

燒錄 ISO 映像檔

燒錄已經是每個電腦使用者必備的技能之一，不論是新手還是老手（這應該不用教了吧?!），都應該要會。

本來，小弟是沒有打算要寫 Windows 燒錄方式的（網路文獻眾多，很多文件都很豐富），但是有位朋友即將到遠方的美國再加上對電腦不是很熟悉，因此就創建了本文。

廢話不多說，首先我在 Windows 裡示範如何使用 Nero Burning ROM 來建立一個新的 ISO 檔，並且燒錄它，當然，不離小弟本職，本篇的 Linux solution 裡也有相關的做法，請有興趣的人自動向下捲囉。

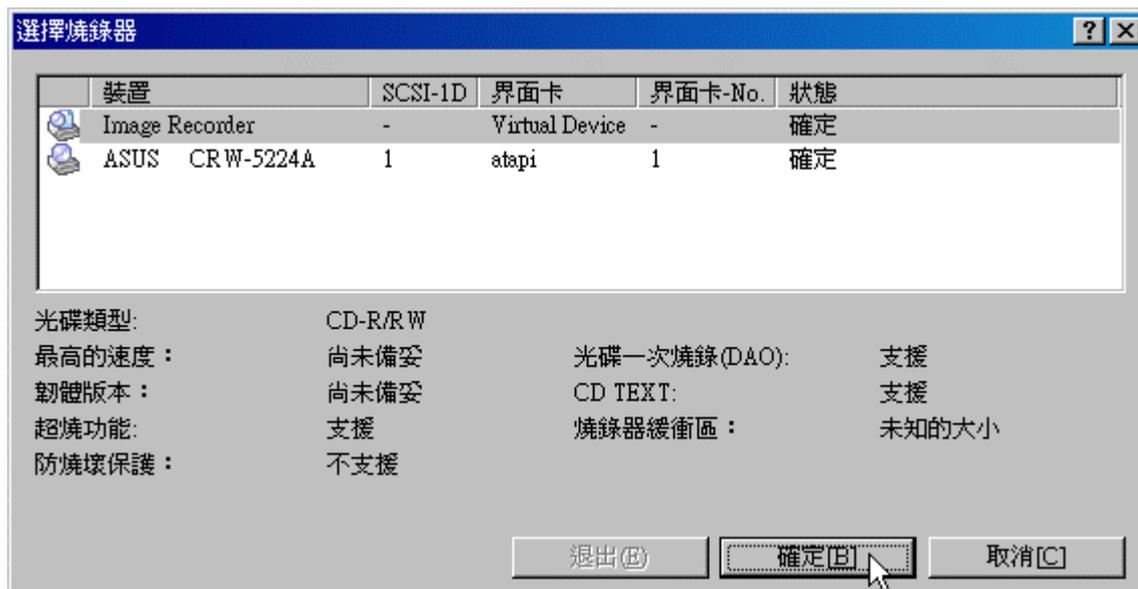
Create CD/DVD ISO File By Nero Burning ROM

為什麼要建立光碟的映像檔呢？要備份光碟內容有很多種方法，其中建立 ISO 的好處就是可以把原始的光碟片（就是母片啦！）原封不動的包起來變成一個檔案，之後若再燒錄出來的話，就跟原始光碟一樣囉（包含開機資訊、光碟片資料）。

Step 1:

