

Manual "Cmdow"

Cmdow je Open Source Software (uvolněný pod licencí MIT)

O Cmdow

Cmdow je nástroj příkazového řádku typu Win32 pro OS NT4/2000/XP/2003/2008/7, který umožňuje ovládat okna. Vytváří jejich seznam, přesouvá je, mění velikost, přejmenovává, skrývá/zobrazuje, zakazuje/povoluje, minimalizuje/maximalizuje, obnovuje, aktivuje/deaktivuje, uzavírá, násilně ukončuje a více.

Jedná se o malý samostatný spustitelný soubor. Nevytváří žádné dočasné soubory a nezapisuje do Registry. Neinstaluje se, stačí jej spustit. Chcete-li zcela odstranit všechny stopy po něm, stačí jej odstranit z OS.

Cmdow byl psán s myšlenkou na programátory dávkových souborů (.bat). Zvláštní pozornost byla věnována snadnému výstupu Cmdow z příkazu "FOR" s parametrem "/F" v OS vyjmenovaných výše.

Cmdow je jednoduchý a intuitivní. Chcete-li zobrazit všechny jeho možnosti, napište "cmdow /?". Podrobnou nápovědu pro jakoukoliv jeho volitelnou možnost získáte napsáním "cmdow /? <option>" (např. cmdow /? /RUN). Chcete-li začít používat Cmdow ihned, prostudujte si příklady.

Parametry:

Užití 1. detailní seznam oken má následující možnosti:

CMDOW [window|/T] [/B] [/F] [/P]

window detaily okna. Není-li uveden, jsou vypsána všechna okna. Okno lze určit

(0x1A0142) nebo pomocí jedinečného "handle" v hexadecimálním formátu

jeho titulkem (malá a velká písmena se rozlišují).

Mohou být použité

zástupné znaky. Okna bez titulků lze specifikovat

pomocí "ClassName".

Symbol '@' může být použitý pro okno Cmdow, tj.

'CMDOW @'. Titulky

obsahující mezery nebo řídící znaky, je nutné uzavřít do uvozovek.

/T Seznam oken zobrazených na hlavním panelu (typicky jsou to viditelná

okna úrovně 1, která nemají vlastníka)

/B prostý formát, ve výpisu nebudou uvedené názvy polí

/F plný formát. Ve výchozím nastavení Cmdow krátí název "image" na

osm

znaků a titulky/názvy tříd na 38 znaků (na 10, jde-li o pozici okna).

Tuto možnost použijte při deaktivaci

/P zobrazuje pozici okna, koordináty levého horního rohu okna a jeho absolutní

šířku a výšku v pixelech.

Následuje popis výstupních polí:

Handle "handle" okna v hexadecimálním tvaru (0x0123AB)

Lev úroveň okna. Okno pracovní plochy s úrovní 0 je oblast, ve které jsou

umístěna všechna další okna. Okna "nejvyšší" úrovně jsou okna úrovně 1

(a mohou být zobrazena na hlavním panelu). Všechna okna úrovně 2+ jsou

potomci oken

Pid ID procesu okna (Správce úloh PID také zobrazuje)

Window status jak se okno zobrazí (minimalizované/maximalizované, obnovené,

aktivní/neaktivní,

povolené/zakázané, viditelné/skryté)

Left, Top koordináty levého horního rohu okna

vzhledem k rodičovskému oknu.

Pro okno nejvyšší úrovně je to

plocha a pro potomky oken jejich

rodičovské okno nejvyšší úrovně

Width, Height absolutní šířka a výška okna v pixelech

Image spustitelný soubor, který okno vytvořil okno (Správce úloh také

zobrazuje název "image" na

kartě procesů)

Caption titulek okna (nemá-li okno titulek, je místo toho uvedeno jeho "ClassName")

Užití 2. provede jednu akci (obvykle s účinkem na všechna okna) a má následující

možnosti:

CMDOW /TH|/TV|/CW|/MA|/UW|/AT|/FS|/WM

/TH dlaždice všech oken horizontálně. Funkčně ekvivalentní s pravým tlačítkem

myši na hlavním panelu a výběrem "Tile Windows

Horizontally"

/TV dlaždice všech oken vertikálně. Funkčně ekvivalentní s pravým tlačítkem

myši na hlavním panelu a výběrem "Tile Windows

Vertically"

/CW funkčně ekvivalentní s pravým tlačítkem myši na hlavním panelu a volbou

"Cascade Windows".

