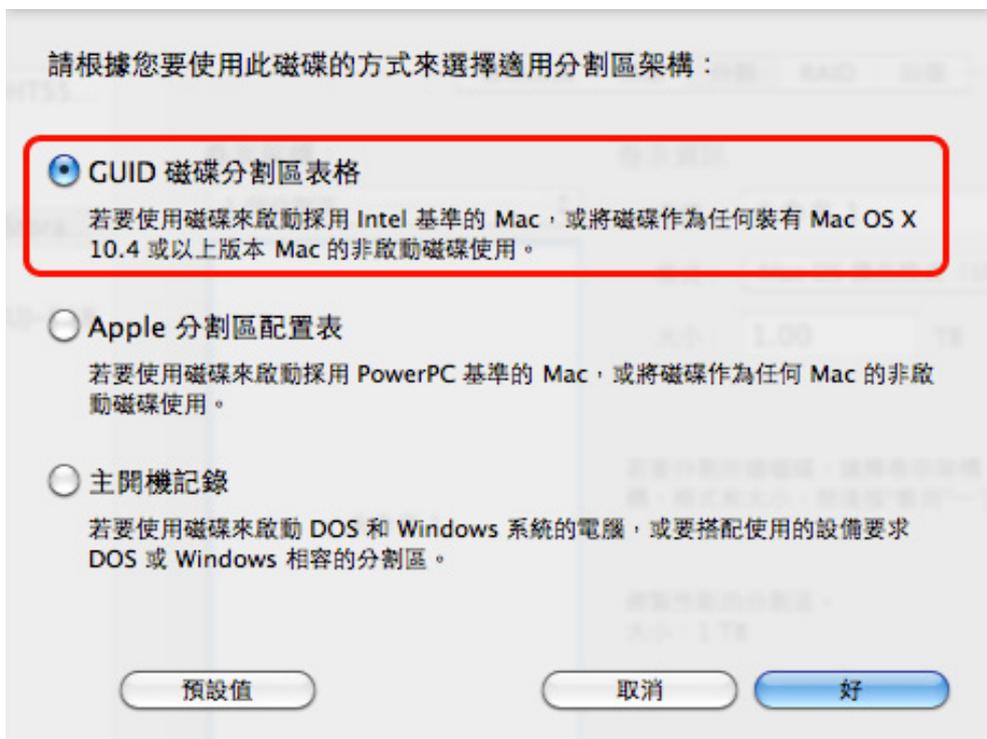
1. 使用 Mac OS X 中的「磁碟工具程式」來進行磁碟初始化的動作，您可以從「應用程式/工具」資料夾中開啟，或是連接電腦後出現的提示視窗中開啟。



