

## MS-DOS

Początki powłoki tekstowej, jaką znamy obecnie, w systemach z rodziny Windows sięgają 1981 roku, kiedy to Microsoft odkupił prawa do QDOS (Quick and Dirty Operating System). Nieznana wtedy jeszcze prawie nikomu mała firma wprowadziła zmiany i ulepszenia w zakupionym systemie, po czym zaoferowała go użytkownikom jako MS-DOS — podstawowy system operacyjny dla komputerów IBM PC

Przygotowany na komputery 16-bitowe MS-DOS, ciągle rozwijany i udoskonalany, zyskał wielką popularność na komputerach osobistych. Dziś DOS nie odgrywa prawie żadnej roli jako samodzielny system operacyjny. Jednak wiele z jego funkcji zostało wykorzystanych w późniejszych systemach Microsoftu, gdzie przez długi czas stanowił on moduł ładujący pozostałą — 32-bitową — część systemu (Windows 95, 98)

W najnowszej serii systemów operacyjnych Microsoftu Windows NT (New Technology) DOS nie jest konieczny do działania oprogramowania. Szczątki MS-DOS-a funkcjonują jako konsola tekstowa, czyli interpreter poleceń `cmd.exe`, maszyna wirtualna `command.com` i Konsola odzyskiwania systemu (dla Windows 2000/XP/2003).

### Wiersz poleceń

Uruchomienie programu `cmd` lub dowolnej aplikacji pracującej w trybie MS-DOS skutkuje wywołaniem maszyny wirtualnej DOSa. Za cenę maksymalnej zgodności z dawnym systemem firmy Microsoft `command.com` jest pozbawiony większości dodatków wprowadzonych w `cmd.exe`, przykładowo nazwy plików/folderów musimy wpisywać w formacie 8.3 (8 liter nazwy pliku . 3 litery rozszerzenia).

Interpreter poleceń wbudowany w systemie windows pozwala na dostęp do powłoki systemu MS-DOS. Wczesne wersje systemu Windows i MS-DOS, nie są w stanie uruchomić się bez pliku `cmd.exe` lub `command.com`. Wiersz poleceń (zwany także konsolą) pozwala na wykonywanie większości czynności związanych z obsługą systemu bez konieczności posługiwania się interfejsem graficznym.

Wskazówki w korzystaniu z konsoli Windows :

- MS-DOS oraz wiersz poleceń Windows nie są "case sensitive" (nie rozróżniają małych i wielkich liter).
- Pliki i katalogi dostępne w systemie windows są również widoczne w wierszu poleceń.
- Kiedy pracujesz z katalogami ze spacją w nazwie powinieneś otaczać ich nazwę cudzysłowami. Na przykład My Documents będzie opisane jako "My Documents."
- Nazwa pliku może mieć maksymalnie 255 znaków, a rozszerzenie pliku ma 3 znaki.
- Kiedy usuwasz plik z poziomu wiersza poleceń jest on trwale usuwany (nie trafia do kosza).
- Jeżeli potrzebujesz pomocy względem jakiegokolwiek komendy wpisz zaraz za nią `/?`. Na przykład `dir /?` wypisze pomoc dla polecenia `dir`.

Zaletą poleceń konsolowych jest fakt, że można umieszczać je w plikach wsadowych i skrótach. Pierwsza z wymienionych możliwości pozwala tworzyć skrypty składające się z wielu przetwarzanych jedno po drugim poleceń, druga zaś umożliwia wygodne inicjowanie poleceń dwukrotnym kliknięciem myszy.

Polecenia stosowane w MS-DOS i Wierszu poleceń dzielimy na dwie grupy:

**Polecenia wewnętrzne** (np. **cls**, **cd**, **dir**) — polecenia interpretowane i wykonywane przez interpreter poleceń, ich wywołanie nie powoduje uruchomienia oddzielnego programu, przez co wykonywane są one zdecydowanie szybciej niż komendy zewnętrzne. Przy pomocy poleceń wewnętrznych wykonywane są proste operacje. Informacje o nich możemy uzyskać bezpośrednio z Wiersza polecenia poprzez zastosowanie komendy **help polecenie** lub **polecenie /?**.

