

# Windows parancssor

A parancssor (Command Prompt) olyan Windows-szolgáltatás, amellyel MS-DOS-jellegű (MS-DOS = Microsoft Disk Operating System) parancsokat és más (az aktuális Windows-verzióval kompatibilis) számítógépes parancsokat adhatunk a rendszernek. A parancsok beírásával feladatok hajthatók végre a Windows grafikus felületének használata nélkül (a parancssoron belül sem egér sem érintőképernyő használatára nincs szükség). A Parancssor alkalmazást jellemzően csak haladó felhasználók, rendszergazdák használják.

A parancssor a `cmd` parancs kiadásával érhető el. (Például a Windows+R billentyűkombináció leütése után.)

A gyakori parancsok listázására az alábbi parancs szolgál:

```
help
```

Az egyes parancsokról további információt az alábbi kód szolgáltat:

```
help parancsneve
```

A parancssor megjelenését a parancssor fejlécén lévő helyi menüből lehet befolyásolni. (A helyi menüket mindig a jobb egérgombbal hozhatjuk elő.)

## Parancssor rendszergazdai jogokkal

A parancssor rendszergazdai jogosultságokkal való futtatásához a Start-menüben keressünk rá a `cmd` parancsra, majd a helyi menüjéből válasszuk a „Futtatás rendszergazdaként” lehetőséget (angolul „Run as administrator”).

(Windows 8.1 esetén használható az ablak jobb széléről előpöccintheső kereső is a `cmd` parancs megkereséséhez.)

## Prompt

A parancssor jellegzetes eleme a prompt, ezt egyesek szintén parancssornak hívják. A prompt jele `>`. A prompt további információkat is tartalmazhat, mint például az aktuális könyvtárat, dátumot, felhasználót...

Lásd még a prompt parancs súgóját!

```
prompt /?
```

# CMD és Command.com

A `cmd` a parancssor futtatásához biztosít 32 bites felületet, a `command.com` egy régebbi, elavult megoldást jelent (16 biten) a parancssor futtatására.

## Hálózat

Egy szerver Ping-elése:

```
ping google.com
```

Útvonalkeresés:

```
tracert google.com
```

Whois:

```
whois google.com
```

MS telnet kliens:

```
telnet 192.168.0.99
```

Helyi DNS-szerverhez hasonlóan működik a `C:\WINDOWS\system32\drivers\etc\hosts` fájl, erről már volt szó.

### **IP Configuration - ipconfig**

A kapcsolatok megtekintése - `ipconfig /all`

A DNS Cache tartalmának megtekintése - `ipconfig /displaydns`

A DNS Cache törlése - `ipconfig /flushdns`

Minden kapcsolat eldobása - `ipconfig /release`

Minden kapcsolat megújítása - `ipconfig /renew`

DHCP frissítése és DNS újralekérése - `ipconfig /registerdns`

DHCP Class ID megtekintése - `ipconfig /showclassid`

DHCP Class ID módosítása - `ipconfig /setclassid`

DNS frissítése:

```
ipconfig /flushdns
```

WiFi index-ének lekérdezése:

```
wmic nic get name, index
```

WiFi lekapcsolása (index az előző paranccsal nyerhető ki):

```
wmic path win32_networkadapter where index=2 call disable
```

WiFi bekapcsolása (index, mint fent):

```
wmic path win32_networkadapter where index=2 call enable
```

Batch fájl (.bat) a WiFi ki- és bekapcsolására (rendszergazdaként kell futtatni):

```
timeout /t 3  
wmic path win32_networkadapter where index=2 call disable  
timeout /t 5  
wmic path win32_networkadapter where index=2 call enable  
exit
```

## Fontos parancsok

assoc	Megjeleníti vagy módosítja a fájlkiterjesztés társításait.
break	A bővített CTRL+C ellenőrzés ki- és bekapcsolása DOS rendszereken. XP alatt hibakeresővel való futtatáskor egy fixen kódolt töréspontra fog lépni.
call	Eljárást vagy kötegfájlt hív meg másik kötegfájlból.
cd (chdir)	Az aktuális könyvtár nevének megjelenítése, vagy könyvtárváltás.
cls	Képernyő törlése.
color	Beállítja a parancssor szövegének és háttérének színeit.
copy	Egy vagy több fájl másolása másik helyre.
date	Dátum megjelenítése vagy beállítása.
del (erase)	Egy vagy több fájl (könyvtár) törlése.
dir	Egy könyvtárban levő fájlok és alkönyvtárak listájának megjelenítése.
echo	Üzenetek megjelenítése és a parancsmegjelenítés (echo) be vagy kikapcsolása.
endlocal	Kötegfájl lokális feldolgozásának vége.
exit	Kilépés a Cm.exe-programból (parancsértelmező) vagy az aktuális kötegelt parancsfájlból.
for	Megadott parancs futtatása egy fájlhalmaz minden egyes elemére.

