

DOS TOOLS (NDOS)

NORTON UTILITIES 6.0

使用手冊

榮園電腦軟體研究開發部



DOS TOOLS(NDOS)使用手冊 Norton Utilities
6.0 / 瑩園電腦軟體研究開發部編. -- 臺北市
: 瑩園, 民81
面 ; 公分
ISBN 957-24-0204-8(平裝)

1. (作業系統)

312.953

81001536

版
權
所
有



翻
印
必
究

製 作 : 瑩園電腦

發 行 者 : 周魏筱玉

發 行 所 : 台北市和平西路一段84號10樓(瑩園大廈)

BIC 81070

信 件 請 寄 : 台北郵政 6-52 號信箱

郵政劃撥帳號: 07923480 戶名: 魏筱玉

FAX : (02)365-6584

中華民國八十一年五月出版

出版登記證: 局版臺業字第 四二八九號

TRADEMARKS:

Microsoft, MS-DOS, OS/2, Multiplan, Softcard, XENIX, Microsoft Press, Microsoft Windows, QUICK C, QUICK BASIC, MASM are registered trademarks of Microsoft Corporation. FRED, Runtime+, dBASE III PLUS, dBASE cTOOLS, MicroMaze, Framework, TimeFrame, FrameLock, and Framework II are trademarks of Ashton-Tate. Apple is a registered trademark of Apple Computer, Inc. MacBASIC is a trademark of Apple Computer, Inc. Macintosh is a trademark of Macintosh Laboratory, Inc. IBM, Personal Edit II, PC/XT, PC AT, PS/2, are registered trademarks of International Business Machines Co. Commodore 64 is a trademark of Commodore. UNIX is a trademark of Bell Laboratories. Tandy is a trademark of Tandy Corporation. Microsoft is a registered trademark of Microsoft, Inc. Lattice is a trademark of Lattice, Inc. Aztec is a trademark of Manx software. Epson is a registered trademark of Epson. Hercules is a trademark of Hercules Computer Technology. Easy 3D is a trademark of Enabling Technologies, Inc. Wordstar is a registered trademark of MicroPro Int'l Corp. Lotus 1-2-3 is a registered trademark of Lotus Development Corp. R:base is a trademark of Microrim. Turbo, Turbo Basic, Turbo Pascal, Turbo C, Microcalc, SideKick, Superkey, BORLAND are trademarks of Borland, Inc.

● 本書資料曾參考下列書籍 ●

Norton Utilities Version 6 User's Guide
The Norton Utilities

書號：81070

開數：16 開

頁數：352 頁

適合讀者：稍具電腦基礎者

所需軟體：Norton Utilities 6.0 軟體

本書特點：

Norton Utilities 6.0 因內容相當多，為避免造成讀者在閱讀上的不方便及滿足不同的使用者，故將其分成二本書以節省使用者不必要的浪費，分別為『Norton Utilities 6.0使用手冊』、『"DOS TOOLS (NDOS)使用手冊 Norton Utilities 6.0』，讀者可整套、或單獨購買。

Norton Utilities 6.0 使用手冊

隨著電腦科技的日新月異，個人電腦的週邊設備也有愈來愈豪華的趨勢，就今日而言，所謂的“標準配備”就包含了 100 MB，甚至 200 MB的硬式磁碟在內，而由於硬磁的增大，硬碟資料的“安全性”也就益發重要，因此主要以維護硬碟安全功能為主的 Norton Utilities 6.0，對於意外遭遇硬碟損毀的使用者來說，不啻是天降甘霖！而除了挽救磁碟資料與增進磁碟效率的工具程式之外，Norton Utilities還提供了保護機密的工具程式，為硬碟資料加上第二道鎖。然而，基於預防重於治療的理念，本書不僅以豐富的範例和圖片引領讀者在平時就熟悉 Norton Utilities，更展現許多在突發狀況下的應付技巧，敘述清晰，內容實用，的確是一本必備的好書。

DOS TOOLS (NDOS) 使用手冊 Norton Utilities 6.0

PC TOOLS提供使用者在 DOS下使用更為方便，改變了我們很多對於 DOS 的操作觀念，而使 DOS的功能有更大的發揮，但仍然有很多美中不足之處，例如，在 DOS下操作指令時，若有需要重覆輸入的指令或已使