**Polecenia zewnętrzne** (np. **ipconfig**, **bcdedit**) — osobne programy uruchamiane po wpisaniu ich nazwy w interpreterze, ich działanie jest zazwyczaj wolniejsze od poleceń wewnętrznych, jednak wykonują one bardziej skomplikowane operacje. Miejsce umieszczenia tychże programów jest określone w zmiennej środowiskowej PATH, dzięki czemu nie musimy podawać ścieżki dostępu przy korzystaniu z nich. Informacje o poleceniach zewnętrznych możemy uzyskać bezpośrednio z Wiersza polecenia poprzez zastosowanie komendy **polecenie /?**.

Poniższa tabela zawiera skróty ułatwiające prace z Wierszem poleceń:

Strzałka w lewo Przesuwa wskaźnik o jeden znak w lewo.

Strzałka w prawo Przesuwa wskaźnik o jeden znak w prawo.

Ctrl + Strzałka w lewo Przesuwa wskaźnik o jeden ciąg w lewo.

Ctrl + Strzałka w prawo Przesuwa wskaźnik o jeden ciąg w prawo.

Home Przesuwa wskaźnik na początek linii.

End Przesuwa wskaźnik na koniec linii.

Strzałka w górę Wyświetla na ekranie poprzednie polecenie.

Strzałka w dół Wyświetla na ekranie następne polecenie.

PageUp Wyświetla na ekranie pierwsze wpisane polecenie.

PageDown Wyświetla na ekranie ostatnie wpisane polecenie.

F7 Wyświetla na ekranie historię poleceń.

F8 Wyświetla na ekranie polecenie z historii zaczynające się od liter już wpisanych.

Alt + F7 Czyści historię poleceń.

Esc Kasuje wpisane polecenie.

## **Parametry**

Wraz z większością poleceń można stosować parametry, które umożliwiają dokładne określenie, co zostanie wykonane. Parametry, inaczej przełączniki, poprzedzane są ukośnikiem /.

## **help**

Udostępnia informacje online dotyczące poleceń systemowych (czyli innych niż polecenia sieciowe). Polecenie **help** użyte bez parametrów powoduje wyświetlenie listy poleceń systemowych i ich zwięzłych opisów.

```
help
```

## **dir**

Polecenie **dir** listuje zawartość bieżącego katalogu.

```
dir
:: pliki zaczynające się na a
dir a*
:: pliki o rozszerzeniu cpp
dir *.cpp
:: pliki zaczynające się na c zawierające dowolny znak i potem mp
dir c?mp
:: pliki o 4 znakowej nazwie zaczynające się na he i o dowolnym
rozszerzeniu
dir he??.*
:: posortowane nazwy
dir /O
:: właścicieli plików podaje
dir /Q
:: sortuje malejąco
dir /o-n
:: katalogi
dir /A:D
:: sortowanie po rozmiarach
dir /O:S
```

## **tree**

Listuje katalogi w postaci drzewa.

```
tree
```

## **cd**

Komenda **cd** służy do przechodzenia pomiędzy katalogami w Windows. Jako ścieżkę podaje się przynajmniej nazwę katalogu podrzędnego, np.

```
cd temp
```

Możesz jednak wpisać całą ścieżkę dostępu, np.

```
cd d:\dane\nowe
```

Parametr /d umożliwia przechodzenie do katalogu na innym dysku. W każdym katalogu są dwa specjalne katalogi o nazwach . i .. (kropka i dwie kropki). Katalog o nazwie . jest to katalog bieżący, natomiast katalog .. jest katalogiem nadrzędnym.

```
cd e:
::lub też
cd /d e:\dane\stare
:: przejście do katalogu głównego
cd\
:: przejście do nadkatalogu
cd..
:: co zrobi?
cd..\..
:: A to?
cd....
```