/MA minimalizuje všechna okna. Funkčně ekvivalentní s pravým tlačítkem

myši na hlavním panelu a výběrem "Minimize All

Windows" nebo pomocí

klávesové zkratky "Win+M". Okno nesmí být

minimalizované, pokud jde

o otevřené dialogové okno modální (typicky okno

zobrazující Help|About)

/UW vrácení efektu /TH, /TV, /CW a /MA. Funkčně ekvivalentní s pravým tlačítkem myši na hlavním panelu a volbou "Undo ..."

nebo pomocí

klávesové zkratky "Win+Shift+M"

/AT podobně jako klávesová zkratka "Alt+Tab", ale místo aktivace dalšího okna

nejvyšší úrovně v řadě "Z", /AT aktivuje nejspodnější okno v řadě "Z".

V důsledku toho může být /AT použit k postupné aktivaci všech oken

na hlavním panelu
/FS přepíná pracující okno procesu do celoobrazovkového režimu (ekvivalent

stisknutí tlačítka [Alt]-[Enter])
/WM přepíná pracující okno procesu do režimu okna (ekvivalent stisknutí tlačítka [Alt]-[Enter])

Užití 3. Tato forma CMDOW vykonává specifické akce v pořadí, ve kterém jsou

uvedené pro specifikované okno.

Některé z těchto příkazů vám umožní manipulovat s okny způsoby, které obvykle nejsou možné. Nesprávné použití může vyvolat neočekávané výsledky a nestabilitu systému!

Zde jsou možnosti příkazové řádky:

```
CMDOW window {[ /ACT] [ /INA] [ /ENA] [ /DIS] [ /VIS] [ /HID] [ /MIN] [ /MAX]
[ /RES]
[ /TOP] [ /NOT] [ /REN caption] [ /MOV left top] [ /SIZ width
height]
[ /CLS] [ /END]}
```

window určité okno. Určíte ho pomocí "handle" (v hexadecimálním formátu, např.

0x1A0142) nebo titulkem (záhlaví okna, rozlišují se malá a velká písmena).

Použijte hvězdičku před/po titulku tak, aby odpovídala žádnému nebo více

znakům. Okna bez titulků identifikuje jejich "ClassName". Použijte uvozovky

pro titulky obsahující mezery nebo řídící znaky. Symbol '@' je používán

k odkazu na okno Cmdow (např. "CMDOW @ /HID")

/ACT aktivuje zadané okno. Je možné aktivovat skryté/zakázané okno (i když ho přitom

nezviditelní nebo nepovolí). Je-li aktivováno minimalizované okno, zůstává

minimalizované

/INA deaktivuje zadané okno (aktivuje okno zobrazené na panelu nejnižší v řadě "Z").

Pokud zadané okno je již neaktivní nebo je to jediné okno zobrazené na hlavním

panelu, pak parametr /INA nemá žádný vliv. Tato akce byla přidána spíš

pro úplnost než užitečnost
/ENA aktivuje zadané okno (umožňující interakci s uživatelem)

/DIS vypne zadané okno, které bude pracovat jako obvykle, i když nebude přijímat

vstupy od uživatele, dokud opět nebude povoleno
/VIS slouží k zobrazení určitého okna (zviditelní ho).

/HID skryje zadané okno. Ačkoli skryté okno se nezobrazí na hlavním panelu, bude

nadále spuštěné a může být zviditelněné později

/MIN minimalizuje zadané okno. Ne všechna okna mohou být minimalizována, např. dialogová okna ne

/MAX maximalizuje určité okno (i takové, které nemá tlačítko "Maximize")

/RES obnoví zadané okno do jeho bývalé velikosti a polohy. Pokud minimalizované okno bylo původně maximalizované, pak ho /RES bude maximalizovat. Uplatní-li se /RES podruhé, obnoví okno na velikost a pozici, které existovaly předtím, než okno bylo maximalizované

/TOP umístí zadané okno vždy "nahoru". Zůstane "nahore", i když je aktivováno další okno. Pokud tento atribut nastavíte dvěma nebo více oknům, okno "nahore" bude to, které mělo atribut nastaven jako první

/NOT okno není vždy nahore. Je to normální nastavení pro většinu oken

/REN přejmenuje titulek zadaného okna na titulek zadaný v "caption" v /REN. Použijte uvozovky pro titulky, které obsahují mezery

/MOV přesune zadané okno. "Left" a "top" argumenty zadávají novou pozici levého horního rohu okna. Na úrovni 1 okna jde o relativní pozici vůči ploše a pro "potomky" okna je to vůči oknu rodičovskému. Okna úrovně 1 mohou být přesunutá mimo obrazovku pomocí záporných koordinát nebo koordinát větších než velikost plochy. Okna by neměla být minimalizována/maximalizována nebo přemísťována, bez jejich předchozí obnovy

/SIZ změni velikost zadaného okna. Argumenty "width" a "height" specifikují novou absolutní šířku a výšku. Obecně platí, že okna nemohou být zmenšena pomocí /SIZ víc, než použitím konvenčních metod. Také by neměla být měněna velikost minimalizovaného/maximalizovaného okna, aniž bylo nejprve obnoveno.

