

大家可能會發現，資訊中心近來已逐漸將軟體借用的作業，逐步性的從提供光碟改成提供檔案的方式。一來可以減少光碟片對環境的污染，另一方面也可以縮短資訊中心的作業時間，使用者也可以不受中心開放時間限制而取得所需的軟體。

為了能儘量呈現光碟的原貌，中心提供的下載檔案採取 ISO 格式（附檔名是「.ISO」）。ISO 檔案我們一般稱為「光碟映像檔」，這種檔案等於是把光碟片（CD/DVD）直接數位化備份保存，方便未來使用。

取得這些 ISO 檔後，一般使用的方式有三種：

1. 使用支援 ISO 的壓縮軟體，如 WinRAR 等，直接解壓縮來用。
2. 用虛擬光碟機軟體，如 MagicISO 等，直接掛載 ISO 檔當成光碟使用。
3. 用光碟燒錄軟體把 ISO 檔案燒到光碟片。

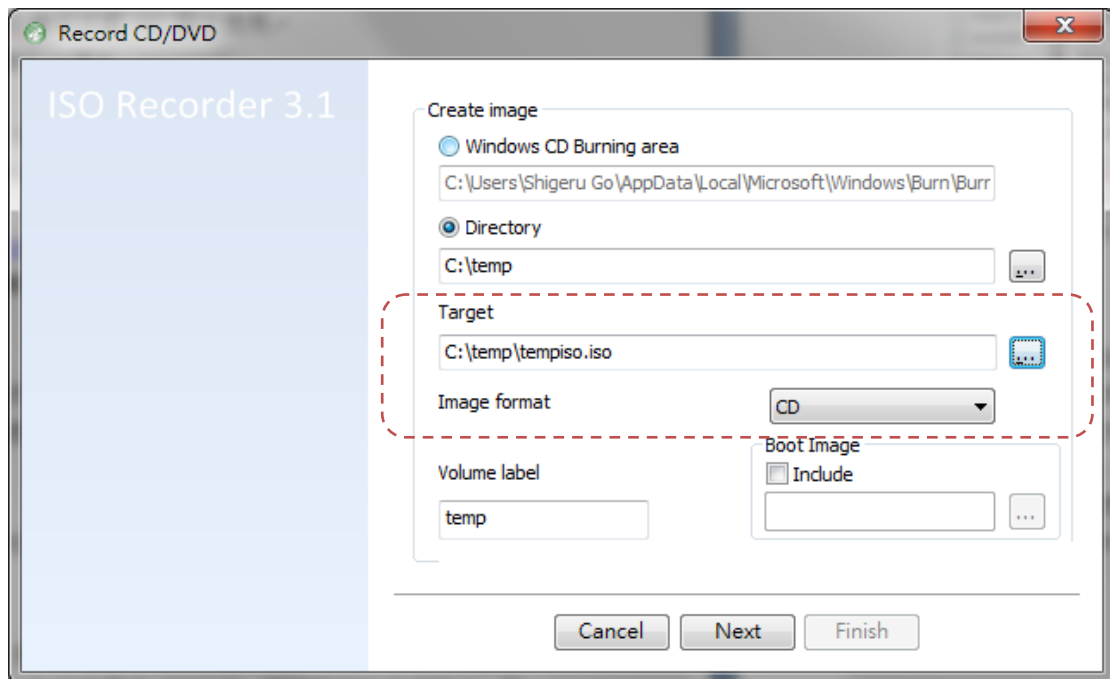
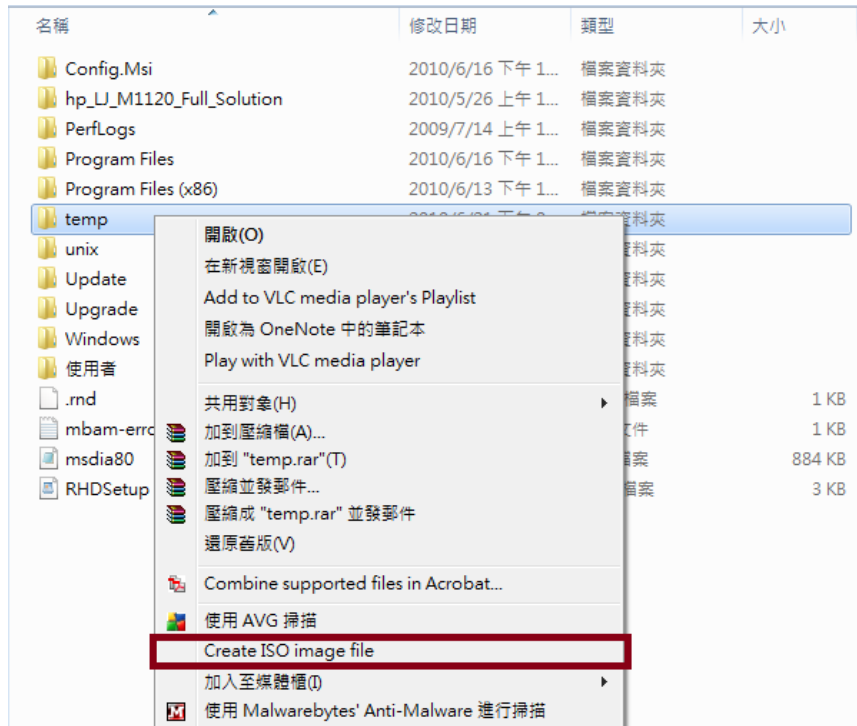
當不得不使用光碟時，一套不錯的燒錄工具就可以派上用場，需要備份保存時，就可以把光碟或是檔案轉成 ISO 檔保存，底下我們就要介紹一套可以將光碟變成 ISO 或是 ISO 還原成光碟的自由軟體。

