

## Robocopy 指令範例參考 (MIR問題很多，小心使用)



M\$ Office 28048

<http://basuya.blogspot.tw/2009/12/robocopy.html>

## 實例一：文件，想怎麼複製就怎麼複製

## [實現效果]

隨時將源資料夾中的純文本 ( TXT ) 、 Word我的文件 ( DOC ) 還有BMP、TIF圖像文件複製到目標資料夾中，這是在「檔案總管」中直接拖放所做不到的。[簡單指令]

```
robocopy d:\work e:\back *.txt *.doc *.bmp *.tif /s
```

## [參數講解]

將d:\work文件下的TXT、DOC、BMP、TIF複製到e:\back資料夾，其他文件則不複製。/s是表示包括除空文件下的所有子目錄，如果沒有則僅複製d:\work下的文件而不包括子目錄。

## [舉一反三]

( 1 ) 如果要將資料夾下的所有文件包括空資料夾全部複製到目標資料夾，指令為：robocopy d:\work e:\back /e  
/e表示複製所有子目錄包括空資料夾。

( 2 ) 如果只想複製兩個層級內的文件 ( 再下的層級裡的文件則不拷貝 ) ，輸入指令：robocopy d:\work e:\back /e /lev:2  
/lev:2表示複製的層級，比如指定層級後d:\work\soft ( 二級 ) 下的文件會被複製，而d:\work\soft\office ( 三級 ) 下的文件則不被複製。

## 實例二：垃圾文件不複製

[實現效果]在制作備份資料時，不可避免會將類似於\*.bak、\*.tmp的垃圾文件也複製到目標資料夾，用Robocopy可以將我們經常碰到的垃圾文件在拷貝時就清理出家門，從而產生一個乾乾淨淨的資料夾。

### [簡單指令]

```
robocopy d:\work e:\back /e /xf *.tmp *.bak
```

### [參數講解]

/xf為指定不執行複製操作的檔案類型，後面的檔案名支持萬用字元。如果參數為/xd，則表示排除後面指定的資料夾。

## 實例三：大文件 我不要

### [實現效果]

複製的時候，為了節省時間，需要將一些大文件暫時不拷貝，等有空閒時間時，再執行複製操作不遲。

### [簡單指令]

```
robocopy d:\work e:\back /e /max:6000000
```

### [參數講解]

僅複製不大於6000000bytes的文件，/max:後直接接數值，數值服務機構為byte。如果是/min:1000，則複製不小於1000bytes的文件。兩個參數可以同時使用，界定複製文件大小的範圍。

## 實例四：只要這一周修改的文件

### [實現效果]

這一周處理了哪些我的文件？編輯了那些文件？將這些修改了的我的文件複製到一個資料夾下，再好好回味一下。本例就是要將d:\work中最近七天內新增或修改了的TXT、DOC、XLS、PPT等我的文件，複製到e:\look目錄下。

### [簡單指令]

```
robocopy d:\work e:\look /s *.txt *.doc *.xls *.ppt /maxage:7
```

### [參數講解]

/maxage:表示最遠修改時間的，修改時間比這個還要舊的文件將不會被複製。/maxage:後可接數位，也可以接日期，數位小於1900時表示天數，否則就得用YYYYMMDD來表示具體的日期

如/maxage:20040210表示2004年2月10日後被修改的文件才允許複製。與之相對應的參數是/minage，表示最近修改時間，比這個時間新的文件將不被複製。

[舉一反三]

```
robocopy d:\work e:\look /s *.txt *.doc *.xls *.ppt /maxage:7  
/minage:1
```

則表示近七天內除今天外修改的文件才允許被複製。

與修改時間相對的還有最近訪問時間，/maxage指最遠訪問時間，比這個時間老的文件將不被複製。/minage是指最近訪問時間，比這個時間新的文件將不被複製。

### 實例五：完全複製（小弟愛用）

[實現效果]

我們一般採取的複製方式預設值是增量複製，即根據文件的大小、修改時間將源資料夾裡的內容向目標資料夾複製，久而久之，目標資料夾裡就可能存在大量源件夾裡早已經移除且無用的文件和資料夾。如果要讓制作備份完全相同，即拷貝時移除在目標資料夾裡存在但源資料夾裡並沒有的文件。

[簡單指令]

```
robcopy d:\work e:\look /mir
```

[參數講解]

/mir的作用等同於/purge /e，/purge表示清理目標資料夾有而源資料夾裡沒有的文件（夾）。通過這個指令，能保證源資料夾和目標資料夾結構與文件完全相同。這在新增映射制作備份時，非常有用。