/CLS zdvořilý dotaz se žádostí o zavření zadaného okna. Většina aplikací na tuhle žádost odpoví, ale některé mohou zobrazit okno se zprávou s dotazem, co s neuloženou prací

/END násilné ukončení procesu, spojeného s určitým oknem. Výsledkem je, že všechna okna se stejným PID budou také ukončena. Používat velmi opatrně!

Vícenásobné akce jsou prováděné v pořadí zleva doprava. Jestliže více než jedno okno odpovídá zadanému titulku, Cmdow ovlivní pouze první z nich. Pro přerušení přidejte přepínač /DBM (Don't Blame Me - "neobviňujte te mě").
 Pozor - přepínačem můžete velmi snadno počítač "shodit"!

Užití 4. Tato forma Cmdow spustí nebo otevře zadaný soubor pomocí aplikace asociované

s rozšířením názvu.

CMDOW /RUN [state] file [args]
/RUN spustí zadaný soubor, pokud je to možné. Jinak ho otevře pomocí aplikace
asociované s rozšířením názvu
state žádosti o to, aby aplikace nejprve zobrazila okno aplikace.
Použijte /MIN pro minimalizování, /MAX pro maximalizování a /HID pro skrytí. Pokud je vynecháte,
je aplikace spuštěna ve svém výchozím nastavení.
Některé aplikace to ignorují,
pak použijte Cmdows pro změnu statusu okna po spuštění aplikace
file soubor je spuštěn/otevřen. Použijte uvozovky, pokud název souboru obsahuje
mezery
args volitelné argumenty budou předány aplikaci. Upřesněte parametry tak, jako byste
je při spouštění/otevření souboru použili přímo

Příklady:

zobrazení hlavní nápovědy Cmdow:

```
cmdow /?
```

zobrazení nápovědy k parametru "/MOV" (přesun okna):

```
cmdow /? /MOV
```

chcete-li zobrazit podrobné informace o všech oknech:

```
cmdow
```

chcete-li zobrazit podrobné informace pouze oken uvedených na hlavním panelu:

```
cmdow /T
```

chcete-li zobrazit podrobné informace a polohy oken uvedených na hlavním panelu:

```
cmdow /T /P
```

chcete-li zobrazit podrobné informace o určitém okně:

```
cmdow "untitled - notepad"
```

nebo např.

```
cmdow 0x010052
```

kde 0x010052 je "handle" (popisovač) okna s názvem "untitled - notepad"

dlaždice všech oken svisle:

```
cmdow /TV
```

Vzhledem k tomu, že akce Cmdow se provádí v pořadí, ve kterém jsou specifikované (to

znamená zleva doprava), tento příklad obnoví, přemístí, přejmenuje a nakonec aktivuje
Calc.exe:

```
cmdow Calculator /RES /MOV 100 200 /REN "New Caption" /ACT
```

dávkový soubor aktivuje jiné okna každých 10 sekund:

```
@echo off
:loop
cmdow /AT
ping 127.0.0.1 -n 11 > nul
goto :loop
```

dávkový soubor zavře všechna okna uvedená na hlavním panelu:

```
@echo off
:: skryt okna konzole tak, aby už nebylo zobrazeno na hlavním panelu
cmdow @ /HID
FOR /F %%a in ('cmdow /T') do cmdow %%a /CLS
:: nyní se uzavře okno konzole
cmdow @ /CLS
```

"stupidní" dávkový soubor odstraní všechna tlačítka kalkulačtoru:

```
@echo off
:: spuštění Calc a poskytnutí mu dostatek času, aby se plně načel
start calc & ping 127.0.0.1 -n 2 > NUL
:: skrytí okna úrovně 2, jehož "image" je calc
FOR /F "tokens=1-2,8" %%a in ('cmdow') do (
    if /i "%%c"=="calc" if "%%b"=="2" cmdow %%a /HID
)
```

dávkový soubor načte rozlišení displeje. Koordináty prvního okna vypsané Cmdow jsou rozlišením obrazovky (toto okno má také úroveň 0, která může být identifikována pomocí FOR /F):

```
@echo off
FOR /F "tokens=2,10-11" %%a in ('cmdow /p') do (
    if "%%a"=="0" set "WIDTH=%%b" & set "HEIGHT=%%c"
)
echo rozlišení je %WIDTH% x %HEIGHT%
```

spuštění skrytého programu:

```
cmdow /RUN /HID myprog.exe
```

spuštění dávkového souboru skrytě s předáním parametrů:

```
cmdow /RUN /HID mybat arg1 "arg 2"
```

dávkový soubor upozorní správce, pokud se počet oken zobrazovaných na hlavním panelu, změnil (což může být případ, kdy aplikace nebo OS generuje chybovou zprávu nebo zálohovací SW vyzývá např. k výměně pásky, atd). Cykl upozorňuje každých 60 sekund, pokud se počet oken změnil:

Manual_Cmdow.txt

```
@echo off&setlocal&set LAST=
cmdow @ /HID
:loop
ping 127.0.0.1 -n 61 > NUL & set "THIS=0"
FOR /F %%a in ('cmdow /T /B') do set /A THIS+=1
if not defined LAST set "LAST=%THIS%"
if %THIS% NEQ %LAST% (goto :alert) else (set LAST=%THIS%)
goto :loop
:alert
net send administrator Change in windows on taskbar.
cmdow @ /VIS
```

vytvoření "Autorun CD" zkopírováním souboru autorun.inf a cmdow.exe do "root" disku CD-ROM. Zde je ukázka autorun.inf a je předvedeno, jak přidat kontextovou nabídku pro CD. Mohlo by být použito k instalaci software vyžadující disk CD-ROM nebo pro zobrazení "readme" souboru atd.:

```
[Autorun]
open=cmdow /RUN /MAX \video.mpg
icon=myicon.ico
shell\readme=Read&Me
shell\readme\command=cmdow /RUN \readme.htm
shell\install\=&Install Realplayer
shell\install\command=rp8-complete2-ul-setup.exe
```

Zde je další užití, navržené uživatelem CMDOW:

Cmdow lze použít k uložení stavu okna a po spuštění programu ho obnovit. Např., pokud jste zobrazovali informace v maximalizovaném okně příkazového řádku a pak třeba zavolali nějaký program (např. Notepad), tak ten zobrazil další okno a okno příkazového řádku minimalizoval na hlavní panel. Za normálních okolností lze na něho kliknout tak, že se původní okno obnoví a lze se na něj zaměřit. Cmdow můžete použít k uložení stavu okna a zajistit, aby se automaticky obnovilo v maximalizované podobě, pomocí následující dávky:

```
:: uložení aktuálního stavu okna
FOR /F "tokens=4" %%a in ('cmdow @ /B') do set wstate=%%a
:: volání Notepad k zobrazení tohoto dávkového souboru (nebo libovolného jiného!)
call notepad "%~f0"
:: (předpokládá se, že nyní uživatel zavře okno programu)
:: jestliže byl stav okna předem maximalizován, bude okno do daného stavu uvedeno
if "%wstate%"=="Max" cmdow @ /MAX
echo opet jste zpet ve vasem maximalizovanem okne!
```

Nejčastější dotazy:

dotaz: jestliže použiji příkaz "cmdow /RUN /HID" nebo "cmdow @" ke spuštění programu, zobrazí se krátce cmd okno. Jak mohu zcela "neviditelně" spustit můj

program?

odpověď: viz CHP (vytvoření skrytého procesu). Mimochodem, jde o normální chování cmdow.exe, který byl spuštěn v prostředí konzole (na rozdíl od prostředí okna). Soubory konzole jsou spouštěné přes "cmd.exe" a je to právě okno vytvořené pomocí cmd.exe, které "probliklo" na obrazovce.

Dotaz: jak lze zakázat nebo skrýt plochu?

odpověď: Spuštění Cmdow bez jakýchkoliv voleb vypíše detaily všech oken. Okno "nahore" seznamu je právě okno plochy, týkající se Windows (a má úroveň 0). Nicméně, vaše okno, o kterém víte, že jde o plochu, se nachází na konci seznamu. Je to typicky poslední uvedené okno s úrovní 1 (a ve výchozím nastavení je jeho titulek "Program Manager"). Tak pracuje "Správce programů" Cmdow /HID, který skryje plochu. Máte-li další okno s názvem "Program Manager", budete muset použít jinou metodu (viz příklady).

dotaz: na W2K počítači s celou řadou aplikací, které monitorují naše servery a sítě, mám dávkový soubor, který spouští Cmdow /AT každých 20 sekund. Někdy Cmdow nedokáže aktivovat okno aplikace a místo toho hlavní panel bliká modře.

odpověď: jedná se o novou "vlastnost" W2K. Je známá jako Foreground Lock Timeout a v podstatě brání jiné aplikaci vystavit okno do popředí. Tuhle funkci můžete bezpečně vypnout pomocí TweakUI nebo nastavením hodnoty tohoto klíče Registry na nulu:

HKEY_CURRENT_USER\Control Panel\Desktop\ForegroundLockTimeout

otázka: použil jsem Cmdow v příkazovém řádku nebo v dávkovém souboru a pokusil se změnit název konzoly. Proč název nelze vrátit zpět, když skončí práce Cmdow nebo dávkového souboru?

odpověď: bylo to opraveno ve verzi 1.4.1.

dotaz: jak se mohu vrátit zpět efekty dlaždic, kaskád nebo minimalizaci všech oken?

odpověď: přepínač /UM ve verzi 1.4.2 byl nahrazen přepínačem /UW. Tento nový přepínač vrátí zpět efekty dlaždic, kaskád a minimalizací všech oken. Chcete-li zachovat kompatibilitu s existujícími skripty, přepínač /UM stále můžete používat, i když to není zdokumentováno v "helpscreen" Cmdow. /UM má nyní přesně stejný účinek

jako /UW.

