

# 如何初始化外接盒中的硬盘

如何初始化您的外接硬盘，可以透过您所购买的外接硬盘盒，其中任何一个传输接口 (Thunderbolt / eSATA / USB / FireWire) 来进行初始化动作，跟您在本机磁盘初始化的动作一样；如果您有特定的格式化工具，请先确认是否有支持您所购买的外接盒所使用的传输接口。如果有磁盘阵列功能的外接盒，请先设定好您所需的磁盘阵列模式，再进行格式化的动作。

## 警告：

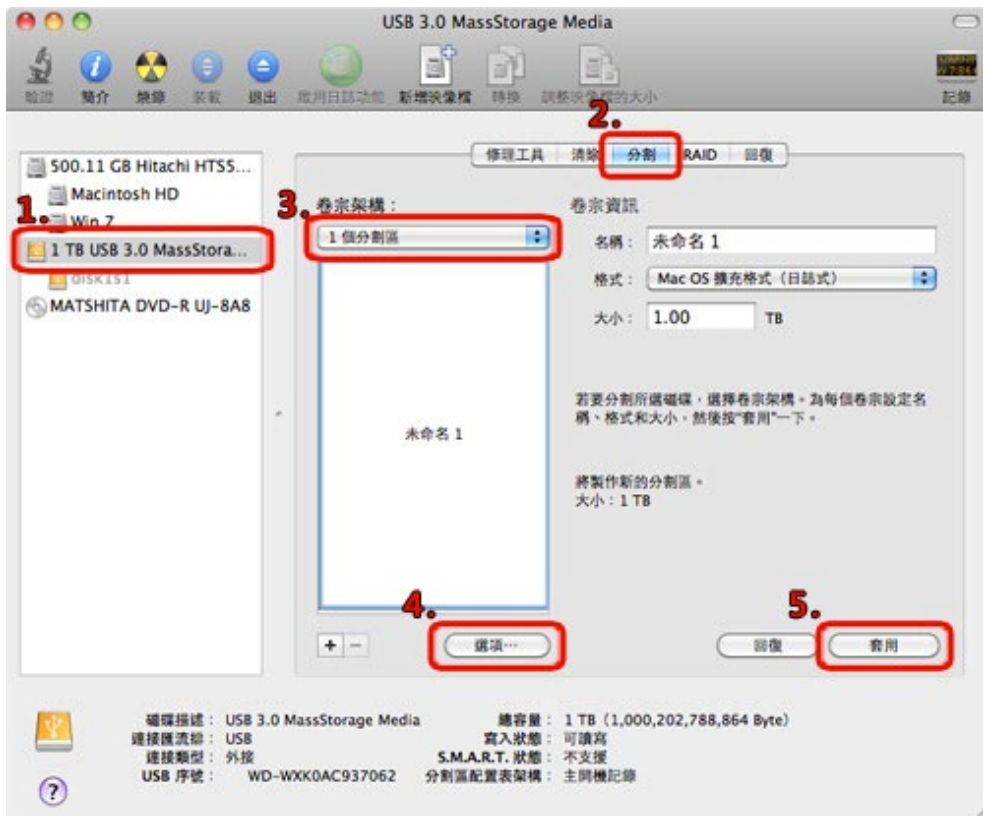
**移除分割区和格式化的动作，会清除您的硬盘中的数据！避免重要档案的遗失，请在进行此项动作时，先将重要文件备份在您其它的储存装置中。**