用過的指令欲再次使用或略作修改時，皆必需重新輸入，使用起來較不方便。

NDOS我們稱為 DOS的 TOOLS，提供在 DOS下使用電腦時，更方便、更具有彈性的操作環境，對於常使用電腦的使用者而言是一個很好的工具。

NDOS 具有下列特性：

1. 使用極少記憶體
2. 快速的批次檔
3. 具有線上求助訊息
4. 命令列的編輯功能
5. 歷史命令列表
6. 更具彈性的萬用字元

在本書中不但以清楚的範例來說明 NDOS 的每一命令，而且更深入剖析 NDOS 的特性與組態的調整技巧，讓你在 DOS環境中更得心應手。

內容概要：

第一章：Norton Utilities 的安裝及說明

第二章：Norton Utilities 6.0 中新增加了 NDOS，可以取代 MS-DOS、PC-DOS的命令解釋程式。雖然 NDOS 的功能不及 COMMAND.COM 的多變功能，它增進了大部份 DOS命令的功能，並多了 40 個左右的新命令，改善後的結果使得 NDOS 比 COMMAND.COM 有更豐富的功能並擁有強而有力的工作環境。但重新定義了使用者的系統命令，NDOS卻仍然和 COMMAND.COM完

全相容。

第三章：介紹 NDOS 中包含的所有內部命令，其中有些和 DOS 中的 COMMAND.COM 一樣，有些則是加強其功能，另外則是全新的指令，同時亦包括了 Norton Utilities Batch Enhancer 的常用指令。

第四章：說明使用者應如何以手工方式架構 NDOS，或以慣用方式來改變 NDOS 組態的作法，並提供相關必備的資訊。

第五章：常用問題解答

附錄 A：中英名詞對照

相關書籍：

Norton Utilities 6.0 使用手冊

本書採用二倍價格之 "加拿大進口紙" 不透光 保護您的眼睛 使您的書更有價值

過去許多的讀者來信表示目前市面上一般的電腦書中螢幕所用的紙張最好，紙質最細，最平滑，但仍與其他書籍一樣有透光之缺點。依美國視聽研究中心報告，書本紙張之透光，不僅對眼睛有極大之不良影響外，在閱讀時也會因背頁之陰影而影響注意力。現在螢幕的印刷量已可達到自行向國外進口高級紙張之印刷量。故在 1991 年 5 月 1 日起，螢幕的書全面改用不透光之進口紙（加拿大製造）。

雪杉紙：此種紙張與印刷大英百科全書之紙張同樣品質。紙張簿、不透光、不反光（反光率低於 10%），粉面處理，雪白帶藍。

期使螢幕的書品質更上一層樓。雖然紙張價格成本多了一倍，但與讀者一起進步成長是螢幕的理想也是責任。

◎書本之規格改為常用大小

螢幕目前印刷量雖已達自行進口紙張之能力，但距向國外紙廠指定規格之數量仍尚遠，而過去台灣電腦書均使用省產之特殊尺寸之紙張，今為了使用較高級之進口紙，不得不改用國際常用之尺寸，故目前出版之書本較過去略小。

◎接受老師們之建議 ---- 在不增加頁數下將內文字加大

許多老師向本公司建議內文字能大一點，保護學生眼睛，因此本公司儘可能將字放大，並減少每頁四邊之留白，以免頁數增加，加重學生之負擔。一般使用者可能因看慣穿長裙（書內白邊較大），暫看不慣穿迷你裙（書內不留白邊），希望您日後會喜歡。

◎如何辨別紙張之品質

優良紙張須具備下列條件：

1. 表面平滑、細膩、紙張毛細孔微小。
2. 不透光，不會看到次頁之文字而傷害眼睛。

如何用感觀來鑑定：

1. 高級紙張因必須經高壓，塗佈填平毛細孔，故紙張遠較一般紙結實。故同樣頁數的書，您會感覺較重。
2. 由於高級紙張較平滑，故假若你雙掌輕握書本（封面、封底，開口朝上），雙掌前後擺動，滑動容易的，證明紙較平滑，反之紙張較粗糙。
3. 單張紙在燈光下，紙纖維分佈均勻，不會有一團團不均之現象。