### **rd/md**

Aby utworzyć podkatalog w bieżącym katalogu, trzeba wpisać **md** <nazwa\_podkatalogu>. Poleceniem **rd** <nazwa\_podkatalogu> usuniesz podkatalog – przedtem trzeba go jednak opróżnić.

```
md "nowa rzecz"
md nowa rzecz
cd nowa
cd..
re "nowa rzecz"
rd nowa rzecz
```

Tworzenie struktur katalogów.

```
mkdir ALA\ROMAN\AGATA
:: zobacz co sie stanie
rm ALA
:: teraz lepiej?
rmdir ALA
:: to może tak?
rmdir /s ala
```

### **copy**

Kopiuje dane określone jako źródło do celu.

```
copy plik.txt wynik.txt
copy plik.txt \Kat
copy *.txt \Kat
```

Kopiowanie pliki podanych jako źródło, w inne miejsce (cel), doklejając zawartość każdego pliku na koniec. Jeżeli nie zostanie podany cel, wówczas każdy kolejny plik będzie doklejany do pliku pierwszego.

```
copy a.txt + b.txt + c.txt wynik.txt
```

### **move**

Przenosi i zmienia nazwy plików. Aby przenieść jeden plik jako *nazwa1* trzeba podać nazwę pliku, a jako *nazwa2* należy podać katalog docelowy lub/i nową nazwę pliku. Aby przenieść więcej plików należy posłużyć się symbolami wieloznacznymi (\* i ?). Jako *nazwa2* należy wówczas podać katalog docelowy.

```
move a.txt b.txt
move ..\*.txt .
:: także dla katalogów
move \kat1 \kat2
move \kat1 \nowe\kat2
::co stanie się gdy \nowe nie istnieje?
```

## ren/rename

Zmienia nazwę pliku lub plików (dla symboli wieloznaczných). Należy pamiętać, że nie można określić nowego dysku, ani nowej ścieżki dla pliku docelowego.

```
ren plik.txt inny.txt
ren ppp.* p.*
```

## del/erase

Usuwa pliki. Aby usunąć wiele plików na raz należy posłużyć się symbolami wieloznacznymi. Jeżeli zostanie podany katalog, zostaną usunięte wszystkie pliki w tym katalogu. Najważniejsze opcje: To polecenie nie usuwa katalogów. Aby usunąć katalog należy użyć polecenia **rmdir**.

```
del \nowy
del /S \nowy
del p*
```

## Parametry:

/F -Wymusza usunięcie plików z atrybutem tylko do odczytu. /S – Usuwane są określone pliki ze wszystkich podkatalogów. /Q – Jest to tak zwany Tryb cichy, nie żąda potwierdzenia.

## type

Wyświetla zawartość jednego lub więcej plików tekstowych

```
type plik.txt
```

## echo

Wyświetlanie komunikatu.

```
echo abc
:: tworzy pusty plik
echo.>plik.txt
```

## clip

Czasami zachodzi potrzeba zapisania danych, które pojawią się po wpisaniu jakiegoś polecenia. Wiersz poleceń nie pozwala (przy domyślnych ustawieniach) na zwykłe zaznaczenie i skopiowanie wybranych fragmentów. Istnieje inne wygodne rozwiązanie, po poleceniu dopisz fragment | **clip**, a wynik polecenia nie pokaże się w oknie lecz zostanie skopiowany.

```
dir | clip  
:: wklej wynik do notatnika
```

## **whoami**

Informacja na temat użytkownika

```
whoami  
whoami /all
```

## **attrib**

Polecenie to pozwala włączać (+) wyłączać (-) wymienione atrybuty. Samo attrib wyświetla listę atrybutów plików w danym katalogu.