## macOS

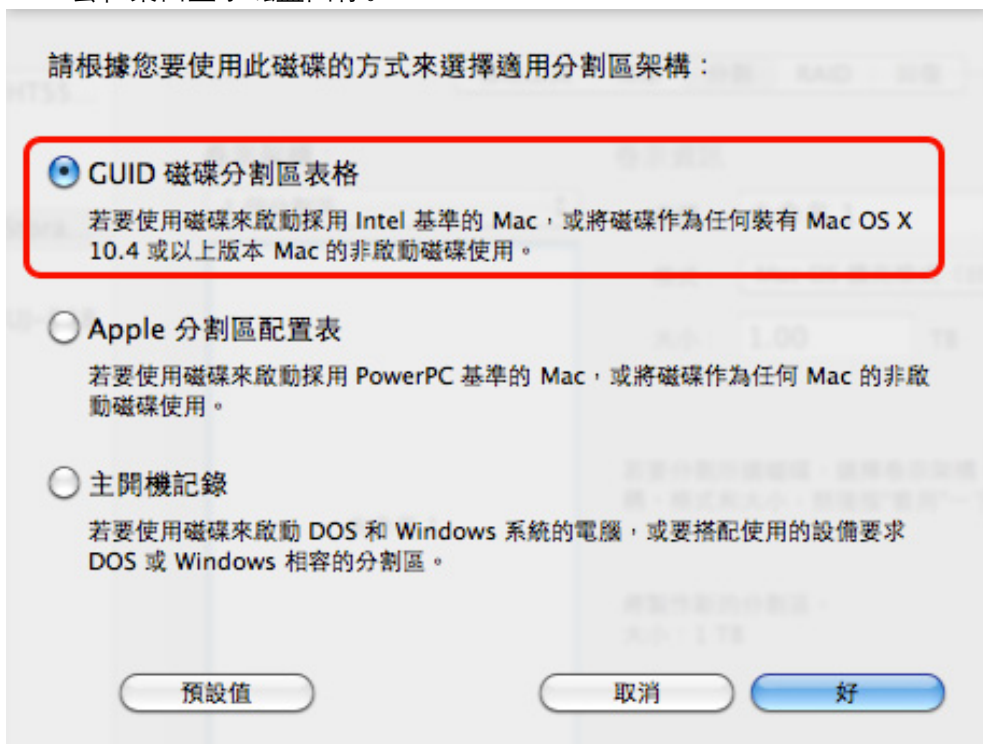
1. 使用 Mac OS X 中的「磁盘工具程序」来进行磁盘初始化的动作，您可以从「应用程序/工具」文件夹中开启，或是连接计算机后出现的提示窗口中开启。