綜合以上之條件，將會很容易分辨您所購書籍紙張的品質。

目 錄

第一章 安裝及說明

1.1 安裝 Norton Utilities.....	1-1
1.1.1 鍵盤及滑鼠的使用.....	1-2
1.1.2 循序安裝.....	1-2
1.1.3 配置 Norton Utilities.....	1-6
1.1.3.1 密碼的設定 (Password).....	1-9
1.1.3.2 選單編輯 (Menu editing).....	1-9
1.1.3.3 螢幕和滑鼠的設定 (Video and Mouse).....	1-10
1.1.3.4 磁碟快取程式 (Norton Cache).....	1-14
1.1.3.5 CONFIG.SYS 的修改.....	1-15
1.1.3.6 AUTOEXEC.BAT的修改.....	1-16
1.1.3.7 程式執行名稱的改變 (Alternate Names).....	1-18
1.1.3.8 擴展程式 (Expand Programs).....	1-19
1.2 系統需求.....	1-21
1.3 調整系統組態.....	1-21
1.4 6.0 版新增功能.....	1-23
1.5 Norton Utilities的操作環境.....	1-25
1.5.1 下拉式選單.....	1-25
1.5.1.1 利用鍵盤操作下拉式選單.....	1-25
1.5.1.2 使用滑鼠操作下拉式選單.....	1-26
1.5.2 對話盒 (dialog box).....	1-26
1.5.2.1 一般性的鍵盤使用方式.....	1-27
1.5.2.2 一般性的滑鼠使用方式.....	1-28
1.5.2.3 單一按鈕的控制 (radio button)...	1-28
1.5.2.4 選用標記 (check box).....	1-29
1.5.2.5 控制鈕 (control buttons).....	1-29
1.5.2.6 條列盒 (list box).....	1-30

1.5.2.7 文字編輯盒.....	1-31
1.6 Norton Utilities的整合環境.....	1-31
1.6.1 使用的時機.....	1-32
1.6.2 使用的方式.....	1-33
1.6.3 選單說明.....	1-35
1.6.3.1 Menu 選單.....	1-36
1.6.3.2 Configuration 選單.....	1-42
1.6.3.2.1 螢幕和滑鼠 (Video and mouse....)	1-43
1.6.3.2.2 磁碟快取程式 (Norton Cache....)	1-45
1.6.3.2.3 CONFIG.SYS檔的安排 (CONFIG.SYS file....)	1-47
1.6.3.2.4 AUTOEXEC.BAT的修改 (AUTOEXEC.BAT file....)	1-48
1.6.3.2.5 替換性的名稱 (Alternate Names....)	1-49
1.6.3.2.6 擴展程式 (Expand Programs....)	1-50
1.6.3.2.7 密碼的設定 (Password....)	1-51
1.6.3.2.8 選單編輯 (Menu editing....)	1-53
1.6.3.3 Advise選單.....	1-53
1.6.3.3.1 DOS 的錯誤訊息 (DOS error messages....)	1-53
1.6.3.3.2 CHKDSK 的錯誤訊息 (CHKDSK error messages....)	1-54
1.6.3.3.3 應用程式錯誤訊息 (Application Error Messages....)	1-54
1.6.3.3.4 搜尋錯誤訊息 (Search....)	1-54
1.6.4 和其他 Norton Utilities 程式的關連.....	1-55
1.6.5 共通的命令列的開關.....	1-55

第二章 NDOS 的簡介

2.1 NDOS的特性.....	2-2
2.2 新增及增強的命令.....	2-6
2.3 新增的批次處理器.....	2-10
2.4 NDOS與 DOS命令的差異性.....	2-10
2.4.1 DOS 的 APPEND 命令.....	2-10
2.4.2 DOS 的 ATTRIB 命令.....	2-13
2.4.3 DOS 4.X 的 FORMAT 命令.....	2-14
2.4.4 DOS 4.X 的 SELECT 命令.....	2-14
2.5 使用 NDOS.....	2-15