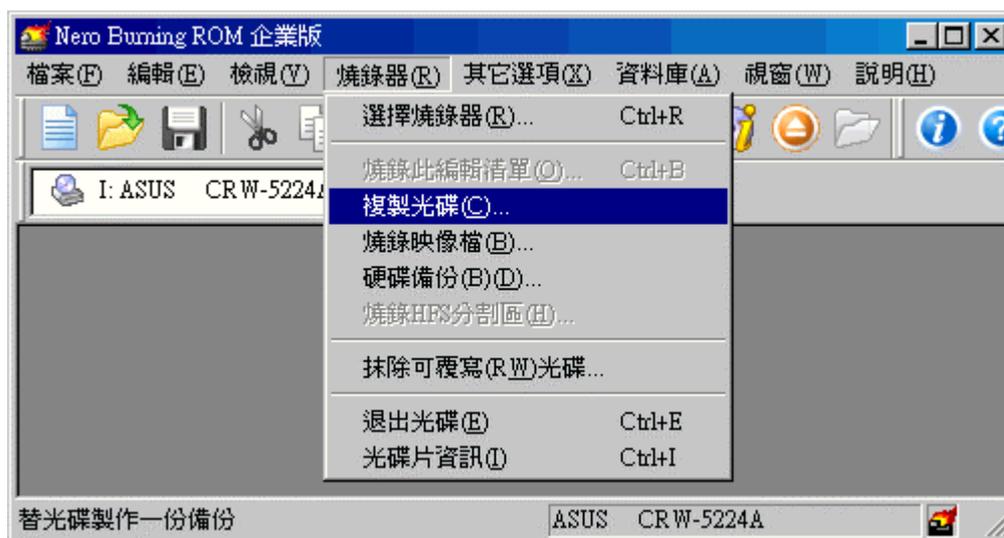
當然你要先把你的光碟放到光碟機裡面，然後再執行 Nero。這時請把燒錄器選成 Image Recorder。



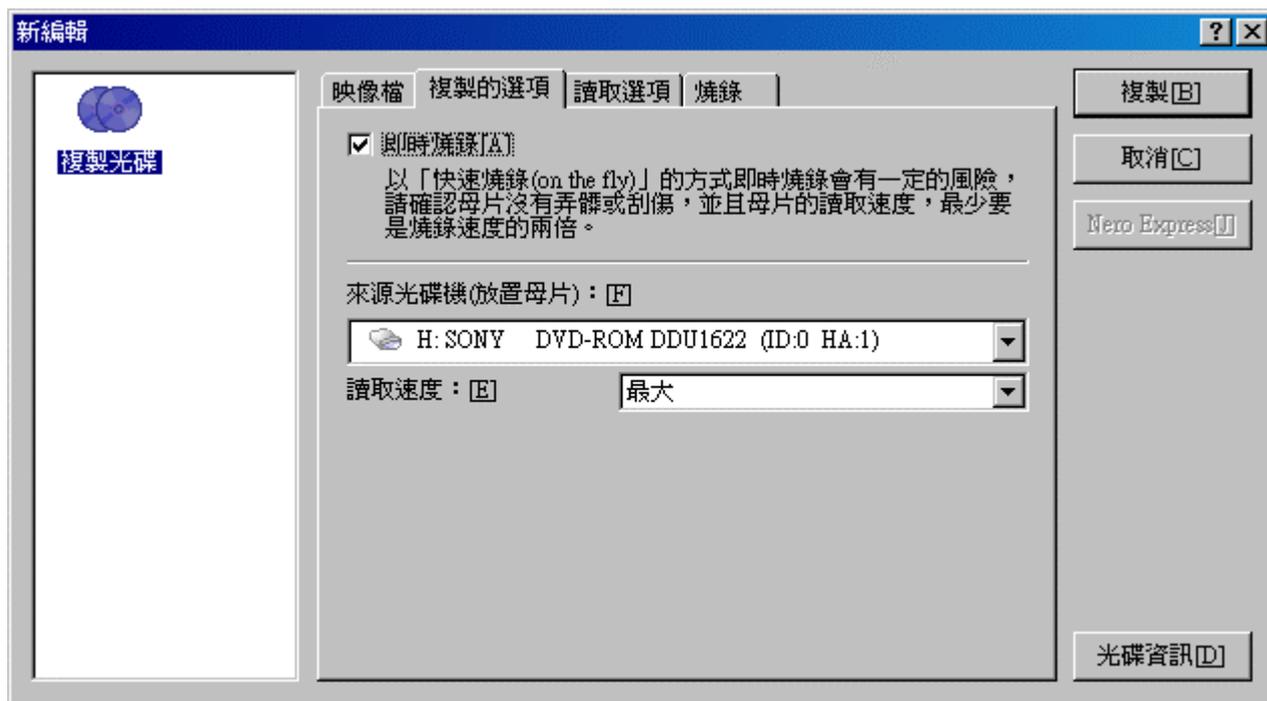


Step 2:

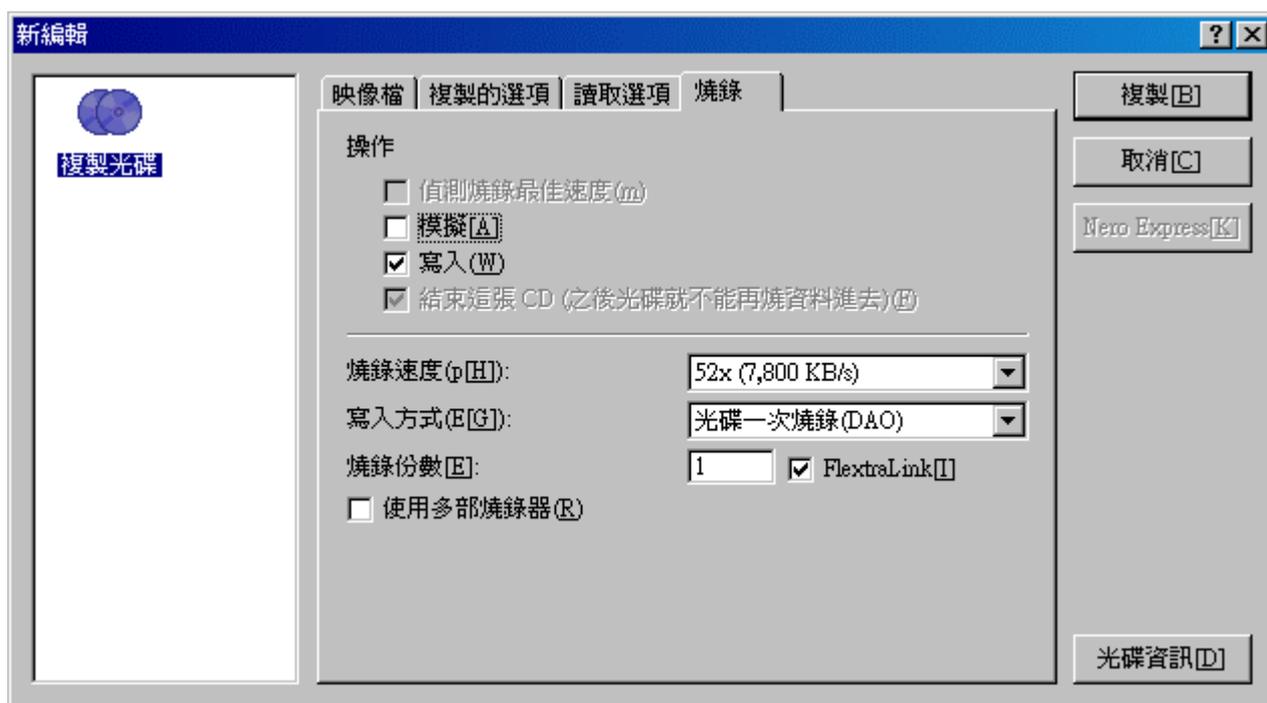
並且選擇 "燒錄器 > 複製光碟"。當然接下來你要選擇一些參數，如果都不知道是什麼意思的話其實直接複製也沒有關係。



