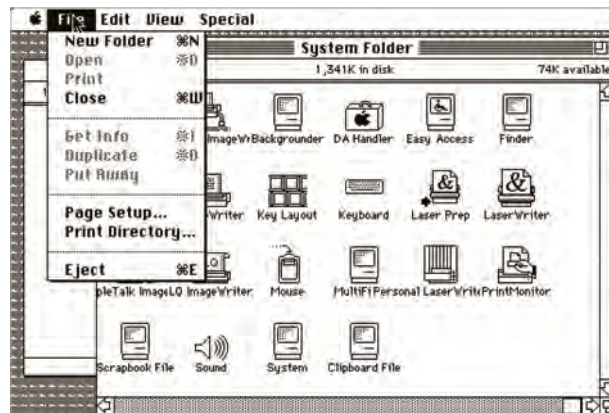


macOS 的誕生

如果你是近十年內才開始接觸蘋果電腦的新朋友，那麼你所接觸到的第一套系統肯定就是現行的 macOS。但你知道嗎？macOS 不僅不是蘋果的第一個作業系統，甚至還是從別的公司那裡「買」來的，到底這是怎麼一回事呢？

十八年的傳承，源自 1984 年 Macintosh 的介面



▲ Macintosh System 6 桌面圖（出處：System 6 模擬器擷圖）

最早的蘋果一號、蘋果二號，也就是電影《賈伯斯傳》裡面出現的那台蘋果創始產品，使用的作業系統是完全純文字、跟現行版本 macOS 幾乎完全沒有關聯的作業系統。真正的圖像操作始於蘋果第一台圖形介面主機 Lisa，而我們現在看到的 OS X 介面則源自 1984 年推出的 Macintosh，也就是第二部賈伯斯電影中那台有滑鼠的迷你電腦。

NeXT 從第一台電腦開始就是一場銷售悲劇，僅 4% 的市場目標達成率，讓 NeXT 後來不得不轉型為一家專注於系統開發的軟體公司。先不論賈伯斯在當時是否真如傳記電影所演，創辦 NeXT 是因為預見蘋果未來的衰敗而替回歸蘋果預埋伏筆，我們不可否認在九零年代之後蘋果確實陷入發展困境，且極需一套全新的作業系統替換既有產品。總之，最後在賈伯斯驚人的公關操作實力下，蘋果最終在 1997 年買下賈伯斯的 NeXT 公司，除了讓賈伯斯得以回歸蘋果之外，同時也將 NeXT 最重要的資產「NeXTSTEP」作業系統納入蘋果旗下。

以 NeXT 為核心，賈伯斯再次主導蘋果開發新系統

八零年代初期，蘋果在賈伯斯的領導下將系統部門一分為二：一半是由蘋果共同創辦人 Steve Wozniak 主導的 Apple II 部門、另一半則是賈伯斯領導的圖形化介面部門，也就是前面提到的 Mac System Software。雖然 Macintosh 最終因為銷售數量下滑而間接導致賈伯斯離開蘋果，但往後的 System 7、Mac OS 8、甚至到賈伯斯回歸時的最後一版系統 OS 9，都可說是建立在賈伯斯最初打下的基礎下。



▲ NeXTSTEP 桌面圖（出處：維基百科）

從最早的 Mac System Software 開始，蘋果電腦就沒有所謂的「視窗最大化」選項，也就是像 Windows 那樣按個鍵就讓視窗填滿螢幕的功能。這是因為賈伯斯認為使用者需要的是「視窗大小最佳化」而非 Windows 式的無差別最大化，就好像賈伯斯認為右撇子用電腦會習慣從右邊開始點擊，因此桌面上的東西都從右邊開始排列，都是非常「賈伯斯」的主觀認知。