Revize a komentáře

Verze	Datum	podrobnosti
1.0	2001-12-20	vytvoření Cmdow
1.1	2002-02-25	přidán parametr /RUN
1.2	2002-10-29	opravena chyba, způsobující, že v okně konzole nepracuje
		funkce aktivace /AT pro obnovu aktivovaného okna, pokud
		bylo
		minimalizované
1.3	11.02.2002	přidán /FS a možnost /WM, aby bylo možné povolit přepnutí
		mezi
		režimem celé obrazovky a režimem okna
1.4	11.07.2002	přidán /TOP a /NOT pro umožnění nastavení/odstranění oken
		"vždy
		navrchu". Oprava analýzy chyb pro parametry /MOV a /REN
1.4.1	2003-05-14	Cmdow nyní může přejmenovat konzolu, která ho spustila. Dříve
		byl
		titulek navrácen, když Cmdow skončil práci
1.4.2	2003-08-18	/UM nahrazen přepínačem /UW (viz podrobnosti ve FAQ)
1.4.3	2004-12-19	opravena chyba, kdy přejmenování aktuálního okna konzoly
		selhalo,
		pokud nový titulek obsahoval mezery
1.4.4	11.08.2014	Cmdow je nyní open source software uvolněný pod licencí MIT
1.4.7	2014-12-29	zástupné znaky lze nyní použít k filtrování titulků oken.
		V současné
		době lze rovněž provádět akce s více okny. Zobrazení
		"handle"
		pracuje s osmi číslicemi. Úroveň má dynamickou
		velikost
		podobně jako název třídy. Nové řádky titulku jsou
		převedeny
		na podtržení. Velikosti odpovídají celému seznamu
		oken,
		nejen zobrazeným. Stránky s nápovědou byly aktualizovány.
		Vnitřně: odstraněn název procesu zpracovávajícího délku testu,
		jako byl
		WideCharToMultiByte, který ho omezoval. Kombinované
		multi
		tisky. Některá přiřazení typu if/else byla substituována
		na
		ternární operátory
1.4.8	2014-12-30	opraveny překlepy na stránkách nápovědy. Výstup zvládne
		5-místný
		PID

Anglický originál.

URL: <http://www.commandline.co.uk/cmdow/>

About Cmdow

Parameters

Examples

FAQs

Revisions

Cmdow is now Open Source Software (released under the MIT license)

About Cmdow

Cmdow is a Win32 commandline utility for NT4/2000/XP/2003/2008/7 that allows windows to be listed, moved, resized, renamed, hidden/unhidden, disabled/enabled, minimized, maximized, restored, activated/inactivated, closed, killed and more.

It is a small standalone executable. It does not create any temporary files, nor does it write to the registry. There is no installation procedure, just run it. To completely remove all traces of it from your system, delete it.

Cmdow was written with batch file programmers in mind. Particular attention has been paid to Cmdows output making it easy to process with the 'FOR /F' command found in NT4/2000/XP/2003/2008/7.

Cmdow is simple and intuitive to use. To list all its options, type cmdow /?.

For detailed help on any option type cmdow /? <option>. Eg cmdow /? /run. If you want to start using Cmdow right away, skip to examples.

Parameters:

Usage 1. Lists window details and has the following commandline options:-

CMDOW [window | /T] [/B] [/F] [/P]

window Window to list. If not specified all windows are listed. Specify a window by its unique handle in hexadecimal format (0x1A0142) or its caption (case insensitive). Wildcards may be used. Windows without captions y be specified by their ClassName. The At symbol '@', may be used to refer to this window ie 'CMDOW @'. Use double quotes for captions containing whitespace or control characters.

/T List only the windows shown on the taskbar (these are typically visible level 1 windows that do not have an owner).

/B Bare format. Does not print the field names when listing windows.

/F Full format. By default CMDOW truncates Image names to eight characters and Captions/ClassNames to 38 (10 if listing window position). Use

Manual_Cmdow.txt

this option to disable this feature.