ISO Recorder 版本下載與安裝

相較市面上大部份的燒錄軟體，ISO Recorder 不但是免費，而且體積小又容易上手，這樣小而美的工具軟體可以到<http://isorecorder.alexfeinman.com/isorecorder.htm> 下載，Windows XP / 2003 請用 ISO Recorder V2，Windows Vista 和 Windows 7 請用 ISO Recorder V3.1 版本。同時要注意的是，32 位元的作業系統請下載 32 位元的軟體，64 位元的作業系統請下載 64 位元的安裝程式。安裝的方式就是我們熟悉的下一步 [Next] 一直點，全部都用預設值就可以輕易裝好了。

如何用 ISO Recorder 製作 ISO 光碟映像檔

我們以底下的例子做為參考：在 C 槽上做一個 temp 資料夾，把想要燒成光碟的檔案放到 temp 的資料夾裡面。**重要提醒！** CD 的容量一般為 650MB，DVD 的容量為 4500MB，請務必確認資料夾的大小，不然在燒光碟的時候會發生容量不足的問題。當光碟的資料準備好了以後，在 temp 的資料夾上按滑鼠的右鍵，並點選 [Create ISO image file] 的選項，就會看到 Record CD/DVD 的畫面，如底下圖示。如果要製作整張光碟的 ISO 映像檔，就在「我的電腦」中的光碟機上按滑鼠右鍵，其餘步驟皆相同。