但賈伯斯畢竟是老闆，我們也只能用他的設計而無法抗議，因此還是搞懂他吧！首先我們要知道兩者差在哪：蘋果的視窗大小最佳化指的是讓視窗大小「剛好」符合視窗裡的內容，例如開一個兩邊存在空白的網頁，當按下最佳化按鈕（左上角紅黃綠按鈕中的「綠按鈕」）之後，就會讓視窗迅速縮小 / 擴張以符合網頁內容的寬度，變成一個邊緣完全沒有空白的網頁。



▲ 程式全螢幕

雖然後來蘋果為了配合 iOS 每個 App 都全螢幕執行的特色，在 macOS 中加入「全螢幕」的功能，讓程式能在填滿螢幕的狀態下執行。但蘋果的做法是把所有選單列、Dock 都藏起來之後將視窗全螢幕放大大使用，由於常用的選單都被藏了起來（滑鼠移過才會出現），因此使用上並沒有真正的視窗最大化那麼直觀，因此使用上並不實際。

曾經有一段時間，iCloud 帳號只能透過 iPhone 等蘋果裝置申請，其他人只能在官網上申請 Apple ID，但卻很神秘的無法直接使用 iCloud 服務。但現在不用那麼麻煩了，你可以直接在蘋果的 iCloud 網站「<http://www.icloud.com>」申請可用於蘋果所有服務的 Apple ID，因此你完全可以在拿到電腦之前就先把 Apple ID 申請好，這樣拿到電腦時就不用還要臨時想帳號密碼了。

申請方法很簡單，請先直接點擊 iCloud.com 頁面中的「現在就建立您的 Apple ID」。



▲ iCloud.com 申請介面

點擊之後只要把你的帳號密碼、個人資料等都輸入完成之後，就可以順利申請你的 Apple ID 了！這裡有兩件事情必須注意：第一，你的密碼必須包含至少大寫英文字母、小寫英文字母、以及數字，這是蘋果為了加強帳號安全所設計的限制，雖然有點麻煩，但總比被輕易盜帳號來得好些；第二則是關於個人資料的部分，很多人因為怕自己的資料被蘋果「盜賣」，在申請帳號時都會填入一堆假資料。但實際上亂填資料並不會幫助你保護自己的個人資料，反而會在你往後忘記密碼、重置手機、甚至手機遺失時，因為資料無法核對而無法請蘋果幫你處理，所以請盡可能填寫正確的資料吧！

設定網路，讓電腦連上網

現在電腦做什麼都要網路，就連電腦第一次開機都需要連上網路來開通 iCloud 帳號並啟動服務。因此除了熟悉介面之外，當務之急就是讓你的電腦能順利連上網路，才能把新電腦連上 iCloud、並下載你所需要的各式軟體。

🍏 設定家中的 ADSL / 光世代網路連線



▲ 乙太網路設定介面



▲ PPPoE 設定介面

雖說現在大多數的中華電信光世代路由器都內建無線網路功能，但如果你家偏偏就是沒有無線網路，那就只好用網路線來上網囉！如果你家的網路已經預先通過額外的路由器、或是你住在學校使用校園網路，那麼你只要把網路線插上電腦就可以開始上網。但如果你家還是直接用網路線去插那中華電信的機器，那你就得先設定寬頻連線的帳號與密碼。

目前大多數的台灣寬頻網路都是使用 PPPoE 連線，左圖這個視窗就是用來設定網路的介面。請點擊螢幕左上角的蘋果圖案，進入「系統偏好設定 → 網路」，就會看到上面這個視窗了。請依照左圖所標注的順序點擊乙太網路 → 設定 IPv4 → 點選「建立 PPPoE 服務」，接著再將電信公司給你的帳號名稱、密碼填進欄位之中，最後按下套用、再按下連線，就可以順利上網了。

LESSON

6

達人操作秘技「快速鍵」、「觸控板」、「Mission Control」

macOS 的前身 Mac System Software 是第一個商業化的圖形化介面，因此蘋果花了非常大的功夫在「讓使用者更容易操作」這件事上。在蘋果電腦還沒有像現在擁有諸多觸控板 / 滑鼠手勢之前，蘋果作業系統的簡化操作設計就體現在鍵盤快速鍵上。爾後隨著 macOS 更新版本的推進，蘋果為 macOS 帶來全新的觸控板手勢（源自於 iPhone）以及好用的視窗切換功能 Mission Control。