2. 「磁碟工具程式」1~3 項中，先點選您要初始化的磁碟，再選擇「分割」項目及所需分隔的磁區數目，範例中只選擇 1 個分割區。



3. 「磁碟工具程式」4~5 項，「選項」設定中選擇何種架構的分割區，完成後按下套用，完成後會在桌面顯示磁碟圖示。



磁碟工具沒有看到外接硬碟怎麼辦？

如果您在 macOS 磁碟工具中看不到硬碟或是無法清除成 macOS 格式，請進入命令模式視窗中，依照下圖範例確認是否抓取到硬碟並進行清除動作。（清除前請先備份您的資料）

```
mbp-2017 — -bash — 87x41
Last login: Wed Oct 11 14:21:26 on ttys000
[MBP-2017s-MacBook-Pro:~ mbp-2017$ diskutil list
/dev/disk0 (internal):
#:#:      TYPE NAME              SIZE      IDENTIFIER
0:      GUID_partition_scheme      1.0 TB    disk0
1:      EFI EFI                314.6 MB  disk0s1
2:      Apple_CoreStorage Macintosh HD      500.4 GB  disk0s2
3:      Apple_Boot Recovery HD      650.0 MB  disk0s3
4:      Apple_APFS Container disk2      499.2 GB  disk0s4

/dev/disk1 (internal, virtual):
#:#:      TYPE NAME              SIZE      IDENTIFIER
0:      Apple_HFS Macintosh HD      +500.0 GB  disk1
        Logical Volume on disk0s2
        A5A8B58E-81BC-4A5F-861D-29772BE9354E
        Unencrypted

/dev/disk2 (synthesized):
#:#:      TYPE NAME              SIZE      IDENTIFIER
0:      APFS Container Scheme -      +499.2 GB  disk2
        Physical Store disk0s4
1:      APFS Volume macOS High Sierra      17.9 GB  disk2s1
2:      APFS Volume Preboot            20.2 MB  disk2s2
3:      APFS Volume Recovery            519.9 MB  disk2s3
4:      APFS Volume VM                  2.1 GB   disk2s4

/dev/disk3 (external):
#:#:      TYPE NAME              SIZE      IDENTIFIER
0:      GUID_partition_scheme      375.1 GB  disk3
1:      Microsoft Basic Data          134.2 MB  disk3s1
2:      Apple_HFS                      374.9 GB  disk3s2

[MBP-2017s-MacBook-Pro:~ mbp-2017$ diskutil eraseDisk APFS P4800X /dev/disk3
Started erase on disk3
Unmounting disk
Creating the partition map
Waiting for partitions to activate
Formatting disk3s2 as APFS with name P4800X
Mounting disk
Finished erase on disk3
[MBP-2017s-MacBook-Pro:~ mbp-2017$ █
```

1. 確認外接硬碟位置：`diskutil list`
2. 上圖確認外接硬碟為 `/dev/disk3`
3. 格式化外接硬碟：`diskutil eraseDisk APFS P4800X /dev/disk3`

`diskutil eraseDisk` → 清除指令

`APFS` → 我要格式化成 macOS High Sierra 的格式

`P4800X` → 完成後的磁碟名稱

`/dev/disk3` → 要格式化的外接硬碟路徑



常見問題

在 Mac OS X 中我無法格式化我的外接硬碟？

一些使用者可能會碰到在 Mac OS X 中，格式化外接硬碟會出現失敗的狀況，其中最主要的原因，是因為外接硬碟原本是 Windows OS 的磁碟格式，以至於 Mac 系統無法直接格式化，此時您可以先選擇「分割」磁碟的方式，在「選項」中選擇 Apple 的磁碟系統後進行初始化動作，完成後就可以改善您所碰到的問題。

如何分割以格式化過的硬碟？

你可以透過專用的磁碟工具來進行，但是如果您是使用 Windows 系統內附的磁碟工具，進行分割動作時將會造成您的資料遺失。

我不小心清除了磁碟分割區，但是還未格式化我的硬碟，可以將資料救回來嗎？

一般來說，當您刪除分區，磁區遺失後將看不到磁碟內的資料。不過，如果你沒有做任何其它動作，如格式化，還是有可能救回部分或全部的資料。您可以使用救援軟體來還原之前的分割區設定，我們建議您可以試試 [TestDisk](#) 所提供的救援磁區功能。

我應該為我的外接式硬碟選擇哪一種格式？

這將取決於您要如何使用您的外接式硬碟，我們提供一些建議如下，給您參考：

- **NTFS**：可以在 Windows XP, Windows Vista, Windows 7 上可讀寫，Mac OS 僅提供讀取。
- **HFS+**：Mac OS 格式，僅能在 Mac OS 上使用。
- **FAT32**：支援 Windows, Mac and Linux。(單一檔案限制 4GB 以下，磁碟分割區限制 2.2TB 以下) ※ 以上都在不考慮安裝其它第三方軟體下的狀況。



Windows OS

大於 2TB 容量的初始化步驟

首先為什麼需要特別說明大於 2TB 的初始化步驟？這是緣至於 Windows Vista 之前的舊系統 (如 WIN 98SE / WIN XP) · 本身並未支援大於 2TB 的磁碟定址格式 · 所以在此特別說明 · 當您是使用大於 2TB 的硬碟時 · 有可能在 WIN 98SE / WIN XP 下無法使用 · 或是只能抓取到 2TB 的硬碟容量 · 當你依照說明進行初始化後 · 您將可以在 Windows Vista 之後的版本中使用完整的磁碟容量。