2.5.1 命令列編輯.....	2-15
2.5.2 命令歷史列表及回復命令.....	2-17
2.5.3 命令完成 (Command Completion).....	2-18
2.5.4 檔名完成.....	2-18
2.5.5 多重命令.....	2-19
2.5.6 條件式命令.....	2-19
2.5.7 逸序字元 (Escape Character).....	2-20
2.5.8 命令回應.....	2-21
2.5.9 參數引用符號.....	2-22
2.5.10 批次檔與 .BTM 檔.....	2-23
2.5.11 批次檔的變數.....	2-25
2.5.12 別名.....	2-25
2.5.13 可執行的副檔名.....	2-28
2.5.14 鍵堆疊 (KEYSTACK).....	2-30
2.5.15 環境變數.....	2-31
2.5.16 變數函數 (Variable Function).....	2-35
2.5.17 I/O重導向.....	2-38
2.5.18 命令剖析.....	2-41

第三章 NDOS 指令參考指引

3.1 NDOS的命令.....	3-1
3.1.1 使用符號說明.....	3-3
3.1.2 定義.....	3-4
3.2 命令說明.....	3-6
?	3-6
? 會列出 NDOS 的內部命令。有關 NDOS 內部命令及DOS 外部命令的協助功能的使用請參考 NHELP命令。	
ALIAS.....	3-7
載入或是顯示別名表列，或是定義以 name 為 value的替換名稱。	
ATTRIB.....	3-11
改變檔案或是次目錄的屬性。	
BE ASK.....	3-13
要求鍵盤輸入，並設定 DOS的 ERRORLEVEL 值。	
BE BEEP.....	3-15

設定喇叭發聲音調的頻率及長短。	
BE BOX.....	3-17
在螢幕指定的位置繪出方框。	
BE CLS.....	3-19
根據指定的屬性清除螢幕。	
BE DELAY.....	3-20
執行批次檔的過程中暫停所指定的時間。	
BE MONTHDAY.....	3-20
傳回系統日期的日數值。	
BE PRINTCHAR.....	3-21
顯示一個字元。	
BE REBOOT.....	3-22
執行熱開機。	
BE ROWCOL.....	3-23
將游標放在指定的螢幕位置，選擇性地顯示文字。	
BE SA.....	3-25
控制顯示的屬性與顏色。	
BE SHIFTSTATE.....	3-27
取得 Shift 鍵、Alt 鍵及 Ctrl 鍵的狀態。	
BE TRIGGER.....	3-28
暫停批次檔的執行，直至指定的時間到了為止。	
BE WEEKDAY.....	3-29
利用終止碼傳回系統日期的星期數給批次檔。	
BE WINDOW.....	3-30
繪出一個實心的方框，並可以產生陰影或是以放大的效果出現。	
BEEP.....	3-31
利用喇叭產生嗶聲。	
BREAK.....	3-33
顯示、啓用或是停止 Ctrl-Break (Ctrl-C) 的檢查。	
CALL.....	3-34
呼叫一個副批次檔。	
CANCEL.....	3-36
終止批次檔的處理。	
CD 或 CHDIR.....	3-37
顯示或更換目前的目錄。	
CDD.....	3-38

更改目前的工作磁碟及目錄。	3-39
CHCP.....	3-39
顯示或是更改目前系統的代碼頁 (code page)。	
CLS.....	3-41
清除顯示器，並可指定使用的顏色。	
COLOR.....	3-42
設定螢幕顯示的顏色。	
COPY.....	3-44
複製或是合併一個或數個檔案。	
CTTY.....	3-47
改變預設的主要設備	
DATE.....	3-48
顯示或是改變系統日期。	
DEL 或是 ERASE.....	3-50
從磁碟中刪除指定的檔案。	
DELAY.....	3-52
暫停所指定的時間。	
DESCRIBE.....	3-52
用來產生、修改或是刪除檔案和目錄的描述。	
DIR.....	3-54
顯示有關檔案及次目錄的資訊。	
DIRS.....	3-59
顯示目前的目錄堆疊。	
DRAWBOX.....	3-60
在螢幕上繪製一個方框。	
DRAWHLINE.....	3-62
在螢幕上畫出一條水平線。	
DRAWVLINE.....	3-64
在螢幕上畫出一條垂直線。	
ECHO.....	3-66
顯示目前回應的狀態，啓用或關閉批次檔執行時在命令列的回應，或是顯示一個訊息。	
ENDLOCAL.....	3-68
回復原先儲存的有關磁碟機代號、目錄、環境變數和別名的資訊。	
ESET.....	3-69
編修環境變數或是別名。	
EXCEPT.....	3-71