以下將針對這三個學會才能踏上「蘋果達人」之路的重要 macOS 加速操作秘技，讓你從此不需要再事事都倚賴滑鼠點擊，讓工作效率翻倍！

必學起手式：快速鍵



▲ MacBook 鍵盤（出處：蘋果官網）

如果你曾經聽朋友說「蘋果鍵」，那麼你那位朋友想必是位蘋果老手。因為蘋果鍵原名 Command 鍵，但在較老的 Mac 鍵盤上卻多印了一個蘋果圖案，因此有不少使用者會把它稱作「蘋果鍵」。不過現在的新鍵盤已經沒有蘋果圖案了，都是改成單純的 Command 字樣以及那看起來像蝴蝶的小圖示，想想還真是有點可惜呢～

常常有人會問：蘋果電腦可以用 Windows 鍵盤嗎？

答案當然是肯定的，只要你的鍵盤符合一般的鍵盤 USB 驅動（或藍牙），任何一個鍵盤都可以在 macOS 使用。但必須特別注意，如果你的鍵盤並非專為 macOS 設計，那麼鍵盤上的 Command 鍵與 Option 鍵的位置就會跟原廠鍵盤相反，變成靠近空白鍵的是 Option、較遠的則是 Command，用起來就會很怪。

這問題只要靠修改電腦設定就能解決，請從系統偏好設定進入「鍵盤」，接著再依序點擊的「鍵盤」→「變更鍵」，接著再如上圖這般將 Option 與 Command 兩個按鍵交換過來即可。

Mission Control，macOS 的視窗管理集大成之作



▲ Exposé

Mission Control 並不是什麼全新推出的功能，早在 2003 年的 Mac macOS 10.3 就已有此功能的前身「Exposé（要念ㄟㄣㄇㄆㄇㄟ、）」了。Exposé 在當時是非常炫的視窗管理機制，2003 年電腦繪圖效能還不像現在這麼強大，能用非常流暢且迅速的方式把視窗快速散開且能「持續播放影片」是一件非常神奇的事情，在當時的發表會上獲得的如雷掌聲可不比 iPhone 發表來得遜色，雖說現在看來也沒什麼了不起，但回想一下你 2003 年時電腦都在幹嘛想想能做到這麼順也真是頗神奇的。



▲ 在視窗上按空白鍵

你可以在想要放大的視窗上按空白鍵，按了之後就能如上圖將單一視窗放大，接著再按一下空白鍵就可以讓它縮回去，就能讓你輕鬆找到需要的視窗了。不過如果你的視窗真的開了太多，還可以用另一個更好用的方法：展開單一程式的所有視窗。

🍏 功能二：多工作視窗切換（Space）

Space 在 Mac OS X 10.5 時是一個跟 Exposé 分開的獨立功能，能讓使用者不斷新增新的桌面，並把不同的程式視窗放到新桌面裡，之後要切換工作時就可以直接整個桌面切換，不需要從一堆視窗中找到你要的程式。從 OS X 10.7 功能開始，Space 就跟 Exposé 一起被併入 Mission Control 裡，因此呼叫的快速鍵就跟「顯示所有視窗」一樣，畫面看起來也差不多。



▲ 拖移視窗

很多人或許會擔心假如不分割磁碟，屆時系統掛掉重灌時會把資料全部洗掉，但實際上除非你的硬碟真的完全壞掉且又沒有用 TimeMachine 備份，否則要讓電腦中的資料完全消失並不是件簡單的事。另外，macOS 除非用了格式化重灌，若僅是單純重灌，可以選擇把原來的使用者資料封存起來而不要整個砍掉的安裝選項。