1. 首先先將已初始化的磁碟分區刪除, 如果是未初始化的磁碟請直接看第 6 個步驟。
2. 在桌面的左下角「開始 > 搜尋程式及檔案」中輸入 cmd 進入系統管理員的命令提示視窗 · 在視窗中輸入 diskpart 指令後按下 Enter 鍵 · 開始進行磁碟初始化動作 (Win 8 可直接按下「視窗」+「X」· 選擇系統管理員的命令提示視窗)。
<http://support.microsoft.com/kb/300415>
3. 輸入 list disk 查看磁碟號碼。
4. 選擇要初始化的磁碟；範例是選擇磁碟 2 · 所以輸入 select disk 2 指令後按下 Enter 鍵。
5. 清除磁碟 (請特別注意所選的磁碟是您所需要初始化的磁碟)；輸入 clean 指令後按下 Enter 鍵 · 即可完成清除動作 · 完成後輸入 exit 指令離開。



```
CA: 系統管理員: C:\Windows\system32\cmd.exe - diskpart
Microsoft Windows [版本 6.1.7600]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\cocomi>diskpart

Microsoft DiskPart 版本 6.1.7600
Copyright (C) 1999-2008 Microsoft Corporation.
在電腦: COCOMI-PC

DISKPART> list disk

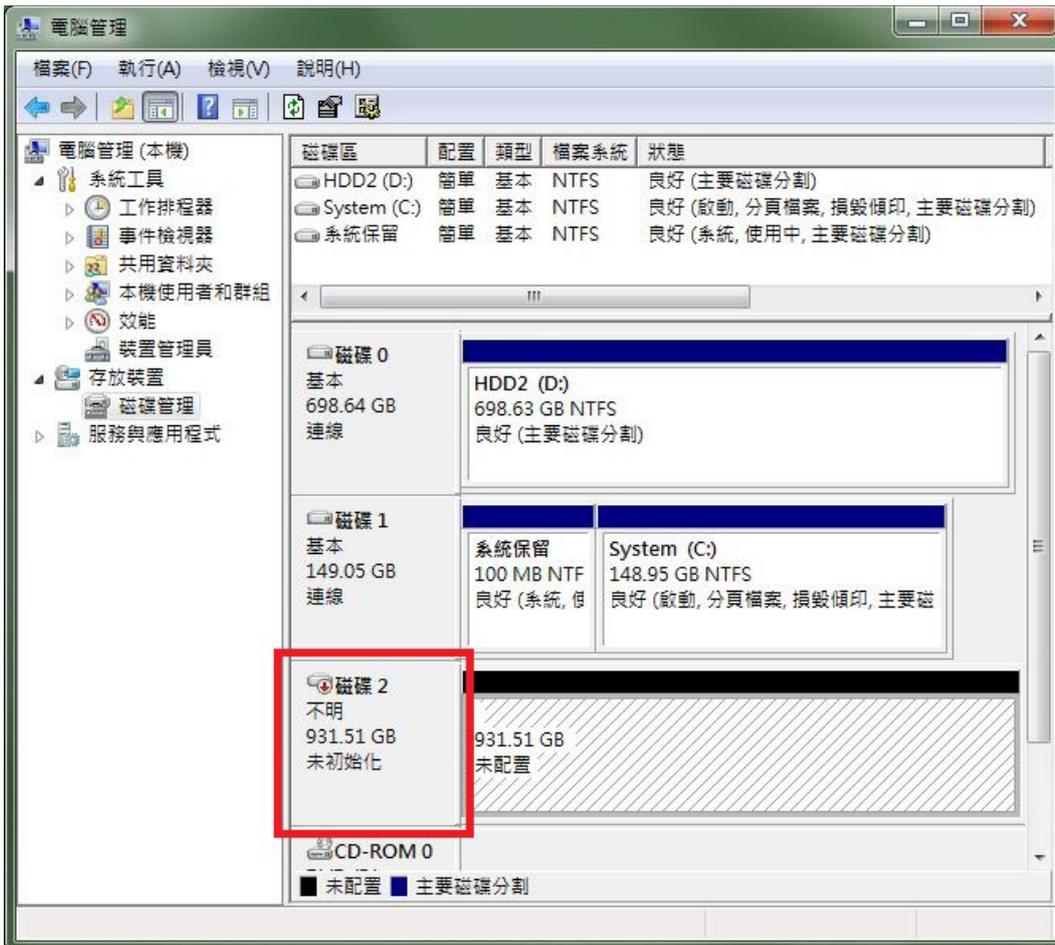
磁碟 ### 狀態 大小 可用 Dyn Gpt
-----
磁碟 0 連線 698 GB 0 B
磁碟 1 連線 149 GB 1024 KB
磁碟 2 連線 931 GB 127 MB *
```

```
DISKPART> select disk 2
磁碟 2 是所選擇的磁碟。

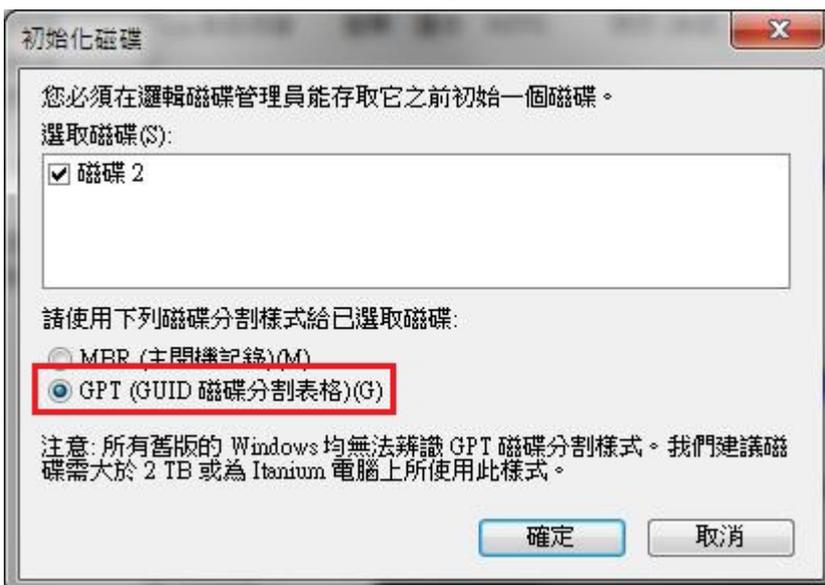
DISKPART> clean
DiskPart 成功地清理了磁碟。

DISKPART> exit_
```