Składnia:

```
attrib [+a] [-a] [+h] [-h] [+r] [-r] [+s] [-s] ścieżka do pliku [/s] [/d]
```

/S Przetwarza pasujące pliki w folderze bieżącym i wszystkich podfolderach.

/D Przetwarza również foldery.

Rodzaje atrybutów

Archiwalny (A) – określa czy dany element został zmodyfikowany od momentu jego ostatniej archiwizacji. Atrybut ten zazwyczaj jest nadawany każdemu pliku zaraz po jego utworzeniu lub zmodyfikowaniu.

Tylko do odczytu [R] – włączony uniemożliwia zmianę zawartości pliku, a także jego usunięcie. Umożliwia tylko otwarcie pliku.

Ukryty (H) – włączenie tego atrybutu powoduje, że plik nie jest widoczny na liście wyświetlanych plików w Exploratorze Windows lub w spisie generowanym poleceniem DIR.

Systemowy (S) – nadawany jest bardzo ważnym plikom systemu operacyjnego lub innych programów.

```
attrib +S plik.txt  
attrib +S +H +A plik.txt  
attrib  
attrib plik.txt
```

## **exit**

Polecenie **exit** zamyka wiersz poleceń.

exit

Append - Pozwala programom otwierać pliki danych w określonych katalogach tak jak w bieżącym katalogu.

Arp - Wyświetla lub modyfikuje tabelę translacji adresów IP do adresów fizycznych używanych przez protokół rozróżniania adresów (ARP).

Assoc - Wyświetla lub modyfikuje skojarzenia rozszerzeń plików.

Asr\_fmt - Automatyczne odzyskiwanie systemu.

Asr\_ldm - manager dysków logiczny

AT - Polecenia i programy usługi planowania poleceń AT do uruchomienia na komputerze o określonej godzinie i dacie. Usługa Harmonogram musi być uruchomiona, aby używać poleceń AT.

Atmadm - Statystyki Menedżera wywołań ATM systemu Windows.

Attrib - Wyświetla lub zmienia atrybuty plików.

Auditusr - ustawia zasady inspekcji dla poszczególnych użytkowników.

B

Bootcfg - Konfigurowanie, ustawień pliku BOOT.INI

Break - Przerwanie w systemie DOS. Brak efektu w windowsie XP.

C

Cacls - Słży do modyfikacji, listy kontroli dostępu plików.

Calc - Kalkulator. (WIN)

Call - Wywołuje jeden program wsadowy z innego.

Cd - Change Directory Wyświetla nazwę bieżącego katalogu lub zmienia go.

Charmap - Tablica znaków.(WIN)

Chcp - Sprawdza/ustawia numer aktywnej strony kodowej.

Chdir - Wyświetla nazwę bieżącego katalogu lub zmienia go.

Chkdsk - Sprawdza dysk i wyświetla raport o jego stanie.

Chkntfs - Wyświetla lub modyfikuje stan sprawdzania dysku podczas rozruchu.

Cipher - Wyświetla lub zmienia szyfrowanie katalogów [plików] w partycjach NTFS.

Cleanmgr - Oczyszczanie dysku. (WIN)

Cliconfg - Narzędzie sieciowe klienta servera SQL. (WIN) // ISS

Clipbrd - Podgląd wieloschowka.

Cls - Czyści ekran.

Cmd - Uruchamia nowa konsole.

Cmstp - Instalator Profilu Managera połączeń.

Color - Ustawienia koloru konsoli.

Command - Windosowki dos.

Comp - Porównuje zawartość dwóch plików bądź zestawu plików.

Compact - Wyświetla informacje o kompresji i umożliwia jej zmianę na partycjach NTFS.

Control - Panel Sterowania (WIN)

Convert - Konwertuje wolumin z FAT na NTFS.

Convlog - Microsoftowski - Konwerter dzienników internetowych.

Copy - Kopiuje plik.