2. 「磁盘工具程序」1~3 项中，先点选您要初始化的磁盘，再选择「分割」项目及所需分隔的扇区数目，范例中只选择 1 个分割区。



3. 「磁盘工具程序」4~5 项, 「选项」设定中选择何种架构的分割区, 完成后按下套用, 完成后会在桌面显示磁盘图标。



# 磁盘工具没有看到外接硬盘怎么办？

如果您在 macOS 磁盘工具中看不到硬盘或是无法清除成 macOS 格式，请进入命令模式窗口中，依照下图范例确认是否抓取到硬盘并进行清除动作。（清除前请先备份您的资料）

```
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. 确认外接硬盘位置 : `diskutil list`
  2. 上图确认外接硬盘为 `/dev/disk3`
  3. 格式化外接硬盘: `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` → 完成后的磁盘名称  
`/dev/disk3` → 要格式化的外接硬盘路径



# 常见问题

## 在 Mac OS X 中我无法格式化我的外接硬盘？

一些使用者可能会碰到在 Mac OS X 中，格式化外接硬盘会出现失败的状况，其中最主要的原因，是因为外接硬盘原本是 Windows OS 的磁盘格式，以至于 Mac 系统无法直接格式化，此时您可以先选择「分割」磁盘的方式，在「选项」中选择 Apple 的磁盘系统后进行初始化动作，完成后就可以改善您所碰到的问题。

## 如何分割以格式化过的硬盘？

你可以透过专用的磁盘工具来进行，但是如果您是使用 Windows 系统内附的磁盘工具，进行分割动作时将会造成您的数据遗失。

## 我不小心清除了磁盘分区，但是还未格式化我的硬盘，可以将数据救回来吗？

一般来说，当您删除分区，扇区遗失后将看不到磁盘内的数据。不过，如果你没有做任何其它动作，如格式化，还是有可能救回部分或全部的数据。您可以使用救援软件来还原之前的分区设定，我们建议您试试 [TestDisk](#) 所提供的救援扇区功能。

## 我应该为我的外接式硬盘选择哪一种格式？

这将取决于您要如何使用您的外接式硬盘，我们提供一些建议如下，给您参考：

- **NTFS**：可以在 Windows XP, Windows Vista, Windows 7 上可擦写，Mac OS 仅提供读取。
- **HFS+**：Mac OS 格式，仅能在 Mac OS 上使用。
- **FAT32**：支援 Windows, Mac and Linux 。(单一档案限制 4GB 以下，磁盘分区限制 2.2TB 以下) ※ 以上都在不考虑安装其它第三方软件下的状况。



# Windows OS

## 大于 2TB 容量的初始化步骤

首先为什么需要特别说明大于 2TB 的初始化步骤？这是缘至于 Windows Vista 之前的旧系统（如 WIN 98SE / WIN XP），本身并未支持大于 2TB 的磁盘寻址格式，所以在此特别说明，当您是使用大于 2TB 的硬盘时，有可能在 WIN 98SE / WIN XP 下无法使用，或是只能抓取到 2TB 的硬盘容量，当你依照说明进行初始化后，您将可以在 Windows Vista 之后的版本中使用完整的磁盘容量。

1. 首先先将已初始化的磁盘分区删除，如果是未初始化的磁盘请直接看第 6 个步骤。
2. 在桌面的左下角「开始 > 搜寻程序及档案」中输入 cmd 进入系统管理员的命令提示符窗口，在窗口中输入 diskpart 指令后按下 Enter 键，开始进行磁盘初始化动作 (Win 8 可直接按下「窗口」+「x」，选择系统管理员的命令提示符窗口)。  
<http://support.microsoft.com/kb/300415>
3. 输入 list disk 查看磁盘号码。
4. 选择要初始化的磁盘；范例是选择磁盘 2，所以输入 select disk 2 指令后按下 Enter 键。
5. 清除磁盘 (请特别注意所选的磁盘是您所需要初始化的磁盘)；输入 clean 指令后按下 Enter 键，即可完成清除动作，完成后输入 exit 指令离开。