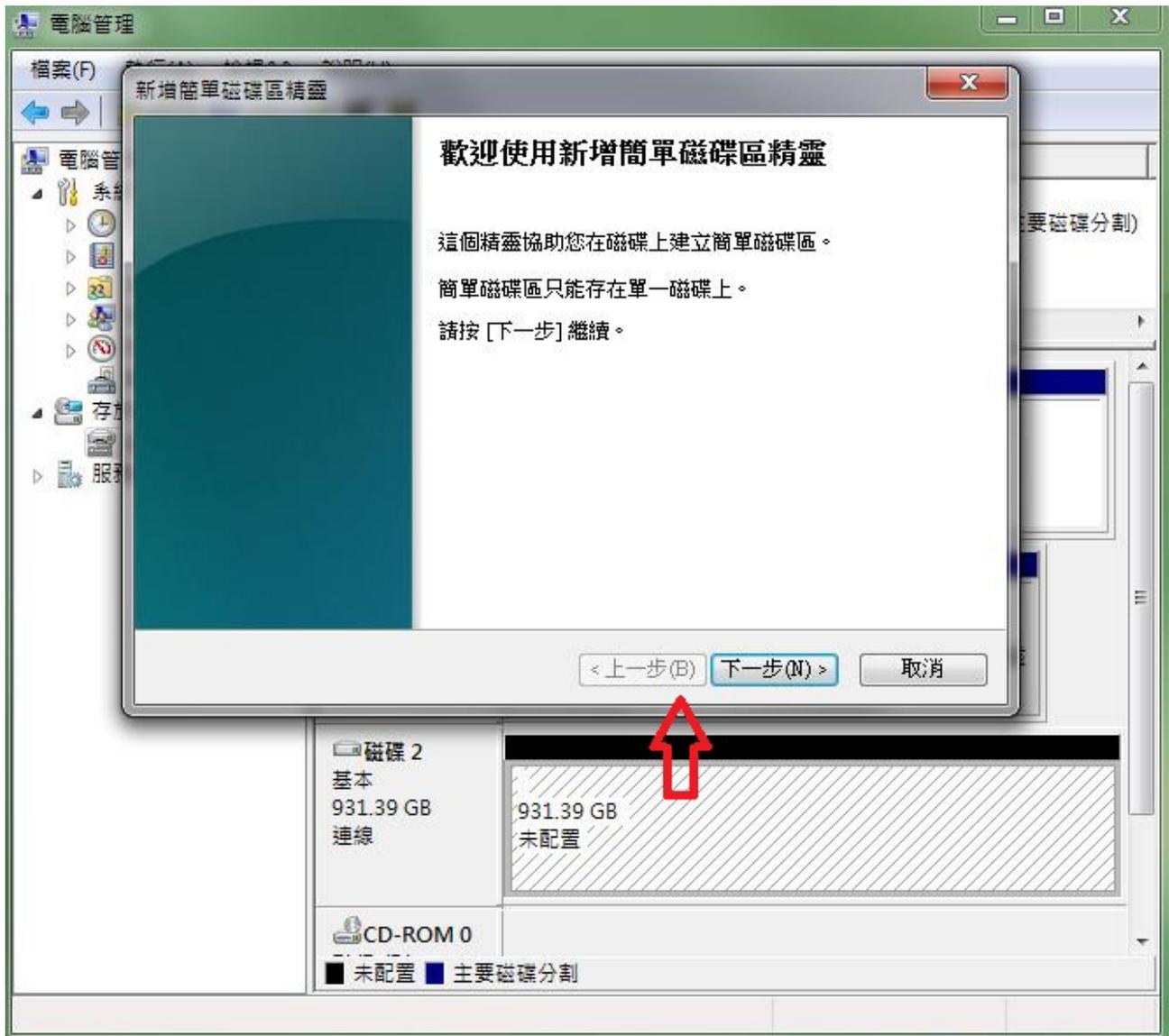
6. 在「我的電腦」圖示上點擊滑鼠右鍵，出現選單後點選「管理」項目進行格式化動作，或是在「控制台 (切換到傳統檢視) > 系統管理工具」選擇「電腦管理」。



7. 點選外接磁碟；範例中為磁碟 2，點選磁碟 2 後按下滑鼠右鍵，選擇「初始化磁碟」後選擇 GPT 格式後按下「確定」鍵。



8. 滑鼠點選「未配置磁區」後按滑鼠右鍵，選擇「新增簡單磁區」，依照「新增磁碟分割精靈」步驟，選擇您需要的磁區大小、磁碟格式只能選擇 NTFS 格式。



9. 完成後在「我的電腦」中就會出現您剛剛初始化過的磁碟圖示。(GPT 格式不支援 WIN 98SE / WIN XP)

免責聲明：

這篇文章中的內容如有變更，恕不另行通知。OWC 不作任何說明或保證（暗示或其他方式）本文件的準確性和完整性，在任何情況下概不負責任何利潤損失或任何其它商業損害。在本文中所有使用中的廠商名稱和產品名稱，或是商標或標誌為其各自持有人所有。