### 實例六：移動文件

[實現效果]

我們前面講的都是複製，如果我們要將資料夾移動到目標資料夾，如何操作呢？

### [簡單指令]

```
robocopy d:\work e:\look /move /e
```

### [參數講解]

其中，/move表示移動。

## 實例七：隱藏文件我不要

### [實現效果]

在預設值狀態下，隱藏文件是並不顯示的，但在複製的程序中，它還會隨著資料夾一起被複製。可不可以將這些隱藏文件排除在複製範圍之外呢？

### [簡單指令]

```
robocopy d:\work e:\back /e /xa:h
```

### [參數講解]

Robocopy 支持對內容進行操作。上面的指令將複製源資料夾中全部文件，但全部具有隱藏內容的文件將不會被複製。/xa:h，表示將具有隱藏內容的排除出複製範圍，與之相對應的是/ia，表示包括只對擁有指定內容的執行操作。內容有R：只讀，A：存檔，S：系統，H：隱藏等幾種供選項。

### [舉一反三]

( 1 ) 此外，Robocopy還有/a+、/a-等參數對文件內容進行操作，分別表示在文件被拷貝後為文件增加、去除某內容。

```
robocopy d:\work e:\back /ia:rs
```

表示只複製具有只讀和系統內容的文件。

( 2 ) robocopy c:\ d:\ /-a:rsh

表示將檔案拷貝到D碟後，將拷貝產生的文件的只讀、系統、隱藏內容去掉，以方便檢視和修改。

■ 如果需求就是差異化備份，那常用的參數為：

**robocopy 來源 目的 /e /xo /purge**

**/e**：代表複製子資料夾，含空的資料夾

**/xo**：排除較舊的檔案，意思是來源端沒有比目的端新時，就不複製(差異化備

份，很重要的參數)

**/purge**：刪除來源中，不再存在的資料夾或檔案(這個也是差異化備份，很重要的參數)

■ 範例架構 (將E槽的\123資料夾 備份到 U槽的\456資料夾)：

**robocopy E:\123 U:\456 /MIR /MT:100**

後面的"/MIR" (為備份模式)以來源為主，對目的刪除多餘檔案 (該指令只會改寫有異動的檔案!!對於電腦上班族儲存檔案極為方便!!)

"/MT" 指的是通道數量，一般而言設定100就夠了。另還可替換以下功能：

"/E" (複製模式) 包含子目錄一併複製

"/S" (複製模式) 包含子目錄一併複製，但空目錄除外

"/MOVE" (移動模式) 移動來源到目的，並刪除來源

■ 把硬碟 E: 的全部資料 (含資料夾與檔案) 複製到硬碟 U:，保留檔案時間，也不刪除 E: 上的資料。組合出來的參數如下：

**robocopy E:\ U:\ /e /dcopy:t /xo /xa:sh /xj /unicode /eta**

Windows 系列的指令沒有大小寫之分。這些參數所代表的如下：

**E:\** :: 檔案來源 硬碟 E:

**U:\** :: 檔案目的地 硬碟 U:

**/e** :: 複製所有的子資料夾，包含空的資料夾。

**/dcopy:t** :: 保留所有檔案與資料夾的時間戳記。

**/xo** :: 如果已有相同的檔案，且時間相同或較舊就跳過。注意不是零 -:)

**/xa:sh** :: 跳過屬性為 s (系統) 與 h (隱藏) 的檔案。因為是複製整個硬碟，預設會連 Windows 隱藏的系統檔都複製過去，所以要排除。

**/xj** :: 跳過 NTFS junction 檔案，關於 junction 請參考這篇文章。

**/unicode** :: 畫面上的進度資訊以 unicode 顯示，若是操作非中文及英文檔名，這參數可以正確顯示名稱。有無開啟並不影響檔案複製、移動等操作，只是差在畫面顯示正不正確。

**/eta** :: 顯示預計完成時間。

ps. 這個指令跟其他的 dos / windows 指令不一樣的地方是檔案名稱並不是接在資料夾後面的。

■ 另要複製 C:\MyDocuments 底下的 .txt、.bmp、.jpg 到 U:\BackUp，那指令要組成...