```
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

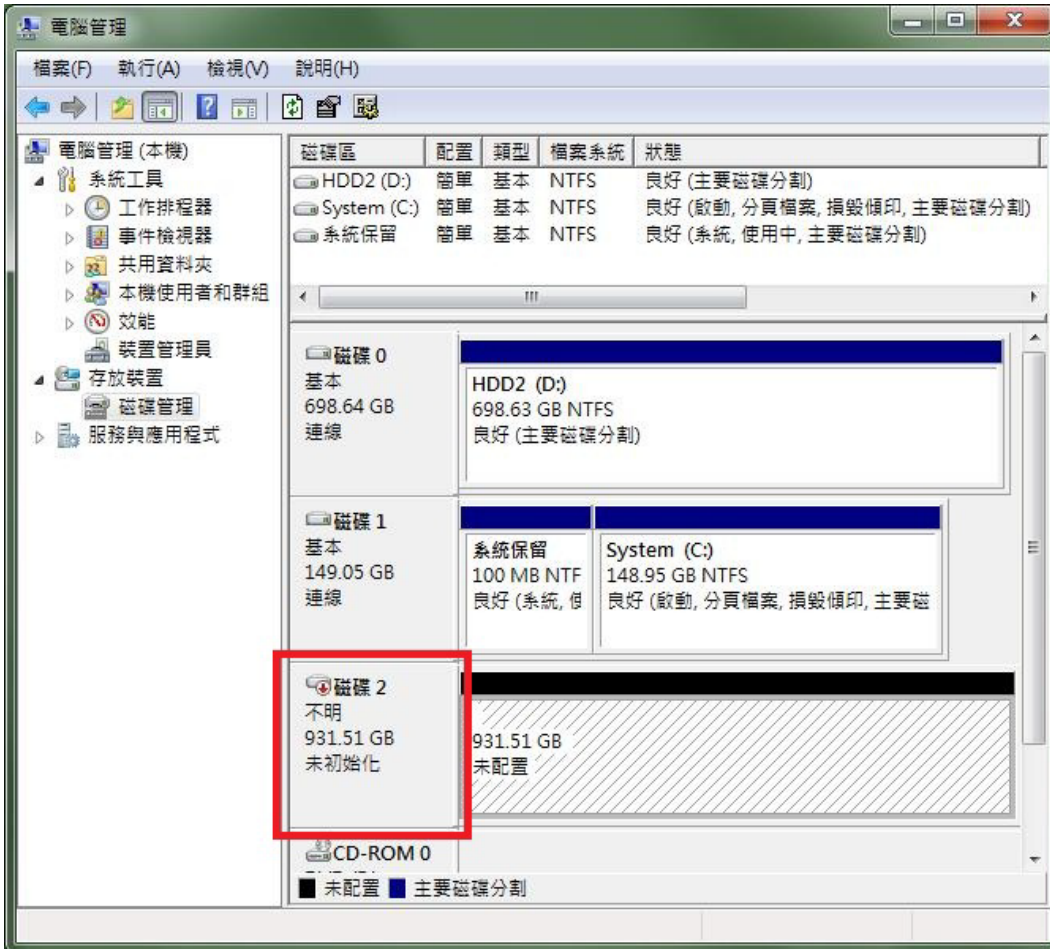
磁碟 2 是所選擇的磁碟。

DISKPART> clean

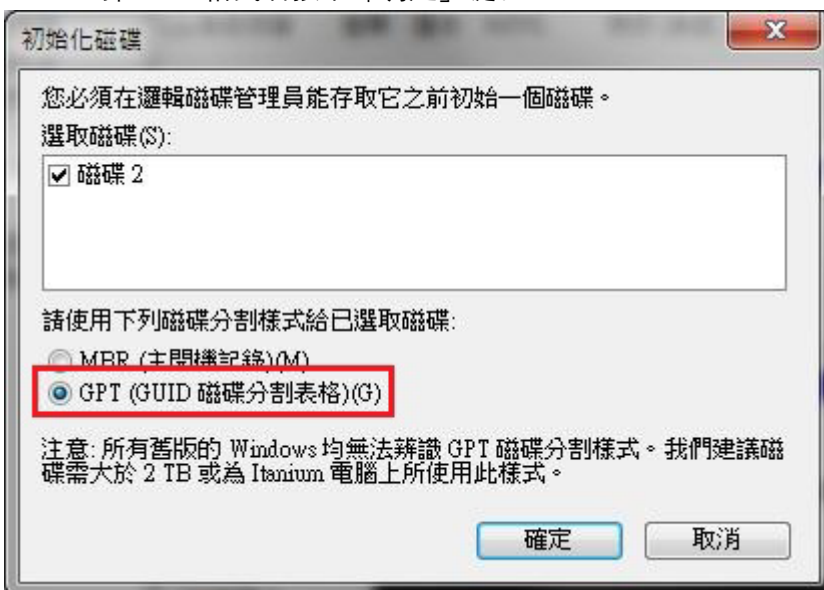
DiskPart 成功地清理了磁碟。

DISKPART> exit_
```

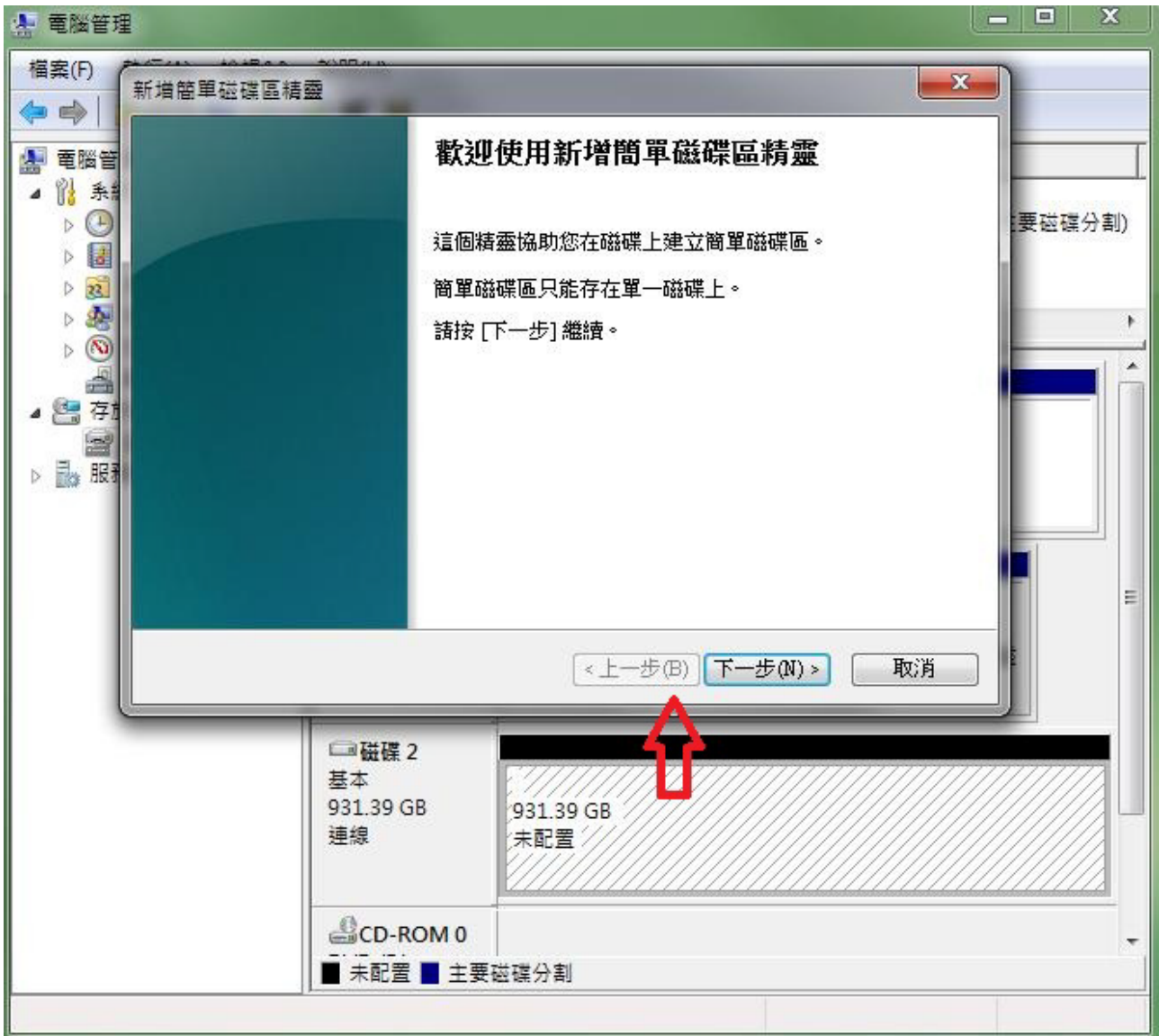
6. 在「我的计算机」图标上点击鼠标右键，出现选单后点选「管理」项目进行格式化动作，或是在「控制台 (切换到传统检视) > 系统管理工具」选择「计算机管理」。



7. 点选外接磁盘；范例中为磁盘 2，点选磁盘 2 后按下鼠标右键，选择「初始化磁盘」后选择 GPT 格式后按下「确定」键。



8. 鼠标点选「未配置扇区」后按鼠标右键，选择「新增简单扇区」，依照「新增磁盘分区精灵」步骤，选择您需要的扇区大小、磁盘格式只能选择 NTFS 格式。



9. 完成后在「我的计算机」中就会出现您刚刚初始化过的磁盘图标。(GPT 格式不支持 WIN 98SE / WIN XP)

#### 免责声明：

这篇文章中的内容如有变更，恕不另行通知。OWC 不作任何说明或保证（暗示或其他方式）本文件的准确性和完整性，在任何情况下概不负责任何利润损失或任何其它商业损害。在本文中所有使用中的厂商名称和产品名称，或是商标或标志为其各自持有人所有。