ftype	A fájlkiterjesztéshez társított fájl típusok megjelenítése vagy módosítása.
goto	A Cm.exe egy kötegfájl címkézett sorára való irányítása.
if	Feltételtől függő feldolgozás kötegelt programokban.
md (mkdir)	Könyvtár létrehozása.
move	Fájlok áthelyezése, valamint fájlok és könyvtárak átnevezése.
path	Végrehajtható fájlokhoz állít be vagy jelenít meg keresési útvonalat.
pause	Kötegfájl feldolgozásának a felfüggesztése és az 'A folytatáshoz nyomjon meg egy billentyűt...' üzenet megjelenítése.
popd	Váltás a PUSHd-parancs által eltárolt könyvtárra.
prompt	A Cm.exe promptját módosítja.
pushd	Eltárolja az aktuális könyvtárat a POPD-parancs számára, majd a megadott könyvtárra vált.
rd (rmdir)	Könyvtár eltávolítása (törlése).
rem	Megjegyzések beírása kötegfájlba vagy a Config.sys fájlba.
ren (rename)	Fájl vagy fájlok átnevezése.
set	A Cm.exe környezeti változóinak megjelenítése, beállítása vagy eltávolítása.
setlocal	Kötegfájl lokális feldolgozási módjának kezdete.
shift	Helyettesíthető karakterek helyének eltolása a kötegfájlban.
start	Egy adott program vagy parancsfájl futtatása egy külön ablakban.
time	A rendszerdátum megjelenítése vagy beállítása.
title	Parancssorablak címkéjének beállítása.
type	Szövegfájl(ok) tartalmának megjelenítése.
verify	A lemezre írás utáni ellenőrzést kapcsolja be, illetve ki.
vol	A lemez kötetcímkéjének és sorozatszámának a megjelenítése, ha léteznek.

Ha egy paranccsal kapcsolatban információkra van szükségünk, gépeljünk utána egy `/?` karaktersort! Pl.:

```
time /?
```

Ezek a parancssor belső parancsai voltak. Vannak külső parancsok is, amelyek kiterjesztik az eredeti parancs hatókörét, vagy működését. Néhány külső parancs: `setx`, `xcopy`.

A logikai meghajtót váltani a kívánt meghajtó betűjelével és a kettőspont használatával lehet.

```
z:
```

Program kimenetének fájlba írása:

```
dir > c:\utvonal\dir.txt
```

# Néhány hasznos, parancssorból meghívható program és eszköz

## Beállítások, kontroll-panelek

Vezérlőpult = `control`  
Felügyeleti eszközök = `control admintools`  
Személyre szabás = `control desktop`  
Mappabeállítások = `control folders`  
Betűkészlet = `control fonts`  
Billentyűzet tulajdonságok = `control keyboard`  
Egér tulajdonságok = `control mouse` vagy `main.cpl`  
Hálózati kapcsolatok = `control netconnections` vagy `ncpa.cpl`  
Eszközök és nyomtatók = `control printers`  
Feladatütemező = `control schedtasks`  
Felhasználói fiókok = `netplwiz` vagy `control userpasswords2`  
Programok és szolgáltatások = `appwiz.cpl`  
Dátum és idő = `timedate.cpl`  
Képernyő megjelenítés (felbontás) = `desk.cpl`  
Internet tulajdonságok = `inetcpl.cpl`  
Telefon és modem = `telephon.cpl`  
Energiagazdálkodás = `powercfg.cpl`  
Területi beállítások = `intl.cpl`  
A rendszer tulajdonságai = `sysdm.cpl`  
Műveletközpont = `wscui.cpl`  
Hang = `mmsys.cpl`  
Windows tűzfal = `firewall.cpl`  
Hang beállítások = `mmsys.cpl`  
Helyinformáció = `telephon.cpl`  
Eszközkezelő: `hdwwiz.cpl` vagy `devmgmt.msc`  
iSCSI-kezdeményező = `iscsicpl`  
Engedélyezéskezelő = `azman.msc`  
Tanúsítványkezelő = `certmgr.msc`  
Számítógép-kezelés = `compmgmt.msc` vagy `CompMgmtLauncher`  
Lemezkezelés = `diskmgmt.msc`  
Eseménynapló = `eventvwr.msc`  
Helyi csoportházirend-szerkesztő = `gpedit.msc`  
Helyi biztonsági házirend = `secpol.msc`  
Helyi felhasználók és csoportok = `lusrmgr.msc`  
Teljesítményfigyelő = `perfmon.msc`  
Eredő házirend = `rsop.msc`  
Szolgáltatások = `services.msc`  
Megosztott mappák = `fsmgmt.msc`  
Fokozott biztonságú Windows tűzfal = `wf.msc`  
Windows Management Infrastructure = `wmimgmt.msc`  
Komponensszolgáltatások = `dcomcnfg`  
Windows szolgáltatások = `optionalfeatures`

