

Command Reference (CMD/4OS/2)

- [About Command reference](#)
- [The Command Line](#)
 - [Command-Line Editing](#)
 - [Command History and Recall](#)
 - [Command History Window](#)
 - [Command Names and Parameters](#)
 - [Filename Completion](#)
 - [Automatic Directory Changes](#)
 - [Directory History Window](#)
 - [Local and Global Directory History](#)
 - [Multiple Commands](#)
 - [Expanding and Disabling Aliases](#)
 - [Command Line Help](#)
 - [Command-Line Length Limits](#)
- [File Selection](#)
 - [Extended Parent Directory Names](#)
 - [Wildcards](#)
 - [Ranges](#)
 - [Date, Time, and Size Ranges](#)
 - [Date Ranges](#)
 - [Time Ranges](#)
 - [Size Ranges](#)
 - [File Exclusion Ranges](#)
 - [Multiple Filenames](#)
 - [Include Lists](#)
 - [Executable Extensions](#)
- [Directory Navigation](#)
 - [Extended Directory Searches](#)
 - [CDPATH](#)
- [Other Features](#)
 - [Page and File Prompts](#)
 - [Redirection and Piping](#)
 - [Redirection](#)
 - [Piping](#)
 - [Using the Keystack](#)
 - [Waiting for Applications to Finish](#)
 - [Critical Errors](#)
 - [Conditional Commands](#)
 - [Command Grouping](#)
 - [Escape Character](#)
- [Internal Commands](#)
 - [?](#) - List the internal commands
 - [ACTIVATE](#) - Activate a window
 - [ALIAS](#) - Create or display aliases
 - [ATTRIB](#) - Change or view file attributes
 - [BEEP](#) - Beep the speaker
 - [CALL](#) - Execute one batch file from another
 - [CANCEL](#) - Terminate batch file processing

- **CD** - Change the current directory
- **CDD** - Change the current drive and directory
- **CHCP** - Change the current code page
- **CLS** - Clear the screen
- **COLOR** - Change the display colors
- **COPY** - Copy files
- **DATE** - Change the system date
- **DEL** - Delete one or more files
- **DELAY** - Pause for a specified length of time
- **DESCRIBE** - Create or modify file descriptions
- **DETACH** - Start a program in detached mode
- **DIR** - Display directories
- **DIRHISTORY** - Display, read, or modify the directory history list
- **DIRS** - Display the directory stack
- **DO** - Create loops in batch files
- **DPATH** - Set the data search path
- **DRAWBOX** - Draw a box
- **DRAWHLINE** - Draw a horizontal line
- **DRAWVLINE** - Draw a vertical line
- **ECHO** and `:internal:echo[ECHOERR]` - Display a message / set echo state
- **ECHOS** and `:internal:echos[ECHOSERR]` - Display a message without CR/LF
- **ENDLOCAL** - Restore the saved environment
- **ESET** - Edit environment variables and aliases
- **EXCEPT** - Exclude files from a command
- **EXIT** - Exit CMD.EXE
- **FFIND** - Search for files
- **FOR** - Repeat a command
- **FREE** - Display total and free disk space
- **GLOBAL** - Execute a command all subdirectories
- **GOSUB** - Execute a subroutine in a batch file
- **GOTO** - Branch within a batch file
- **HELP** - Display help
- **HISTORY** - Manage the history list
- **IF** - Execute a command if a condition is true
- **IFF** - `:internal:if-then-else[IF]` / `:internal:if-then-else[THEN]` / `:internal:if-then-else[ELSE]`
conditional command execution
- **INKEY** - Get a character from the keyboard
- **INPUT** - Get a string from the keyboard
- **KEYBD** - Set the keyboard toggles
- **KEYS** - Enable or disable the history list
- **KEYSTACK** - Feed keystrokes to a program or command
- **LIST** - Display a file
- **LOADBTM** - Switch a batch file's mode
- **LOG** - Save a log of commands
- **MD** - Create a subdirectory
- **MEMORY** - Display memory statistics
- **MOVE** - Move files
- **ON** - Handle Ctrl-Break and errors in batch files
- **OPTION** - Modify the command processor configuration
- **PATH** - Set the executable file search path
- **PAUSE** - Suspend batch file or alias execution