CScript - Host skryptów systemu Windows.

D

Date - Ustawienie bądź wyświetlenie daty.

Dcomcnfg - Microsoft Management Console (WIN)

Debug - program testujący i edytujący narzędzia.

Defrag - Defragmentacja dysku.

Del - Usuwa pliki.

Diantz - Aplikacja do kompresowania.

Dir - Wyświetla listę katalogów i plików znajdujących się w danym folderze

Diskcomp - Porównuje zawartość dwóch dyskietek.

Dickcopy - Kopiuje dyskietkę, na druga dyskietkę.

DiskPart - Program do zarządzania dyskami, partycjami.

Doskey - Edytuje wiersze polecenia, ponownie wywołuje polecenia systemu Windows XP i tworzy makra.

Driverquery - Wyświetlenie listy zainstalowanych sterowników urządzeń.

Dxdiag - Diagnostyka DirectX.

E

Edlin - Wierszowy edytor tekstu.

Echo - Wyświetla komunikaty lub włącza i wyłącza wyświetlanie poleceń.

Endlocal - Sprawia, że zmiany środowiska w pliku wsadowym nie będą lokalne.

Erase - Usuwa pliki lub foldery.

Eventcreate - Tworzenie niestandardowego identyfikatora i komunikatu w określonym dzienniku zdarzeń.

Admin+

Eventtriggers - Konfigurowanie i wyświetlenie "wyzwalaczy zdarzeń" na systemie lokalnym i zdalnym. Admin+

Exit - Zamyka cmd.exe lub skrypt wsadowy.

Expand - Dekompresuje jeden lub więcej plików.

F

Fc - Porównuje parę lub zestaw plików i prezentuje różnice między nimi.

Find - Szuka ciągu znaków w pliku lub plikach.

Findstr - Szuka ciągu znaków w plikach.

For - Wykonuje dane polecenie dla wszystkich plików/zmiennych ze zbioru plików, programie wsadowym.

Format - Formatuje dysk.

Fsutil - Zawansowane działania na systemach plików. (wiele podpoleceń)

FTP - przesyłanie plików do i z komputera na którym jest uruchomiony server ftp.

Ftype - Wyświetla lub modyfikuje skojarzenia typy plików używanych w skojarzeniach.

G

Getmac - Wyświetlenie adresu/ów MAC. Admin+

Goto - Kieruje program cmd.exe do oznaczonego etykietą wiersza w programie wsadowym.

Graphics - Program umożliwiający druk grafik.

Gpresult - Wyświetlenie zestawu zasad RSoP dla danego użytkownika oraz systemu.

GPUdate - Odświeżanie zasad grupy systemu operacyjnego Windows.

Graftabl - Umożliwia wyświetlenie rozszerzonego zestawu znaków w trybie graficznym systemu Windows.

H

Help - Podaje informacje o danym poleceniu to samo co "polecenie" /?.

Hostname - Pokazuje nazwę hosta.

I

IF - polecenie wykonujące przetwarzanie warunkowe w programach wsadowych.

Iisreset - Zarządzanie usługami internetowymi (restart,start,stop). IIS+

Ipconfig - Pokazuje informacje o numerach IP (ipconfig /all).

Ipxroute - Program do sterowania routowaniem źródłowym i IPX.

K

Kb16 - Konfigurator klawiatury aby spełniała wymagania konkretnego języka.

L

Label - Edycja etykiety woluminu dysku.

Lodctr - Aktualizuje nazwy liczników Monitora wydajności i teksty objaśniające dla liczników rozszerzalnych.

Logman - Zarządzanie usługą dziennika zdarzeń i alertów, tworzenie dziennika sesji.

Lpq - Wyświetla stan zdalnej kolejki LPD. (drukarki).

Lpr - Wysyła zadanie drukowania do drukarki sieciowej.

M

Mkdir - Tworzenie katalogu.