在上述畫面（Record CD/DVD）要注意的只有 **Target** 和 **Image format**：

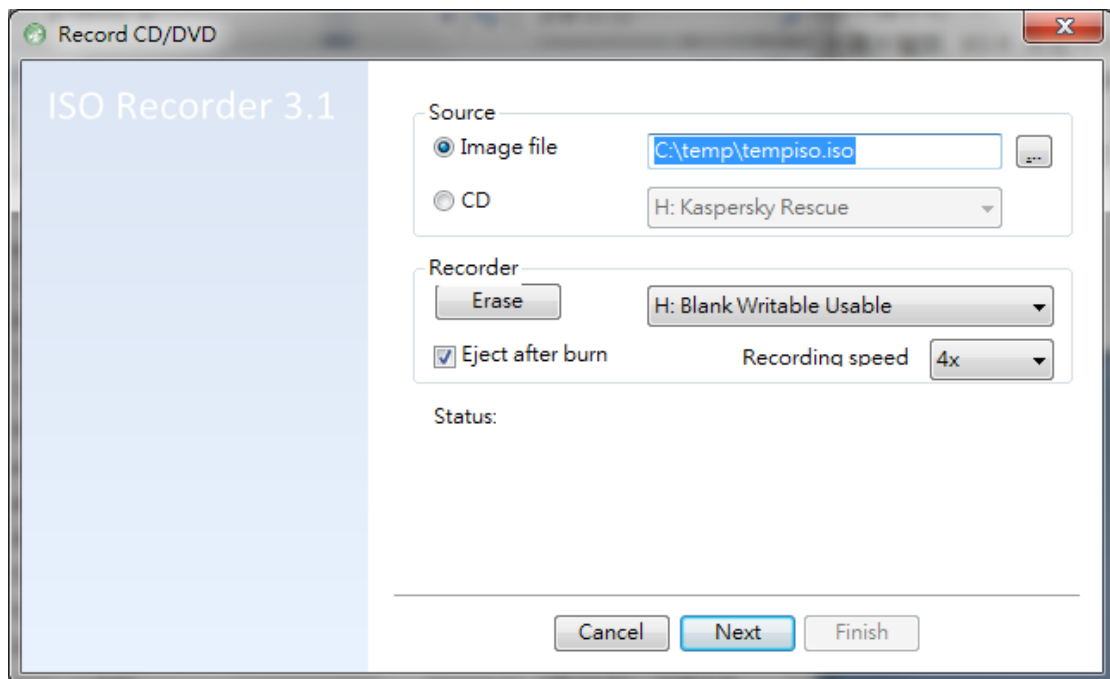
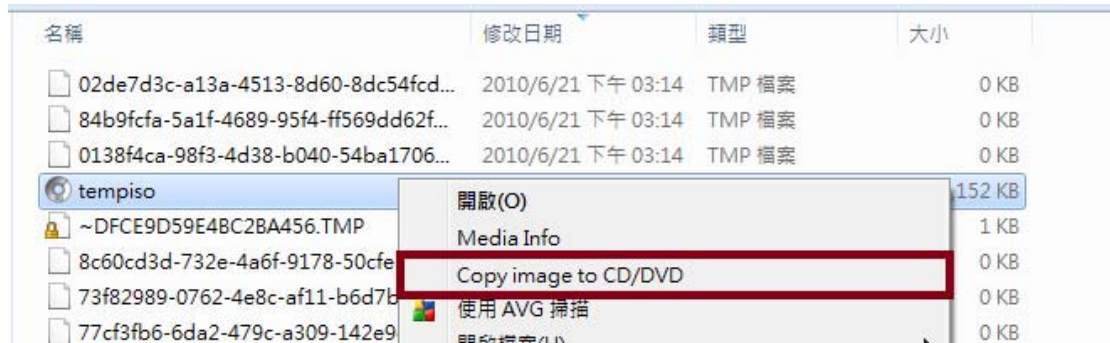
- **Target** 是產生的 ISO 檔的檔名和儲存地點
- **Image format** 是你所要燒的光碟片種類
 - BD-R 是藍光-R 片
 - CD 就是一般 CD-R
 - DVD+R, DVD+R DL 是 DVD 片，其中 DL 是 DUAL LAYER 的縮寫，指

雙層 DVD 片，容量為一般 DVD 片的兩倍。

若是有要給光碟片命名的話，可以寫在 **Volume label** 裡面。檔案製作完成後，可以到 C:\temp 的目錄裡面找到 **tempiso.iso** 的檔案。

如何用 ISO Recorder 將 ISO 檔燒錄成光碟

若需要將 ISO 檔重新燒錄成光碟，可以在 **tempiso.iso** 的檔案上按滑鼠右鍵，點選 **[Copy image to CD/DVD]** 會看到 **Record CD/DVD** 的畫面。



在 **Record CD/DVD** 的畫面上有幾個地方要注意：

- **Source** – 我們要燒錄的 ISO 映像檔
- **Recorder** – 有一個 **[Erase]** 按鍵，那是用來刪除可重複寫光碟片（CD-RW/DVD-RW）上的資料。若是一般的光碟片就不會有 **[Erase]** 的按鍵出現。

確定好 **Image file** 是我們要燒的檔案，**Recorder** 上顯示「**Blank Writable Usable**」以後，預設值都不需要改變，直接按[**Next**]就可以進行把 *tempiso.iso* 燒到光碟，燒錄完成後就可以如一般的光碟使用了。

利用 **ISO Rcoder** 把眾多光碟片數位化不但方便管理，也可以讓使用者的電腦同時使用多片光碟(**ISO 檔**)而不受限於實體光碟機的數量，在現今硬碟容量大又便宜而且存取速度快於光碟機狀況下，使用光碟映像檔(**ISO**)取代傳統的光碟片可以在資訊存取上達到一個比較靈活而且有效率的使用方式。