- [POPD](#) - Restore the disk drive and directory
- [PROMPT](#) - Change the command-line prompt
- [PUSHD](#) - Save the disk drive and directory
- [QUIT](#) - Terminate a batch file
- [RD](#) - Remove subdirectories
- [REBOOT](#) - Reboot the system
- [REM](#) - Put a comment in a batch file
- [REN](#) - Rename files or subdirectories
- [RETURN](#) - Return from a subroutine in a batch file
- [SCREEN](#) - Position the cursor and display text
- [SCRPUT](#) - Display text in color
- [SELECT](#) - Select files for a command
- [SET](#) - Create or modify environment variables
- [SETDOS](#) - Set the CMD.EXE configuration
- [SETLOCAL](#) - Save the environment
- [SHIFT](#) - Shift batch file parameters
- [SHRALIAS](#) - Load or unload SHRALIAS.EXE
- [START](#) - Start a program in another session
- [SWITCH](#) - Select commands based on a value
- [TEE](#) - “Tee” pipe fitting
- [TEXT](#) - Display text in a batch file
- [TIME](#) - Set the system time
- [TIMER](#) - Start or stop a stopwatch
- [TITLE](#) - Window title
- [TOUCH](#) - Change date and time stamps
- [TREE](#) - Directory tree
- [TYPE](#) - Display file(s)
- [UNALIAS](#) - Remove aliases
- [UNSET](#) - Remove environment variables
- [VER](#) - Display the CMD.EXE and OS/2 version
- [VERIFY](#) - Enable or disable disk write verification
- [VOL](#) - Display disk volume labels
- [VSCRPUT](#) - Display text vertically and in color
- [WINDOW](#) - Change the window state or title
- [Y](#) - “Y” pipe fitting
- [External Commands](#)
- [Aliases](#)
- [Batch Files](#)
 - [.BAT, .CMD, and .BTM Files](#)
 - [Echoing in Batch Files](#)
 - [Batch File Parameters](#)
 - [Using Environment Variables](#)
 - [Batch File Commands](#)
 - [Interrupting a Batch File](#)
 - [Automatic Batch Files](#)
 - [Detecting CMD.EXE](#)
 - [Using Aliases in Batch Files](#)
 - [Debugging Batch Files](#)
 - [Batch File String Processing](#)
 - [Batch File Line Continuation](#)
 - [Batch File Compression](#)

- [Special Character Compatibility](#)
- [Command Parsing](#)
- [Argument Quoting](#)
- [REXX Support](#)
- [EXTPROC Support](#)
- [Environment Variables and Functions](#)
 - [CDPATH](#)
 - [cmdline](#)
 - [COLORDIR](#)
 - [COMSPEC](#)
 - [FILECOMPLETION](#)
 - [PATH](#)
 - [PATHEXT](#)
 - [PROMPT](#)
 - [Internal Variables](#)
 - [\(null\)](#)
 - [_?](#)
 - [\(null\)](#)
 - [\(null\)](#)
 - [_4VER](#)
 - [_ANSI](#)
 - [_APMAC](#)
 - [_APMBATT](#)
 - [_APMLIFE](#)
 - [_BATCH](#)
 - [_BATCHLINE](#)
 - [_BATCHNAME](#)
 - [_BG](#)
 - [_BOOT](#)
 - [_CI](#)
 - [_CMDPROC](#)
 - [_CO](#)
 - [_CODEPAGE](#)
 - [_COLUMN](#)
 - [_COLUMNS](#)
 - [_COUNTRY](#)
 - [_CPU](#)
 - [_CWD](#)
 - [_CWDS](#)
 - [_CWP](#)
 - [_CWPS](#)
 - [_DATE](#)
 - [_DAY](#)
 - [_DISK](#)
 - [_DNAME](#)
 - [_DOS](#)
 - [_DOSVER](#)
 - [_DOW](#)
 - [_DOWI](#)
 - [_DOY](#)
 - [_FG](#)

- _HLOGFILE
- _HOUR
- _KBHIT
- _LASTDISK
- _LOGFILE
- _MINUTE
- _MONITOR
- _MONTH
- _MOUSE
- _NDP
- _PID
- _PIPE
- _PPID
- _PTYPE
- _ROW
- _ROWS
- _SECOND
- _SHELL
- _SID
- _SYSERR
- _TIME
- _TRANSIENT
- _VIDEO
- _WINTITLE
- _XPIXELS
- _YEAR
- _YPIXELS
- [en:docs:cmd:func|Variable Functions]]
 - @ALIAS
 - @ASCII
 - @ATTRIB
 - @CDROM
 - @CHAR
 - @CLIP
 - @COMMA
 - @CONVERT
 - @DATE
 - @DAY
 - @DEC
 - @DESCRIPT
 - @DEVICE
 - @DISKFREE
 - @DISKTOTAL
 - @DISKUSED
 - @DOSMEM
 - @DOW
 - @DOWI
 - @DOY
 - @EAREAD
 - @EAWRITE
 - @EVAL