**robocopy C:\MyDocuments\ U:\BackUp\ \*.txt \*.bmp \*.jpg**

反過來，如不想複製這些檔案，需加上參數 /xf

```
robocopy C:\MyDocuments\ U:\BackUp\ /xf *.txt *.bmp *.jpg
```

@echo off

```
robocopy "D:\test001" "\\server_name\test001" /E /XO /R:3 /NFL /NDL /NJH  
/MT:50  
pause
```

參數說明：

**/MIR** 等於 /E 加上 /PURGE 聽說這個參數有問題，小心使用

**/E** 複製子目錄，包括空的子目錄

**/PURGE** 如果目的端有來源端不存在的檔案或目錄，則刪除目的端的檔案 聽說這個參數有問題，小心使用

**/R** 失敗複本的重試次數

**/NFL** 畫面上不會秀出備份檔案的明細

**/NDL** 畫面上不會秀出備份目錄的明細

**/NJH** 畫面上不會秀出工作標頭

**/MT** 以 n 個執行緒執行多執行緒複製，n 必須至少為 1，但不可以大於 128

參考出處：<http://blog.db.idv.tw/2009/09/robocopy.html>

Microsoft在Windows Server 2003 時，出了一個ResourceKit的Tools，裡面大約有126個命令。(這個工具包，同時適用於Windows 2000 及 Windows XP 及後面Win32作業系統)

Robocopy除了是個資料夾/檔案的複製指令外，基本上已經作到了「同步」的功能及滿足「差異化備份」的需求。

舉個例，在 A 資料夾下，有 A1.txt、A2.txt、A3.txt 等三個檔案，透過 robocopy 複製一份到 B 資料夾。

當A1.txt有修改時，只要再次透過 robocopy 即可同步到 B，並且不用重新複製 A2.txt 及 A3.txt。

如果 A2.txt 刪除了，也可以透過 robocopy 去作同步的動作，不需自己再手動去刪除 B 資料夾下的 A2.txt。

這樣的同步有什麼好處？在少量檔案時，可能很難發現他的強大，但是如果檔案

數是幾千、幾萬個時，且需要固定時間的備份到另一個地方(如備份硬碟)，這時候 robocopy 的「差異化備份」就可以派上用場，對整體備份而言，提昇不少效能。

如果需求就是差異化備份，那常用的參數為：

**robocopy 來源 目的 /e /xo /purge**

**/e**：代表複製子資料夾，含空的資料夾

**/xo**：排除較舊的檔案，意思是來源端沒有比目的端新時，就不複製(差異化備份，很重要的參數)

**/purge**：刪除**來源**中，不再存在的資料夾或檔案(這個也是差異化備份，很重要的參數)

列出完整的參數說明：可以用「robocopy /?」取得說明

下面列出完整的參數說明：(也可以用「robocopy /?」取得說明)

```
-----
Usage :: ROBOCOPY source destination [file [file]..
        source 來源:: 原始目錄(驅動器:\路徑或\\伺服器\共
        destination目錄:: 目標目錄(驅動器:\路徑或\\伺服器\共
        file 文件:: 要複製的檔(名稱/萬用字元: 默認為 "*.*)"
-----
```

複製選項：

```
-----
/S :: 複製子目錄，但不複製空的子目錄。
/E :: 複製子目錄，包括空的子目錄。
/LEV:n :: 僅複製原始目錄樹的前 n 層。
/Z :: 在可重新開機模式下複製檔。
/B :: 在備份模式下複製檔。
/ZB :: 使用可重新開機模式；如果拒絕訪問，請使用備份模
/EFSSRAW :: 在 EFS RAW 模式下複製所有加密的檔。
/COPY:複製標記:: 要複製的檔內容(預設為 /COPY:DAT)。
                (複製標記: D=資料, A=屬性, T=時間戳記)。
                (S=安全=NTFS ACL, O=所有者資訊, U=審核資訊)。
/DCOPY:T :: 複製目錄時間戳記。
/SEC :: 複製具有安全性的檔(等同於 /COPY:DATS)。
/COPYALL :: 複製所有檔資訊(等同於 /COPY:DATSOU)。
/NOCOPY :: 不複製任何檔資訊(與 /PURGE 一起使用生效)。
/SECFIX :: 修復所有檔的檔安全性，即使是跳過的文件。
/TIMFIX :: 修復所有檔的檔時間，即使是跳過的檔。

/PURGE :: 刪除來源中不再存在的目的檔案/目錄。
-----
```