Rendszerkonfiguráció = `msconfig`

Rendszerinformáció = `msinfo32`

A Windows fiókadatbázisának biztonságossá tétele (SAM zárolás) = `syskey`

Rendszer konfiguráció szerkesztő = `sysedit`

## Fontos segédeszközök, alkalmazások

Lemezellenőrző = `chkdsk`

Lemezkarbantartó = `cleanmgr`

Lemzttöredezettség-mentesítő = `dfrgui`

Diskpart (partíciók, lemezek kezelése) = `diskpart`

Registry szerkesztő = `regedit` vagy `regedit.exe` vagy `regedt32`

Feladatkezelő = `taskmgr`

Folyamatleállító = `taskkill`

Folyamatlistázó = `tasklist`

Tárolt felhasználónevek és jelszavak = `credwiz`

Rendszerinformáció = `systeminfo`

## Egyéb hasznos programok, parancsok

Számológép = `calc`

Karaktertábla = `charmap`

Intéző (fájlkezelő) = `explorer`

Jegyzetömb = `notepad`

Kijelentkezés = `logoff`

Leállítás = `shutdown`

## Továbbiak

DirectX diagnosztikai eszköz = `dxdiag`

Digitalizáló kalibrálási eszköz = `tabcal`

DPI beállítása = `dpiscaling`

Illesztőprogram-ellenőrző = `verifier`

Titkosított fájlrendszer = `rekeywiz`

Fájllalírás ellenőrző = `sigverif`

Távsegítség = `msra`

Távoli asztal = `mstsc`

Iexpress Wizard = `iexpress`

Microsoft-támogatási diagnosztikai eszköz = `msdt`

Mobilközpont = `mblctr`

Kezeléstechnikai központ = `utilman`

Képernyő-billentyűzet = `osk`

Nagyító = `magnify`

Nyomtatóáttelepítés = `PrintBrmUi`

Képmetsző = `snippingtool`

Hangrögzítő = `soundrecorder`

Hangerőszabályozó = `sndvol`

ODBC adatforrás-felügyelő = `odbcad32`

SQL Client Configuration = `cliconfg`

Trusted Platform Module = `TpmInit`

Aktiválás = slui  
Biztonsági mentés és visszaállítás = sdclt  
Képolvasó = wiaacmgr  
Windows Update = wuapp  
Windows Update önálló telepítő = wusa  
Megosztott mappa létrehozása varázsló = shrpwb

## Haszontalan kacsatok

DVD lejátszó = dvdplay  
Internet Explorer = iexplore  
Microsoft Paint = mspaint  
Windows Media Player = wmpplayer  
Wordpad = write  
Cetlijegyzetek = StickyNot  
Sajátkarakter-szerkesztő = eudcedit  
Faxoló és képolvasó = wfs  
Fax fedőlapszerkesztő = fxscover

# A rendszerrel induló programok

Két lehetőség van beállítani az automatikusan induló programokat:

- Indítópult
- Regisztrációs adatbázis
- Feladatütemező

Az indítópultban elhelyezhető a program vagy egy rá mutató parancsikon (pl.: .lnk fájl). Az indítópult rendelkezésre áll minden felhasználó számára külön és egyben is. A legegyszerűbb így megkeresni:

Start menü / Minden program (All Programs) / Indítópult (Startup)

A helyi menüben található megnyitási opció az aktuális (Megnyitás / Open) és az összes felhasználó (Megnyitás (Minden felhasználó) / Open (All users)) esetére is.