- @EXEC
- @EXECSTR
- @EXETYPE
- @EXPAND
- @EXT
- @FILEAGE
- @FILECLOSE
- @FILEDATE
- @FILENAME
- @FILEOPEN
- @FILEREAD
- @FILES
- @FILESEEK
- @FILESEEKL
- @FILESIZE
- @FILETIME
- @FILEWRITE
- @FILEWRITEB
- @FINDCLOSE
- @FINDFIRST
- @FINDNEXT
- @FORMAT
- @FSTYPE
- @FULL
- @IF
- @INC
- @INDEX
- @INSERT
- @INSTR
- @INT
- @LABEL
- @LEFT
- @LEN
- @LINE
- @LINES
- @LOWER
- @MAKEAGE
- @MAKEDATE
- @MAKETIME
- @MONTH
- @NAME
- @NUMERIC
- @PATH
- @RANDOM
- @READSCR
- @READY
- @REMOTE
- @REMOVABLE
- @REPEAT
- @REPLACE
- @REXX

- [@RIGHT](#)
- [@SEARCH](#)
- [@SELECT](#)
- [@STRIP](#)
- [@SUBSTR](#)
- [@TIME](#)
- [@TIMER](#)
- [@TRIM](#)
- [@UNIQUE](#)
- [@UPPER](#)
- [@WILD](#)
- [@WORD](#)
- [@WORDS](#)
- [@YEAR](#)
- [CMD.INI](#)
 - [Modifying the .INI File](#)
 - [Using the .INI File](#)
 - [.INI File Sections](#)
 - [.INI File Directives](#)
 - [Initialization Directives](#)
 - [4StartPath](#)
 - [DirHistory \(directive\)](#)
 - [DuplicateBugs](#)
 - [HelpBook](#)
 - [History \(directive\)](#)
 - [INIQuery](#)
 - [LocalAliases](#)
 - [LocalDirHistory](#)
 - [LocalHistory](#)
 - [PauseOnError](#)
 - [SwapFilePath](#)
 - [TreePath](#)
 - [WindowState](#)
 - [WindowX](#), en:docs:cmd:ini:directives:init:window-geo[WindowY]], en:docs:cmd:ini:directives:init:window-geo[WindowWidth]], en:docs:cmd:ini:directives:init:window-geo[WindowHeight]]
 - [Configuration Directives](#)
 - [AmPm](#)
 - [AppendToDir](#)
 - [BatchEcho](#)
 - [BeepFreq](#)
 - [BeepLength](#)
 - [CDDWinLeft](#), :ini:cfg:cddwin-geo[CDDWinTop]], :ini:cfg:cddwin-geo[CDDWinWidth]], :ini:cfg:cddwin-geo[CDDWinHeight]]
 - [CommandSep](#)
 - [CursorIns](#)
 - [CursorOver](#)
 - [DecimalChar](#)
 - [DescriptionMax](#)
 - [DescriptionName](#)
 - [Descriptions](#)

- [EditMode](#)
- [EscapeChar](#)
- [EvalMax](#)
- [EvalMin](#)
- [ExecWait](#)
- [FileCompletion](#)
- [FuzzyCD](#)
- [HistCopy](#)
- [HistLogName](#)
- [HistMin](#)
- [HistMove](#)
- [HistWrap](#)
- [LineInput](#)
- [ListRowStart](#)
- [LogName](#)
- [NoClobber](#)
- [ParameterChar](#)
- [PathExt](#)
- [PopupWinLeft](#), en:docs:cmd:ini:directives:cfg:popup-win-xxx|PopupWinTop]],
en:docs:cmd:ini:directives:cfg:popup-win-xxx|PopupWinWidth]],
en:docs:cmd:ini:directives:cfg:popup-win-xxx|PopupWinHeight]]
- [Printer](#)
- [ScreenRows](#)
- [TabStops](#)
- [ThousandsChar](#)
- [UnixPaths](#)
- [UpperCase](#)
- [Color Directives](#)
 - [BrightBG](#)
 - [CDDWinColors](#)
 - [ColorDir](#)
 - [InputColors](#)
 - [ListboxBarColors](#)
 - [ListColors](#)
 - [ListStatBarColors](#)
 - [PopupWinColors](#)
 - [SelectColors](#)
 - [SelectStatBarColors](#)
 - [StdColors](#)
- [Key Mapping Directives](#)
 - [General Input Keys](#)
 - [Backspace](#)
 - [BeginLine](#)
 - [Del](#)
 - [DelToBeginning](#)
 - [DelToEnd](#)
 - [DelWordLeft](#)
 - [DelWordRight](#)
 - [Down](#)
 - [EndLine](#)
 - [EraseLine](#)