在執行某一個命令時，避免對括號中所指定的檔名進行動作。	
EXIT.....	3-73
從第二級命令處理器返回。	
FOR.....	3-74
對某個集合中的各個項目重複執行某個命令。	
FREE.....	3-76
顯示指定磁碟所有的磁碟機容量，使用的容量以及剩餘的容量。	
GLOBAL.....	3-77
在目前的目錄和其次目錄中執行命令。	
GOSUB.....	3-78
在批次檔中呼叫一個副程式。	
GOTO.....	3-80
將批次檔執行的流程轉移至所指定之標記後的指令。	
HELP.....	3-81
用來提供有關 NDOS 和 DOS命令使用上的說明。	
HISTORY.....	3-84
顯示、清除或讀入回溯列表。	
IF.....	3-85
進行條件判斷決定進行某個命令。	
IFF.....	3-89
控制 IF/THEN/ELSE 式的條件流程的執行。	
INKEY.....	3-92
從標準的輸入設備取得一個字元的環境變數值。	
INPUT.....	3-94
從標準輸入裝置取得某個環境變數的值。	
KEYSTACK.....	3-95
從批次檔或是別名中提供一些按鍵值給一個程式。	
LIST.....	3-98
顯示一個檔案的內容，同時可以上下頁捲動。	
LOADBTM.....	3-100
設定或是取消批次檔的 BTM模式。	
LOADHIGH 或是 LH.....	3-102
將程式載入高記憶區 (high memory)。	
LOG.....	3-103
將命令的使用記錄登記到一個磁碟檔案中。	
MD 或 MKDIR.....	3-105

產生次目錄。	3-106
MEMORY.....	
顯示系統記憶體 (system RAM) 的狀態。	3-108
MOVE.....	
將檔案移至其他的目錄以及磁碟機。	3-110
PATH.....	
設定執行檔搜尋路徑，當 NDOS 在目前目錄找不到欲執行的執行檔或是批次檔時，便至此命令所指定的目錄尋找。	3-111
PAUSE.....	
暫停別名或是批次檔的執行。	3-113
POPD.....	
將目前的工作磁碟機及目錄更換成目錄堆疊頂端所保存的狀況。	3-114
PROMPT.....	
更改 NDOS 命令列的提示。	3-116
PUSHD.....	
將目前的工作磁碟機及目錄存入目錄堆疊中，並更換工作磁碟及目錄。	3-118
QUIT.....	
結束目前批次檔的執行	3-119
RD 或 RMDIR.....	
刪除次目錄。	3-120
REM.....	
在批次檔中加入註解。	3-121
REN 或 RENAME.....	
更改檔案或是次目錄的名稱。	3-123
RETURN.....	
將一個批次檔執行流程從副常式中回返到產生呼叫 (GOSUB) 的位置。	3-124
SCREEN.....	
將游標移至指定的螢幕座標，然後選擇性的顯示一個訊息。	3-125
SCRPUT.....	
顯示彩色文字。	3-127
SELECT.....	
對所指定的檔案執行某個命令。	3-131
SET.....	
顯示、產生、更改或是刪除環境變數。	3-133
SETDOS.....	
顯示或是設定 NDOS 的配置變數。	3-138
SETLOCAL.....	