Az indítópult helye a fájlrendszeren (user1 felhasználó esetén Windows7 rendszer esetén):

c:\Users\user1\AppData\Roaming\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs\Startup\

Ezt egyébként könnyen ellenőrizhetjük a regisztrációs adatbázisban:

```
HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Shell Folders
```

A `c:\Users\user1` mappa elérhető az alábbi változóból is:

```
%userprofile%
```

Windows 8, 8.1, 10 esetén segítségünkre lehet az alábbi kód is:

```
shell:startup
```

Az összes felhasználó számára az alábbi útvonalon található az indítópult:

```
C:\ProgramData\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs\Startup
```

Windows 8, 8.1, 10 esetén segítségünkre lehet az alábbi kód is:

```
shell:common startup
```

Regisztrációs adatbázisban is megadható a futtatni kívánt program.

```
HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run
```

```
HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run
```

```
HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\RunOnce
```

```
HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\RunOnce
```

A `RunOnce` alatt megadott program csak egy alkalommal fog lefutni, nem minden indításkor.

Az alábbi VBS programocskát egy időzítetten induló program beállításához lehet használni:

```
SecondsToDelay = "10"  
ProgramToRun = "calc"  
Wscript.Sleep(SecondsToDelay * 1000)  
Prog = Chr(34) & ProgramToRun & Chr(34)  
CreateObject("WScript.Shell").Run(Prog)
```



# Könyvtár felcsatolása meghajtóként

```
subst /?
```

Listázás:

```
subst
```

Létrehozás

```
subst y: Útvonal
```

Törlés:

```
subst y: /d
```

## Shells

Parancs	Mappa útvonala
shell:AppData	C:\Users\Felhasználónév\AppData\Roaming
shell:Common Documents	C:\Users\Public\Documents
shell:ControlPanelFolder	Vezérlőpult\Minden vezérlőpultelem (Control Panel\All Control Panel Items)
shell:CommonVideo	C:\Users\Public\Videos
shell:CredentialManager	C:\Users\Felhasználónév\AppData\Roaming\Microsoft\Credentials
shell:Common Startup	C:\ProgramData\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs
shell:CommonPictures	C:\Users\Public\Pictures
shell:device Metadata Store	C:\ProgramData\Microsoft\Windows\DeviceMetadataStore
shell:default Gadgets	C:\Program Files\Windows Sidebar\Gadgets
shell:MyComputerFolder	Számítógép (Computer)
shell:My Pictures	C:\Users\Felhasználónév\Pictures
shell:LocalAppDataLow	C:\Users\Felhasználónév\AppData\LocalLow
shell:ImplicitAppShortcuts	C:\Users\Felhasználónév\AppData\Roaming\Microsoft\Internet Explorer\Quick Launch\User Pinned\ImplicitAppShortcuts
shell:HomeGroupFolder	Otthoni csoport (Homegroup)
shell:PublicGameTasks	C:\ProgramData\Microsoft\Windows\GameExplorer
shell:ProgramFilesCommon	C:\Program Files\Common Files
shell:ProgramFilesCommonX64	C:\Program Files\Common Files
shell:ProgramFilesCommonX86	C:\Program Files (x86)\Common Files
shell:SavedGames	C:\Users\Felhasználónév\Saved Games
shell:Recent	C:\Users\Felhasználónév\AppData\Roaming\Microsoft\Windows\Recent
shell:PublicSuggestedLocations	C:\Users\Public\Library\PublicSuggestedLocations
shell:Templates	C:\Users\Felhasználónév\AppData\Roaming\Microsoft\Windows\Templates