Mmc - Microsoft Management OCnsole (Win).

Mode - Konfiguracja urządzeń systemowych.

More - Prezentuje dane po jednej stronie/ekranie naraz.

Mountvol - Robi, usuwa lub wyświetla listę punktów instalacji partycji.

Move - Przenosi pliki i zmienia nazwy plików i katalogów.

Msiexec - Instalator windows.

N

Nbtstat - Wyświetlenie statystyk protokołu oraz bieżących połączeń TCP/IP używając NBT (NetBIOS przez TCP/IP).

Net - Polecenia usług sieciowych.

Netsh - Lokalne lub zdalne wyświetlenie bądź konfiguracja sieci, działającej na komputerze.

Netstat - statystyka protokołu oraz połączenia TCP/IP.

Notepad - Uruchomienie notatnika windows.

Nslookup - Wyświetlenie informacji do diagnozowania infrastruktury systemu DNS.

Ntsd - jest to pomoc dla programistów. Nie powinno się tego używać bez odpowiedniej wiedzy.

O

Openfile - Wyświetlenie lub rozłączenie plików i folderów otwartych w systemie. admin+

P

Path - Ustawianie bądź wyświetlanie ścieżki dla plików wykonywalnych.



Pathping - Wyświetlenie stopnia utraty pakietów na określonym routerze lub łączu. Pomocne przy wyszukiwaniu wadliwych łączy w sieci.  
Pause - Zawiesza działanie pliku wsadowego, raportując to komunikatem.  
Pentnt - Wykrywanie błędu dzielenia zmiennoprzecinkowego.  
Perfmon - Monitoring wydajności komputera (WIN).  
Ping - Sprawdzanie łączności ze zdalnym serverem.  
Popd - Zmienia bieżący katalog na katalog znajdujący się w poleceniu PUSHHD.  
Powercfg - Wyświetla informacje oraz pozwala na konfigurowanie zasilanie systemu. Admin+  
Print - Drukowanie pliku tekstowego.  
Prompt - Zmienia tekst zgłoszenia (monit) programu cmd.exe.  
PushD - Zachowuję nazwę bieżącego katalogu używaną przez polecenie POPD przed zmianą danego katalogu na określony katalog.

## R

Rasdial - Automatyzacja procesu połączenia usługi Klient Microsoft. Wyświetla aktualne połączenia.  
Rcp - Kopiowanie plików do i z komputera na którym jest uruchomiona usługa RCP.  
Recover - Narzędzie do odzyskiwania informacji z uszkodzonego dysku.  
Reg - Umożliwia działanie na rejestrze systemu windows.  
Regsvr32 - Rejestrator plików .dll w postaci składników poleceń do rejestru.  
Relog - Służy do stworzenia nowych dzienników wydajności z istniejących już dzienników, zmieniając częstotliwość próbkowania i format zapisu dziennika.  
Rem - Komentarz w plikach wsadowych.  
Rename - Zmiana nazwy pliku.  
Replace - Zamienia pliki o tych samych nazwach z jednego katalogu do drugiego.  
Reset session - Polecenie służące do zresetowania (usunięcia) sesji na serwerze terminali.  
Rexec - Usługa umożliwiająca na wykonanie polecenia w systemie innym niż z rodziny Windows, posiadający usługę Rexec (demon).  
Rmdir - Usuwa katalog.  
Route - Wyświetlanie oraz modyfikacja wpisów w lokalnej tabeli routingu protokołu IP.  
Rsh - Usługa umożliwiająca wykonanie polecenia na zdalnych komputerach.  
Rsm - Usługa zarządzająca zasobami nośników za pomocą Magazynu wymiennego.  
Runas - Możliwość uruchomienia określonych programów i narzędzi z uprawnieniami innymi niż uprawnienia związane z bieżącym logowaniem.