/P Shows window position, coords of top left corner of the window and its absolute width and height in pixels.
Here is a description of the output fields:-
Handle Handle of the window, in hexadecimal format (0x0123AB).
Lev Level of the window. The desktop window at level 0 is the area on which all other windows are painted. Top level windows are level 1 (and may be shown on the taskbar), all windows of level 2+ are child windows.
Pid Process Id of the window (Task Manager also shows Pids).
Window status How the window is displayed (Minimized, Maximized, Restored, Active, Inactive, Enabled, Disabled, Visible or Hidden).
Left, Top Coords of left top corner of the window relative to the parent window. For top level windows this is the desktop, and for child windows it is their top level window.
Width, Height Absolute width and height of the window in pixels.
Image Executable that created the window (Task Manager also shows Image Names on its Process tab).
Caption Window title. If a window has no caption, its ClassName is listed instead.

Usage 2. Performs a single action typically affecting all windows and has the following commandline options:-

CMDOW /TH | /TV | /CW | /MA | /UW | /AT | /FS | /WM
/TH Tiles all windows horizontally. Functionally equivalent to right-clicking the taskbar and selecting 'Tile Windows Horizontally'.
/TV Tiles all windows vertically. Functionally equivalent to right-clicking the taskbar and selecting 'Tile Windows Vertically'.
/CW Functionally equivalent to right-clicking the taskbar and selecting 'Cascade Windows'.
/MA Minimizes all windows. Functionally equivalent to right-clicking the taskbar and selecting 'Minimize All Windows' or using the keyboard shortcut Win+M. A window may not be minimized if it has a modal dialog box open (typically the window displayed by Help | About).
/UW Undo the effect of /TH, /TV, /CW and /MA. Functionally equivalent to right-clicking the taskbar and selecting 'Undo ...' or using the keyboard shortcut Win+Shift+M.
/AT Similar to the keyboard shortcut Alt+Tab but instead of activating the next highest window in the Z order, /AT activates the window at the bottom of the Z order. Consequently, /AT can be used to activate every window on the taskbar sequentially.
/FS Switches the window running this process into full screen mode (equivalent of pressing [Alt]-[Enter])
/WM Switches the window running this process into window mode (equivalent of pressing [Alt]-[Enter])

Usage 3. This form of CMDOW performs the specified action(s),
IN THE ORDER IN WHICH THEY ARE SPECIFIED, on the specified
window.

Some of these commands allow you to manipulate windows in ways not
normally possible. Improper use may cause unexpected results and system
instability.

Here are the commandline options:-

```
CMDOW window {[/ACT] [/INA] [/ENA] [/DIS] [/VIS] [/HID] [/MIN] [/MAX]  
[/RES]  
[/TOP] [/NOT] [/REN caption] [/MOV left top] [/SIZ width height] [/CLS]  
[/END]}
```

window Window to act on. Specify a window by its handle (in hex format,
eg 0x1A0142) or caption (window title). Caption is case
insensitive.

Use asterisk before/after caption to match zero or more
characters.

double Windows without captions are matched by their ClassName. Use

quotes for captions containing whitespace or control characters.

The At symbol '@' may be used to refer to this window. eg 'CMDOW @

/HID'.

/ACT Activates the specified window. It's possible to activate a hidden
and/or

disabled window (although doing so will not make it visible or
enabled).

If a minimized window is activated, it remains minimized.

/INA Inactivates the specified window (activates a window shown on
the taskbar with the lowest Z order). If the specified window is
already inactive or it is the only window shown on the taskbar,

then /INA

has no effect. This action added for completeness rather than
usefulness.

/ENA Enables the specified window (allowing user interaction).

/DIS Disables the specified window. A disabled window will continue to
run

as usual, although it will not accept user input until it is
enabled.

/VIS Unhides the specified window (make it visible).

/HID Hides the specified window. Although a hidden window will not be
shown

on the taskbar, it will still run and may be unhidden later.

/MIN Minimizes specified window. Not all windows can be minimized,
dialog

boxes for instance.

/MAX Maximizes specified window (even those not having a Maximize
button).

/RES Restores the specified window to its former size and position.
If a minimized window was originally maximized, then /RES will

maximize

the window. Applying /RES a second time, will restore the window
to

the size and position it was before it was maximized.

/TOP Makes the specified window always on top. It will remain on top
even

Manual_Cmdow.txt

when another window is activated. If two or more windows have this attribute set, the topmost window will be that which had the attribute set first.

/NOT Makes window not always on top. This is the normal setting for most windows.

/REN Renames the caption of the specified window to the caption specified

after /REN. Use double quotes for captions containing whitespace.

/MOV Moves the specified window. The left and top arguments specify the new position of the left top corner of the window. For level one

off windows this relative to the desktop, and for child windows this is relative to its parent window. Level one windows can be moved

desktop the screen using negative coords or coords greater than the size.