🍏 搞懂 macOS 預設資料架構，整理資料超簡單



▲ Finder 資料分層圖

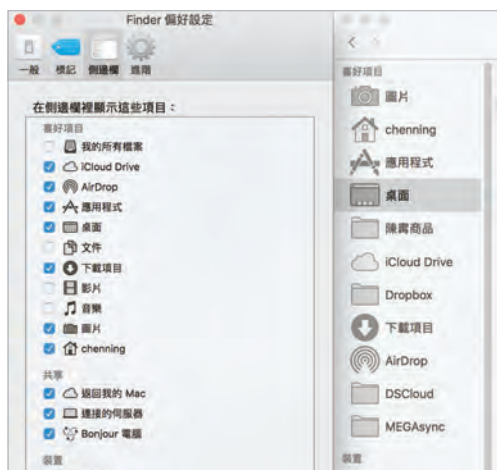
Mac 的檔案分層其實很單純，就是如上圖的四層結構。除非你是很進階的使用者，否則一般都只會用到家目錄 (home) 以後的資料夾，在家目錄上層的「系統資料夾」、「實體硬碟」兩層通常是不會用到的。且這兩個地方的資料夾如果要移動、新增、刪除都需要輸入使用者密碼才能操作，因此並不容易誤刪。

說到資料架構，我想再談談 Windows 的「分割磁區」。前述的「家目錄」檔案管理邏輯看起來好像是 Mac 獨有，其實並不然。如果你仔細檢視 Windows 電腦的 C 槽，會發現裡面也有個資料夾叫「My Document」，裡面包含了上圖中「家目錄」裡面的所有資料夾，大部分的應用程式在儲存資料時也都預設指向這個資料夾。但不知為何在 Windows 上存取「My Document」步驟（要開好幾次資料夾）特別繁瑣、以前也沒有像 macOS 這樣通通放到側邊欄推薦你使用，或許就是這個原因使得大部分使用者都不知道 My Document 資料夾，而必須另外分割磁區來使用吧！

搞懂 Finder 介面設計，輕鬆上手不再霧煞煞

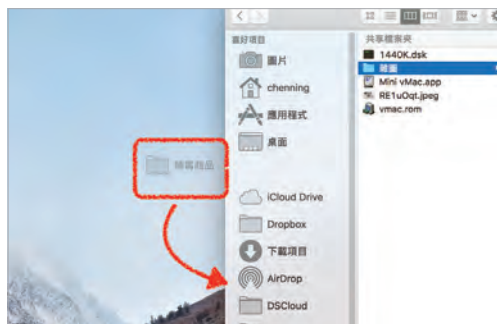
搞懂 macOS 儲存資料的結構之後，想來各位應該就不會再對那沒有分割的磁區感到困惑了吧？接下來就要搞懂 Finder 的介面設計，把結構跟介面搞懂，你就不會再對著 Finder 束手無策、不知該如何下手整理資料囉！

🍏 認識 Finder 側邊欄，讓你更快速存取不同資料夾



▲ 側邊欄與設定圖

在 Finder 左側有個側邊欄，可以看到裡面有「喜好項目（資料夾捷徑）」、「裝置（硬碟、光碟、外接儲存）」、「共享（網路上的芳鄰之類的）」、以及「標記（特殊檔案顏色標記，本文末會教）」等四個選項，這四個選項可在 Finder 偏好設定中的「側邊欄」項目中自行決定要顯示哪些項目。歷經多次改版，近年來的新版 macOS 有好幾個項目都改成預設隱藏（例如家目錄），如果你常用的項目沒有出現在側邊欄，請點擊螢幕左上角的「Finder」（如左圖），進入「偏好設定」→「側邊欄」勾選想顯示的項目。



▲ 側邊欄項目拖移

如果你想要把自己建立的資料夾放進去也是可以的！只要直接把資料夾拖進側邊欄就會出現捷徑了。如果想要移動排列順序，只要用滑鼠點著就可以自己拖移位置；想要移除捷徑則是直接把圖示拖離側邊欄。操作非常簡單，請自己試試看吧！