## S

Sc - Zarządzanie usługami.  
Schtasks - Zarządzanie zaplanowanymi zadaniami, lokalnie i zdalnie. Admin+  
Secedit - Konfiguracja oraz analiza zabezpieczeń systemu poprzez porównanie konfiguracji bieżącej z szablonem.  
Set - Ustawianie oraz wyświetlanie zmiennych środowiskowych w cmd.exe.  
Setlocal - Zmienna pozostaje tylko w pliku wsadowym i nie ma bezpośredniego wpływu na zmienne środowiskowe.  
Sfc - Kontroler plików systemu Windows.  
Shadow - Służy do monitorowania innej sesji usług terminalowych.  
Shift - Zmienia pozycję parametrów wsadowych w plikach wsadowych.  
Shutdown - Polecenie zarządzające wyłączeniem/restartem komputera, lokalnego zdalnego.  
Sort - Polecenie sortujące dane wyjściowe (zawartość plików) i zapisuje wynik w innym pliku bądź wyświetla na ekranie.  
Start - Uruchamia oddzielne okno aby uruchomić dany program, plik.  
Subst - Służy do kojarzenia ścieżki z literą dysku.  
Sysocmgr - Instalator ograniczonego zestawu składników opcjonalnych.  
Systeminfo - Podstawowe informacje o konfiguracji systemu. admin+

## T

Taskkill - Służy do zamykania jednego lub więcej procesów.  
Tasklist - Wyświetlenie wszystkich procesów.  
Taskmgr - Ctr+Alt+Del :>  
TcmSetup - Ustawienie bądź wyłączenie klienta TAPI.  
Telnet - program służący do zarządzania komputerem zdalnym bądź lokalnym, na którym jest uruchomiony server telnet.  
tlntadm - parametry oraz ustawienia lokalnego servera telnet.  
ftp - Przesyłanie i odbieranie plików za pomocą TFTP.  
Time - Pokazuje i ustawia czas.

Title - Ustawia tytuł dla cmd.exe.

Tracerpt - Służy do przetwarzania dzienników śledzenia zdarzeń.

Tracert - Trace Rout - prześledzenie drogi pakietów z naszego komputera do servera na TCP/IP

Tracert6 - Trace rout na IPv6.

Tree - Graficzne przedstawienie struktury folderów.

Tscon - Służy do połączenia sesji użytkownika z sesją terminalową.

Tsdiscon - Polecenia rozłączające sesję terminala.

Tskill - Zamyka proces na lokalnym bądź zdalnym komputerze. admin+

Tsshutdn - Polecenia zamykające server w kontrolowany sposób.

Type - Wyświetla zawartość jednego bądź kilku plików tekstowych.

Typeperf - Jest to program pokazujący dane na temat wydajności, może jest też zapisc w logu.

U

Unlodctr - Służy do usuwania nazwy licznika wydajności i tekst wyjaśnienia związanego z usługą lub sterownikiem urządzenia z rejestru systemowego.

Userinit - Otwarcie "Moje Dokumenty" dla zalogowanego usera.

Utilman - Manager narzędzi. (lupa i takie tam badziewia)

V

Ver - Wersja systemu.

Verifier - weryfikator sterowników.

Vol - Wyświetlanie etykiety partycji/woluminu.

Vssadmin - Kopiowanie partycji w tle. admin+

W

W32 - Program do diagnostyki usługi "Zegar systemu Windows".

Winchat - Chat systemu windows, działający na lanie.

Winhlp32 - Aplikacja otwierająca pliki pomocy.

Winmine - saper (WIN).

Winmsd - Informacje o systemie Windows. (WIN)

Winver - Wersja systemu. (WIN)

WMIC - "Windows Management Instrumentation Command-line" zarządzanie instrumentacjami windows.

Write - Otwarcie wordpada.

Wscript - Host skryptów systemu windows.

Wuauclt:- Update Systemu windows.

X

Xcopy - Służy do kopiowania drzew katalogów i plików.