You should not move a minimized or maximized window without first restoring it.

/SIZ Resizes the specified window. The width and height arguments specify

made the new absolute width and height. In general, windows cannot be

first smaller using /SIZ than they could if using conventional methods. You should not resize a minimized or maximized window without

restoring it.

/CLS Politely asks the specified window to close. Most applications will

asking respond to this request, although some may display a message box you what to do with unsaved work.

/END Kills the process associated with the specified window, the result

is all windows with the same Pid are also killed. Use very carefully.

Multiple actions are performed in order, from left to right. If more than one

window matches the specified caption, CMDOW only acts on the first one.

To override this add the /DBM (Don't Blame Me) switch - BE CAREFUL - you can

easily hang your computer using this switch!

Usage 4. This form of CMDOW executes the specified file or opens it using the

the application associated with the filename extension.

CMDOW /RUN [state] file [args]

/RUN Executes the specified file if possible, otherwise opens it using the the application associated with the filename extension.

state Requests how the applications window is initially displayed.

Use /MIN for minimized, /MAX for maximized and /HID for hidden.

If omitted the application is started in its default show state.

Some applications ignore this, use CMDOW to alter the window state

after the application has started.

file File to execute/open. Use double quotes if filename contains spaces.

args Optional arguments passed on to the application. Specify any args exactly as you would if executing/opening the file directly.

Examples

View the Cmdow main help screen:-

```
cmdow /?
```

View help about the /MOV (move a window) option:-

```
cmdow /? /mov
```

To list details of all windows:-

```
cmdow
```

To list details of only the windows listed on the taskbar:-

```
cmdow /t
```

To list details and positions of only the windows listed on the taskbar:-

```
cmdow /t /p
```

To list details of a particular window:-

```
cmdow "untitled - notepad" or Cmdow 0x010052
```

where 0x010052 is the window handle of the window titled "untitled - notepad".

Tile all windows vertically:-

```
cmdow /tv
```

Bearing in mind that the Cmdow actions are carried out in the order in which

they are specified (that is, from left to right), this example restores, moves,

renames and finally activates Calc.exe:-

```
cmdow Calculator /res /mov 100 200 /ren "New Caption" /act
```

Batch file to activate a different window every 10 seconds:-

```
@echo off
:loop
cmdow /AT
ping 127.0.0.1 -n 11 >nul
goto :loop
```

Batch file to close all windows listed on the taskbar:-

```
@echo off
:: Hide this console window so its not shown on taskbar
cmdow @ /hid
for /f %%a in ('cmdow /t') do cmdow %%a /cls
:: Now close this console window
cmdow @ /cls
```

Stupid batch file to remove all the buttons from Calculator:-

```
@echo off
:: run calc and give it time to fully load
start calc & ping 127.0.0.1 -n 2 >nul
:: hide windows at level 2 and whose image is calc
for /f "tokens=1-2,8" %%a in ('cmdow') do (
    if /i "%c"=="calc" if "%b"=="2" cmdow %%a /hid
)
```

Batch file to retrieve display resolution. The co-ords of the first window

listed by Cmdow is the screen resolution (this window also has a level of zero which can be identified using FOR /F):-

Manual_Cmdow.txt

```
@echo off
for /f "tokens=2,10-11" %%a in ('cmdow /p') do (
    if "%%a"=="0" set "WIDTH=%%b" & set "HEIGHT=%%c"
)
echo Resolution is %WIDTH%x%HEIGHT%
```

Run a program hidden:-

```
cmdow /run /hid myprog.exe
```

Run a batch file hidden passing it parameters:-

```
cmdow /run /hid mybat arg1 "arg 2"
```

Batch file to alert Administrator if the number of windows shown on the taskbar changes (as might be the case when an application or the operating system generates an error message, or may be backup software is prompting for a tape etc). Loops every 60 seconds until number of windows changes.

```
@echo off&setlocal&set LAST=
```

```
cmdow @ /hid
```

```
:loop
```

```
ping 127.0.0.1 -n 61 >nul & set "THIS=0"
```

```
for /f %%a in ('cmdow /t /b') do set /a THIS+=1
```

```
if not defined LAST set "LAST=%THIS%"
```

```
if %THIS% NEQ %LAST% (goto:alert) else (set LAST=%THIS%)
```

```
goto:loop
```

```
:alert
```

```
net send administrator Change in windows on taskbar.
```

```
cmdow @ /vis
```

Creating an Autorun CD. Copy your autorun.inf file and cmdow.exe to the root

of the CD. Here is a sample autorun.inf. It also shows how add a context menu

for the CD. This could be used to install software required by your CD or to view a readme file etc:-

```
[autorun]
```

```
open=cmdow /run /max \video.mpg
```

```
icon=myicon.ico
```

```
shell\readme=Read &Me
```

```
shell\readme\command=cmdow /run \readme.htm
```

```
shell\install\=&Install Realplayer
```

```
shell\install\command=rp8-complete2-ul-setup.exe
```