右鍵選單中的「壓縮 X 個項目」就是把你選好的檔案通通做成 Zip 壓縮檔的意思。不過這樣做出來的壓縮檔常常會發生在 Windows 上開不起來的問題（檔案編碼），因此除非你壓縮的檔案是要傳給同樣使用 Mac 的朋友，否則還是用「SimplyRAR（免費）」之類的軟體來壓縮會比較實際一些。

Mac 跟 Windows 一樣，都在檔案總管裡直接內建燒錄功能給你。但現在 Mac 除了那台有光碟機的 MacBook Pro 13 吋（非 Retina 版）之外，全系列機種都沒有光碟機，且現在就算燒了光碟也不見得人人都能用，因此這功能現在就變得有些雞肋了。當然，如果你要燒錄還是可以，只是得先找台 USB 光碟機來給你的電腦用才行。

對 Finder 操作與顯示還不夠滿意嗎？你還可以這樣做

Finder 的操作與顯示介面在預設狀態下其實並不是很好用，我想這也是為什麼很多人會覺得 macOS 不好操作的原因之一。而且在多次系統改版之後，有不少原先預設開啟的功能也都被蘋果給隱藏起來，因此如果你對 Finder 的預設介面、操作有什麼不滿的地方，就請你自己依照以下的教學更改設定吧！

🍏 顯示檔案副檔名，快速看懂「這是什麼檔案類型」

Finder 預設不顯示副檔名的，（副檔名就是用來標記檔案格式在檔名後的 .jpg、.mp4... 之類的名字）但我個人還是習慣看到每個檔案的副檔名，尤其是像下圖有一大堆圖片的時候，我更需要一眼看出哪些檔案還不是 JPG 檔案（因為要轉檔才能上傳），這時候就需要開啟「顯示副檔名」的功能了。



▲ Finder 副檔名設定

Cloner 複製感染到另一張磁碟片上。由於當時很多人會互相交換磁片來傳遞程式或資料，因此許多 Rich Skrenta 的同學、甚至老師都因此中標。Rich Skrenta 只是喜歡開玩笑，並沒有成為一個以病毒破壞電腦運行的駭客，最後還以程式為業成立了 Blekko 搜尋引擎公司。不過比起他年長後在事業與科技發展上的成就，他所創造的 Elk Cloner 更能讓他名留青史。

在 Elk Cloner 誕生之後，不同時期都有些知名病毒，就算沒有網際網路也一樣能透過磁片等媒介傳染。但由於蘋果一直都很保護自己的電腦系統，因此對於惡意軟體破壞的防護也是不遺餘力。但到底蘋果要如何避免自己的電腦被病毒破壞呢？

🍏 蘋果的安全防護堡壘：GateKeeper



▲ GateKeeper (出處：蘋果官網)

為了避免 macOS 被惡意軟體入侵，蘋果從 OS X10.8 Mountain Lion 開始內建名為 GateKeeper 的安全保護機制。GateKeeper 可對任何想在 macOS 系統中運行的 App 做嚴格規範，利用蘋果官方數位簽署與 Mac App Store 兩種方法限制惡意軟體執行。第一種作法「數位簽署」是一種由蘋果官方推出的數位認可簽證，任何希望在蘋果上運行的 App 都必須由開發者親自向蘋果申請數位簽署，在通過蘋果審核後將這份蘋果發出的數位簽署加入你的 App 中，以確保每一份 App 都是在合乎蘋果規範下發佈的軟體。只有具備蘋果數位簽署的 App，才能通過 macOS 內建 GateKeeper 的審核並順利在電腦中運行；第二種方法不用靠數位簽署，而是直接將 App 送到 Mac App Store 審核，經過蘋果審查確認沒有任何惡意成分之後，就可以直接在 Mac App Store 上架販售。一般來說直接放到 Mac App Store 上架販售是最讓人信任的做法，但由於這樣必須