- ExecLine
 - Ins
 - Left
 - NormalKey
 - Right
 - Up
 - WordLeft
 - WordRight
- Command-Line Editing Keys
 - AddFile
 - AliasExpand
 - CommandEscape
 - DelHistory
 - EndHistory
 - Help
 - LineToEnd
 - NextFile
 - NextHistory
 - NormalEditKey
 - PopFile
 - PrevFile
 - PrevHistory
 - SaveHistory
- Popup Window Keys
 - DirWinOpen
 - HistWinOpen
 - NormalPopupKey
 - PopupWinBegin
 - PopupWinDel
 - PopupWinEdit
 - PopupWinEnd
 - PopupWinExec
- LIST Keys
 - ListExit
 - ListFind
 - ListFindReverse
 - ListHex
 - ListHighBit
 - ListInfo
 - ListNext
 - ListPrevious
 - ListPrint
 - ListWrap
 - NormalListKey
- Advanced Directives
 - ClearKeyMap
 - Debug
 - Include
 - NextINIFile
- .INI File Examples
- Setup and Troubleshooting

- [Starting CMD.EXE](#)
- [The CMD.EXE Help System](#)
- [Error Messages](#)
- [Troubleshooting, Service, and Support](#)
 - [Technical Support](#)
 - [Contacting JP Software](#)
- [What's New?](#)
 - [General Features and Enhancements](#)
 - [Command Line Editing](#)
 - [Command Changes](#)
 - [Variables and Functions](#)
 - [Startup and Configuration](#)
 - [Technical and Compatibility Enhancements](#)
 - [Bugs Fixed](#)
- [Reference Information](#)
 - [File Systems and File Name Conventions](#)
 - [Drives and Volumes](#)
 - [File Systems](#)
 - [Directories and Subdirectories](#)
 - [File Names](#)
 - [File Attributes and Time Stamps](#)
 - [Miscellaneous Reference Information](#)
 - [Colors and Color Names](#)
 - [Keys and Key Names](#)
 - [Popup Windows](#)
 - [Executable Files and File Searches](#)
 - [Reference Tables](#)
 - [ASCII Table](#)
 - [Key Codes and Scan Codes Table](#)
 - [Key Codes and Scan Codes Explanation](#)
 - [ANSI Codes](#)
 - [Glossary](#)
 - [Glossary - 4](#)
 - [Glossary - A](#)
 - [Glossary - B](#)
 - [Glossary - C](#)
 - [Glossary - D](#)
 - [Glossary - E](#)
 - [Glossary - F](#)
 - [Glossary - G](#)
 - [Glossary - H](#)
 - [Glossary - I](#)
 - [Glossary - K](#)
 - [Glossary - L](#)
 - [Glossary - M](#)
 - [Glossary - N](#)
 - [Glossary - O](#)
 - [Glossary - P](#)
 - [Glossary - R](#)
 - [Glossary - S](#)
 - [Glossary - T](#)

- [Glossary - U](#)
- [Glossary - V](#)
- [Glossary - W](#)
- [Glossary - X](#)

- Created using Inf-PHP v.1 © 2003 Yuri Prokushev
- Created using Inf-HTML v.0.9b © 1995 :Peter Childs[<http://www.apanix.apana.org.au/~pjchilds>]

From:

<http://cocorico.osfree.org/doku/> - **osFree wiki**

Permanent link:

<http://cocorico.osfree.org/doku/doku.php?id=en:docs:cmd:index&rev=1400910002>

Last update: **2014/05/24 05:40**