/MIR :: 鏡像目錄樹(等同於 /E 和 /PURGE)。

/MOV :: 移動檔(複製後從源中刪除)。

/MOVE :: 移動檔和目錄(複製後從源中刪除)。

/A+:[RASHCNET] :: 將給定的屬性添加到複製檔。

/A-:[RASHCNET] :: 從複製檔中刪除給定的屬性。

/CREATE :: 僅創建目錄樹和長度為零的檔。

/FAT :: 僅使用 8.3 FAT 檔案名創建目的檔案。

/256 :: 關閉超長路徑(> 256 字元)支援。

/MON:n :: 監視源；發現多於 n 個更改時再次運行。

/MOT:m :: 監視源；如果更改，在 m 分鐘時間內再次運行。

/RH:hhmm-hhmm :: 運行小時數 - 可以啟動新副本的時間。

/PF :: 以每個檔(而不是每個步驟)為基礎檢查運行小時數。

/IPG:n :: 套裝程式間間距(ms)，以釋放低速線路上的頻寬。

---

#### 檔選擇選項：

---

/A :: 僅複製具有存檔屬性集的檔。

/M :: 僅複製具有存檔屬性的檔並重置存檔屬性。

/IA:[RASHCNETO] :: 僅包含具有任意給定屬性集的檔。

/XA:[RASHCNETO] :: 排除具有任意給定屬性集的檔。

/XF 文件[文件]... :: 排除與給定名稱/路徑/萬用字元匹配的檔。

/XD 目錄[目錄]... :: 排除與給定名稱/路徑匹配的目錄。

/XC :: 排除已更改的文件。

/XN :: 排除較新的檔。

/XO :: 排除較舊的文件。

/XX :: 排除多餘的檔和目錄。

/XL :: 排除孤立的檔和目錄。

/IS :: 包含相同檔。

/IT :: 包含已調整的檔。

/MAX:n :: 最大的檔大小 - 排除大於 n 位元組的檔。

/MIN:n :: 最小的檔大小 - 排除小於 n 位元組的檔。

/MAXAGE:n :: 最長的檔存在時間 - 排除早於 n 天/日期的檔。

/MINAGE:n :: 最短的檔存在時間 - 排除晚於 n 天/日期的檔。

/MAXLAD:n :: 最大的最後訪問日期 - 排除自 n 以來未使用的檔。

/MINLAD:n :: 最小的最後訪問日期 - 排除自 n 以來使用的檔。

(If n < 1900 then n = n days, else n = YYYY)

/XJ :: 排除接合點。(預設情況下通常包括)。

/FFT :: 假設 FAT 檔時間(2 秒細微性)。

/DST :: 彌補 1 小時的 DST 時間差。

/XJD :: 排除目錄的接合點。

/XJF :: 排除文件的接合點。



---

重試選項:

---

**/R:n** :: 失敗副本的重試次數: 默認為 1 百萬。  
**/W:n** :: 兩次重試間的等待時間: 默認為 30 秒。  
**/REG** :: 將註冊表中的 **/R:n** 和 **/W:n** 保存為默認設置。  
**/TBD** :: 等待定義共用名稱稱(重試錯誤 67)。

---

## 日誌記錄選項:

---

**/L** :: 僅列出 - 不複製、添加時間戳記或刪除任何檔。  
**/X** :: 報告所有多餘的文件，而不只是選中的檔。  
**/V** :: 生成詳細輸出，同時顯示跳過的檔。  
**/TS** :: 在輸出中包含原始檔案的時間戳記。  
**/FP** :: 在輸出中包含檔的完整路徑名稱。  
**/BYTES** :: 以位元組列印大小。  
**/NS** :: 無大小 - 不記錄檔大小。  
**/NC** :: 無類別 - 不記錄檔類別。  
**/NFL** :: 無檔清單 - 不記錄檔案名。  
**/NDL** :: 無目錄清單 - 不記錄目錄名稱。  
**/NP** :: 無進度 - 不顯示已複製的百分比。  
**/ETA** :: 顯示複製檔的預期到達時間。  
**/LOG:文件**:: 將狀態輸出到日誌檔(覆蓋現有日誌)。  
**/LOG+:文件**:: 將狀態輸出到日誌檔(附加到現有日誌中)。  
**/UNILog:文件**:: 以 **UNICODE** 方式將狀態輸出到日誌檔(覆蓋現有日誌)  
**/UNILog+:文件**:: 以 **UNICODE** 方式將狀態輸出到日誌檔(附加到現有日誌)  
**/TEE** :: 輸出到控制台視窗和日誌檔。  
**/NJH** :: 沒有作業標頭。  
**/NJS** :: 沒有作業摘要。  
**/UNICODE** :: 以 **UNICODE** 方式輸出狀態。

---

## 作業選項 :

---

**/JOB:作業名稱**:: 從命名的作業檔中提取參數。  
**/SAVE:作業名稱**:: 將參數保存到命名的作業檔  
**/QUIT** :: 處理命令列後退出(以查看參數)。  
**/NOSD** :: 未指定原始目錄。  
**/NODD** :: 未指定目標目錄。  
**/IF** :: 包含以下檔。