即時燒錄有沒有選都沒有關係，因為我們是要存到硬碟裡所以沒有影響。

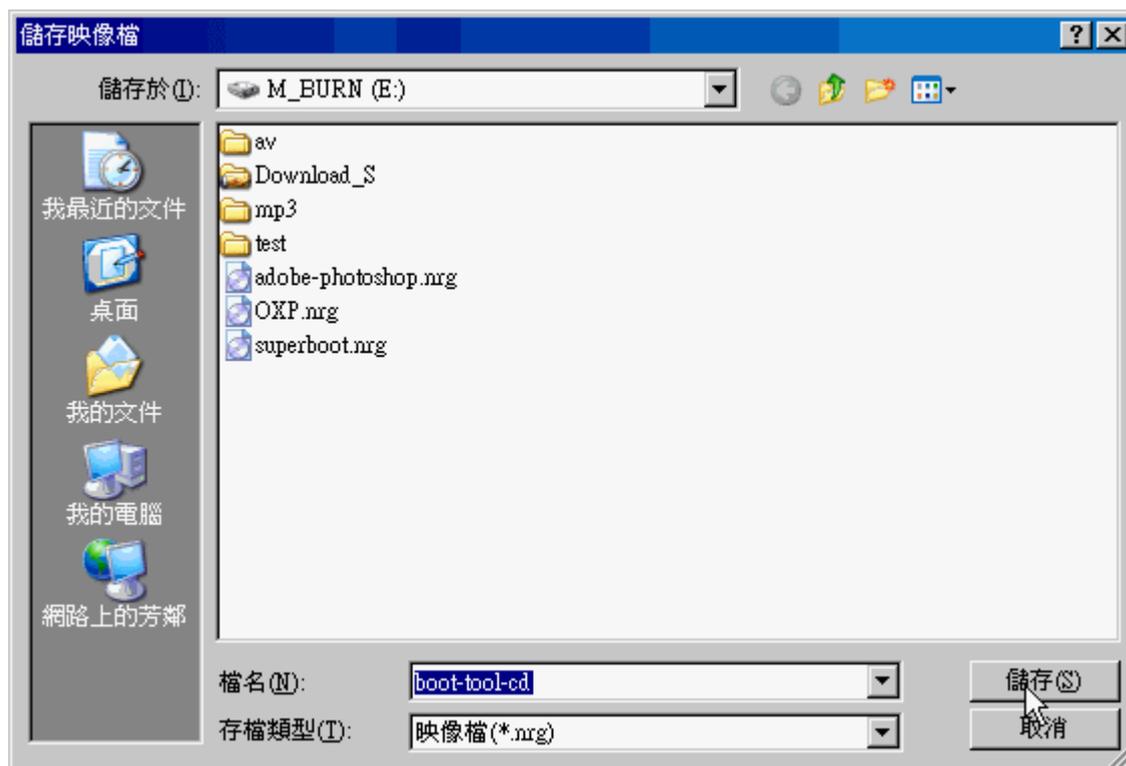


在這裡麻煩請選擇 "寫入" 否則最後還是一樣什麼都沒做。確定之後按 "複製"。



Step 3:

之後會跳出一個視窗，要求你選擇一個地方來儲存映像檔，在新版 Nero (6.5 之後) 請選擇 ISO 檔。



Step 4:

第四步，嗯 ... 第四步就是 ... 沒了。經過了上面的三個步驟，就可以建立 ISO 檔，你可以到你所儲存的地方看看，這個檔案就是包含了所有你原始光碟的所有資訊。

Brun CD/DVD ISO File By Nero Burning ROM

同樣的燒錄 ISO 檔案也很容易，只有幾個小過程而已，當然你要先把空白片放到你的燒錄機裡才行。

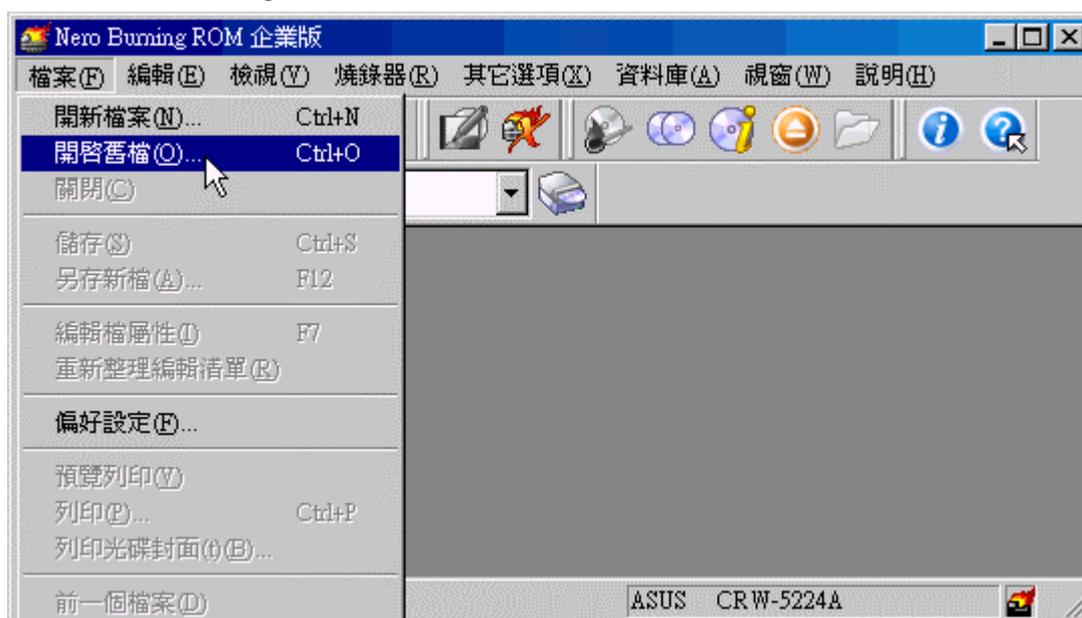
Step 1:

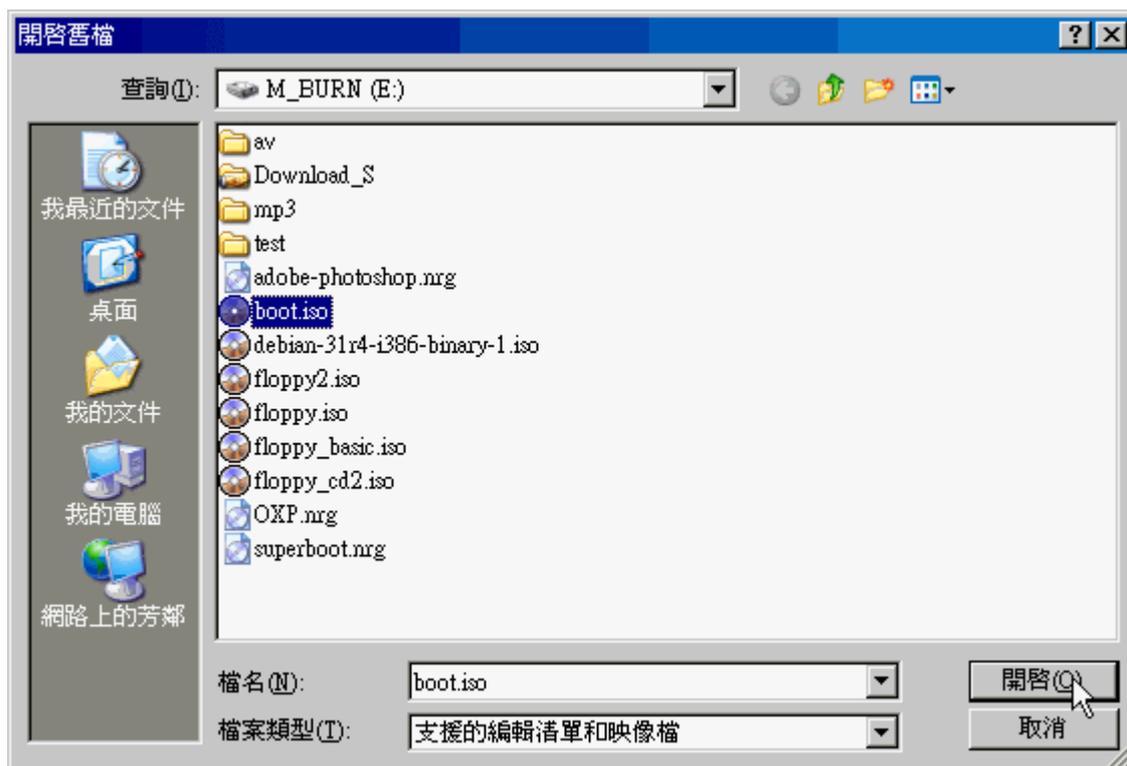
在要真實燒錄到空白片時，請在 Nero 選擇正確的燒錄機，在 "燒錄器 > 選擇燒錄器" 中選擇你的燒錄器。



Step 2:

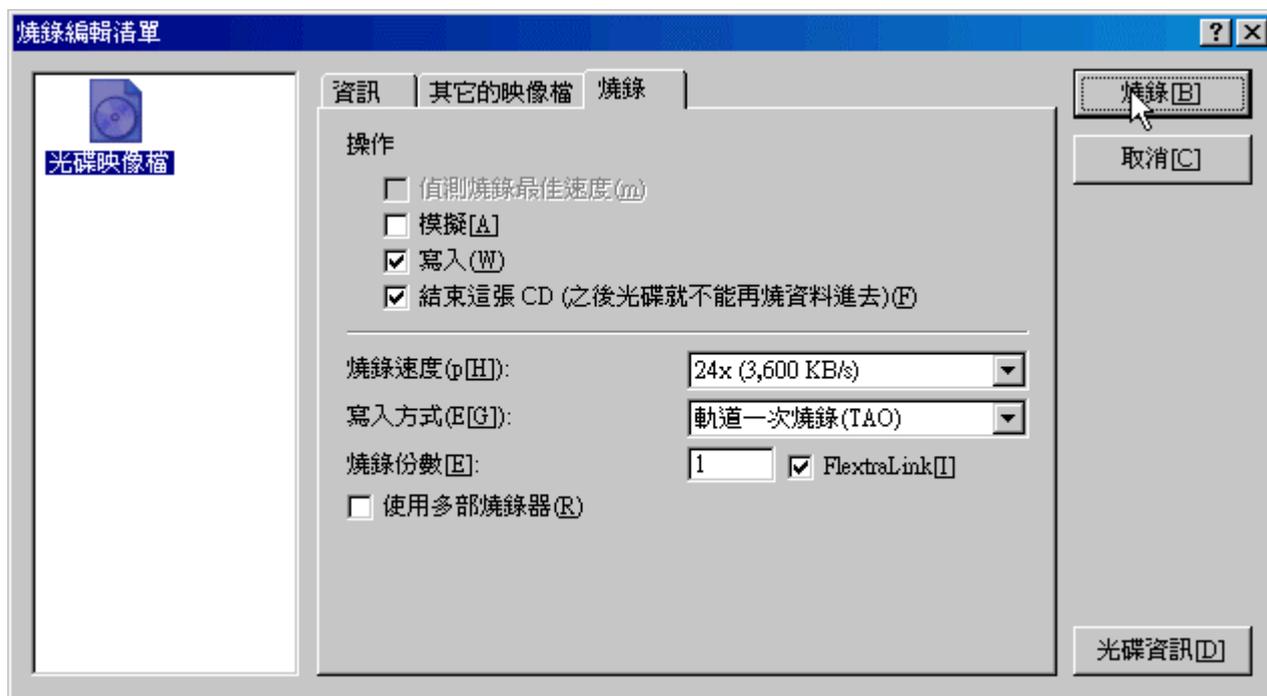
開啟 ISO Image 檔案並選擇要燒錄的檔案。





Step 3:

設定選項，為了相容性問題，請記得無論如何都要把 "結束這張 CD" 勾起來。然後開始 "燒錄"。



經過以上的步驟之後，就可以把映像檔的資料都燒錄出來了，而且內容跟原始的光碟片是一樣的。

The Linux Solutions

建立 ISO 檔

在 Linux 中建立 ISO 檔案其實是非常簡單的一件事，你可以使用 `mkisofs` 來複製光碟，或是使用 `cat` 這個指令來建立，當然小弟是屬於懶人一族，所以就介紹如何以 `cat` 來建立 image 檔。

```
steven # cat /dev/hdc > boot.iso
steven # file boot.iso
boot.iso: ISO 9660 CD-ROM filesystem data 'BOOT ' (bootable)
steven #
```

就這樣，一道 `cat` 就沒了。

燒錄 ISO 檔

燒錄 ISO 檔就比較麻煩一點，在這裡我以 `cdrecord` 來做示範，當然我是使用 Combo 的燒錄機，所以 device 就都是在同一個裝置上。

```
steven # cdrecord -v gracetime=2 dev=/dev/hdc speed=12 \  
> -dao driveropts=burnfree -eject -data boot.iso
```

其中 `-v` 是要列出燒錄過程，`-speed` 選擇燒錄速度，其它的就望文生意吧。

For more articles, please visit <http://www.l-penguin.idv.tw/>

作者：廖子儀 (Tzu-Yi Liao)

Certified：LPIC Level I、LPIC Level II、RHCE

E-mail：steven@l-penguin.idv.tw

Web site：Steven's Linux Note (<http://www.l-penguin.idv.tw/>)