Here is another use suggested to me by a CMDOW user:-

CMDOW can be used to save the window status and restore it, after the execution

of a program. For example, if you are displaying information in a maximised

Command Prompt window and then need to call a program (NOTEPAD, perhaps), which gives a second window, the current Command Prompt window is minimised

to the taskbar. You would normally need to click on it to restore the original window and give it the focus. You can use CMDOW to save the status of the window, and cause it to be restored automatically in a maximised form, using the following:

```
:: save the current window status
```

```
for /f "tokens=4" %%a in ('cmdow @ /b') do set wstate=%%a
```

```
:: call NOTEPAD to display this BATch file (or anything else!)
```

```
call notepad "%~f0"
```

Manual_Cmdow.txt

```
:: (it is assumed that the user now closes the NOTEPAD window)
:: if the window status was maximised previously, return it to that state
if "%wstate%"=="Max" cmdow @ /max
echo Here we are again, back in our maximised window!
```

FAQs

Q. If I use "cmdow /run /hid" or "cmdow @" to run a program, a cmd window is briefly displayed. How can I completely silently run my program?

A. See CHP (Create Hidden Process) BTW, this is normal behaviour as cmdow.exe is a console based executable (as opposed to window based).

Console based executables are executed by cmd.exe and it's the window created by cmd.exe that 'flashes' on your screen.

Q. How can I disable or hide the desktop?

A. Running Cmdow without any options lists all windows. The window at the top of the list is the desktop window only as far Windows is concerned (and has a level of 0). However, the window that you and I know as the desktop is found at the end of the list. It will typically be the last window listed with a level of 1 (and by default its caption is "Program Manager"). So running Cmdow "Program Manager" /hid will hide the desktop. If you have another window titled "Program Manager", then you'll need to use an alternative method. See the example scripts.

Q. On a W2K machine running a number of applications that monitor our servers and networks, I have a batch file that runs Cmdow /AT every 20 seconds. Sometimes Cmdow fails to activate an application window, instead the taskbar flashes blue.

A. This is a new 'feature' of W2K. Its known as Foreground Lock Timeout, and basically prevents another application setting the foreground window. You can safely disable this feature using TweakUI or by setting the value of this registry key to zero:-
HKEY_CURRENT_USER\Control Panel\Desktop\ForegroundLockTimeout

Q. When I use Cmdow at a command prompt or in a batch file and try to change the console title. Why does the title revert back when Cmdow finishes or when the batch file ends?

A. This has been fixed in version 1.4.1.

Q. How can I undo the effects of tiling, cascading or minimizing all windows?

A. In version 1.4.2 the /UM switch has been superseded by /UW. This new switch will undo the effect of tiling/cascading and minimizing all windows. To maintain compatability with existing scripts, the /UM switch can still be used even though it's no longer documented on Cmdow's helpscreen. /UM now has exactly the same effect as /UW.

Revision & Comments

Version Date

Details

Manual_Cmdow.txt

1.0	2001-12-20	Cmdow created.
1.1	2002-02-25	Added /RUN command.
1.2	2002-10-29	Fixed issue caused when conole windows have no title.
		Enchance /AT feature to restore an activated window if it was minimized.
1.3	2002-11-2	Added /FS and /WM options to allow switching between full screen mode and window mode.
1.4	2002-11-07	Added /TOP and /NOT options to allow the setting/clearing of windows 'always on top'. Fixed argument parsing bug for /MOV and /REN options.
1.4.1	2003-05-14	Cmdow can now rename the console window that launched it.
		Previously the title would revert when Cmdow exited.
1.4.2	2003-08-18	/UM seperseded by /UW switch. See FAQ's for details.
1.4.3	2004-12-19	Fixed bug where renaming the current console window would fail if the new caption title contained whitespace.
1.4.4	2014-11-08	Cmdow is now open source software released under the MIT license.
1.4.7	2014-12-29	Wildcards can now be used to filter window captions.
		Also now possible to perform actions on multiple windows.
		Handle display is extended to eight digits. Level is dynamically sized. Class name is dynamically sized.
		Newlines in the caption are converted to underscore.
		Sizes are based on the entire window list, not just what is displayed. Help pages updated.
		Internally: Remove process name length test, as WideCharToMultiByte already restricts it.
Combined		multiple printf's. Substituted some if/else assignments for ternary operator.
1.4.8	2014-12-30	Help page typos corrected. Output can handle 5-digit PIDs.

Licence MIT:

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be

Manual_Cmdow.txt

included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

www.nemohouci.cz