保存一份有關目前磁碟機代號、目錄、環境變數和別名的資訊。	
SHIFT.....	3-140
將命令列引數移位，使得批次檔中可以使用超過十個以上的變數。	
SWAPPING.....	3-141
顯示、使用、或是取消 NDOS 的置換狀態。	
TEE.....	3-143
複製標準輸入設備的內容到標準輸出設備，並保存一份複本到檔案中。	
TEXT/ENDTEXT.....	3-144
在批次檔中顯示一群文字。	
TIME.....	3-145
顯示或設定目前的系統時間。	
TIMER.....	3-147
系統碼錶計時或是停止計時。	
TYPE.....	3-148
顯示指定檔案的內容。	
UNALIAS.....	3-149
從別名串列中移走指定的別名定義。	
UNSET.....	3-151
從環境中刪除指定變數的定義。	
VER.....	3-152
顯示目前的 DOS及 NDOS 的版本。	
VERIFY.....	3-153
顯示、使用或是取消磁碟寫入動作的驗證工作。	
VOL.....	3-154
顯示磁碟標籤。	
Y.....	3-155
複製標準輸入設備的內容到標準輸出設備，然後將指定的檔案複製到標準輸出設備中。	

第四章 調整 NDOS 的組態

4.1 NDOS的檔案.....	4-2
4.2 NDOS記憶體使用方式.....	4-2
4.3 設定 CONFIG.SYS.....	4-4
4.4 NDOS啟動選項.....	4-6
4.4.1 @d:\path\filwname.....	4-6
4.4.2 /A:n.....	4-6

4.4.3 /C command.....	4-7
4.4.4 /E.....	4-7
4.4.4.1 /E:n.....	4-7
4.4.4.2 /E+n.....	4-7
4.4.5 /H:n.....	4-8
4.4.6 /L:d:\path.....	4-8
4.4.7 /P.....	4-8
4.4.8 /S.....	4-9
4.4.8.1 /S:B[d:\path].....	4-9
4.4.8.2 /S:D[d:\path].....	4-9
4.4.8.3 /S:E.....	4-9
4.4.8.4 /S:N.....	4-10
4.4.8.5 /S:X.....	4-10
4.4.9 /U.....	4-10
4.5 COMSPEC 及次殼層 (SECONDARY SHELL).....	4-13
4.6 NDSHELL 環境變數.....	4-14
4.7 建立線上輔助功能.....	4-15

第五章 常見問題解答

5.1 DOS的常見錯誤訊息.....	5-1
5.2 CHKDSK的錯誤訊息.....	5-21
5.3 NDOS使用技巧以及問題解決.....	5-35
5.3.1 COMPAT.DOC.....	5-35
5.3.2 安裝和啓動.....	5-36
5.3.3 AUTOEXEC及 NSTART 檔的問題.....	5-37
5.3.4 從軟碟啓動電腦.....	5-38
5.3.5 硬體的錯誤.....	5-39
5.3.6 記憶體.....	5-40
5.3.7 螢幕.....	5-40
5.3.8 螢幕游標.....	5-41
5.3.9 螢幕長度.....	5-42
5.3.10 ANSI.SYS.....	5-43
5.3.11 NDOS和 COMMAND.COM.....	5-44
5.3.12 NDOS 和 DOS 2.X的版本.....	5-45

5.3.13	NDOS和 OS/2.....	5-46
5.3.14	在網路上使用 NDOS.....	5-46
5.3.15	共同的問題.....	5-48
5.3.16	跳回 DOS時的問題.....	5-49
5.3.17	NDOS命令名稱的衝突.....	5-50
5.3.18	常駐程式的問題.....	5-51

附錄 A 中英名詞對照

第一章

安裝及說明

若是目前您的硬碟內已被刪除的檔案中有一些您想找回的檔案，或是想挽回意外格式化磁片的結果，或是想診斷硬碟進行可能的修復動作，請不要進行安裝Norton Utilities到硬碟的動作，因為這樣一來，可能將一些有助資料回復的資訊清除掉。請參考軟體中「緊急資料回復卡」(Emergency Data Recovery)上的說明，它會告訴您如何從軟體上執行一些適當的程式進行回復刪除、回復格式化以及磁碟修復的動作。或者參考附錄 B中「共同磁碟問題診斷」部份的說明。

1.1 安裝 Norton Utilities

BONANZA 集團 (R)

不論您使用的是 5.25"或是 3.5" 的磁片，都是由 Installation Disk 開始安裝的步驟，請將該磁片插入 A或是 B磁碟機，然後輸入：