shell>User Pinned	C:\Users\Felhasználónév\AppData\Roaming\Microsoft\Internet Explorer\Quick Launch\User Pinned
shell:infoCertificates	C:\Users\Felhasználónév\AppData\Roaming\Microsoft\SystemCertificates
shell:SyncSetupFolder	Vezérlőpult\Minden vezérlőpultelem\Szinkronizáló központ\Szinkronizálás beállítása
shell:SyncCenterFolder	Vezérlőpult\Minden vezérlőpultelem\Szinkronizáló központ
shell:SearchHomeFolder	search-ms:
shell:SyncResultsFolder	Vezérlőpult\Minden vezérlőpultelem\Szinkronizáló központ\Szinkronizálás eredménye
shell:System	C:\Windows\System32
shell:Templates	C:\Users\Felhasználónév\AppData\Roaming\Microsoft\Windows\Templates
shell:UsersFilesFolder	C:\Users\Felhasználónév
shell:UsersLibrariesFolder	Könyvtárak (Libraries)
shell:VideosLibrary	Könyvtárak\Videók (Libraries\Videos)
shell:SampleVideos	C:\Users\Public\Videos\Sample Videos
shell:Ringtones	C:\Users\Felhasználónév\AppData\Local\Microsoft\Windows\Ringtones
shell:SampleMusic	C:\Users\Public\Music\Sample Music
shell:ResourceDir	C:\Windows\Resources
shell:PublicGameTasks	C:\ProgramData\Microsoft\Windows\GameExplorer
shell:Programs	C:\Users\Felhasználónév\AppData\Roaming\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs
shell:PrintersFolder	Minden vezérlőpultelem\Nyomtatók
shell:PicturesLibrary	Könyvtárak\Képek (Libraries\Pictures)
shell:Personal	C:\Users\Felhasználónév\Documents
shell:NetworkPlacesFolder	Hálózat (Network)
shell:LocalAppDataLow	C:\Users\Felhasználónév\AppData\LocalLow
shell:Local AppData	C:\Users\Felhasználónév\AppData\Local
shell:InternetFolder	Internet Explorer (32 bit)
shell:documentsLibrary	Könyvtárak\Dokumentumok (Libraries\Documents)
shell:Cookies	C:\Users\Felhasználónév\AppData\Roaming\Microsoft\Windows\Cookies
shell:Cookies\Low	C:\Users\Felhasználónév\AppData\Roaming\Microsoft\Windows\Cookies\Low
shell:default Gadgets	C:\Program Files\Windows Sidebar\Gadgets
shell:CryptoKeys	C:\Users\Felhasználónév\AppData\Roaming\Microsoft\Crypto
shell:device Metadata Store	C:\ProgramData\Microsoft\Windows\DeviceMetadataStore
shell:desktop	Asztal (Desktop)
shell:GameTasks	C:\Users\Administrator\AppData\Local\Microsoft\Windows\GameExplorer
shell:Games	Játékok (Games)
shell:Fonts	C:\Windows\Fonts
shell:dpapiKeys	C:\Users\Felhasználónév\AppData\Roaming\Microsoft\Protect
shell:Common Start Menu	C:\ProgramData\Microsoft\Windows\Start Menu
shell:Common AppData	C:\ProgramData
shell:Cache	C:\Users\Felhasználónév\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files
shell:AppUpdatesFolder	Telepített frissítések (Installed Updates)
shell:Administrative Tools	C:\Users\Felhasználónév\AppData\Roaming\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs\Administrative Tools
shell:AddNewProgramsFolder	Vezérlőpult\Minden vezérlőpultelem\Programok beszerzése (Control Panel\All Control Panel Items\Get Programs)
shell:AppUpdatesFolder	Telepített frissítések (Installed Updates)
shell:AppData	C:\Users\Felhasználónév\AppData\Roaming
shell:CD Burning	C:\Users\Felhasználónév\AppData\Local\Microsoft\Windows\Burn\Burn

shell:Common Administrative Tools	C:\ProgramData\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs\Administrative Tools
shell:ChangeRemoveProgramsFolder	Vezérlőpult\Minden vezérlőpultelem\Programok és szolgáltatások (Control Panel\All Control Panel Items\Programs and Features)
shell:Common Documents	C:\Users\Public\Documents
shell:CommonDownloads	C:\Users\Public\Downloads
shell:CommonPictures	C:\Users\Public\Pictures
shell:Cache	C:\Users\Felhasználónév\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files
shell:Common Desktop	C:\Users\Public\Desktop
shell:documentsLibrary	Könyvtárak\Dokumentumok (Libraries\Documents)
shell:Quick Launch	C:\Users\Felhasználónév\AppData\Roaming\Microsoft\Internet Explorer\Quick Launch
shell:RecycleBinFolder	Lomtár (Recycle Bin)
shell:Startup	C:\Users\Felhasználónév\AppData\Roaming\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs\Startup
shell:SystemX86	C:\Windows\System32
shell:SendTo	C:\Users\Felhasználónév\AppData\Roaming\Microsoft\Windows\SendTo

Futó task-ok listája:

```
explorer.exe shell:::{ED7BA470-8E54-465E-825C-99712043E01C}
```