

DISKPART - zarządzanie partycjami przy pomocy cmd

Polecenie DISKPART dostępne z poziomu CMD ma olbrzymie możliwości. Pod spodem pokazano opcje tego polecenia dla wersji 6.1.7601. Jeśli ktoś pamięta wcześniejsze wersje to widzi przyrost.

```
C:\Windows\system32>diskpart
```

```
Microsoft DiskPart wersja 6.1.7601  
Copyright (C) 1999-2008 Microsoft Corporation.  
Na komputerze: ASUS-2
```

```
DISKPART> help
```

```
Microsoft DiskPart wersja 6.1.7601
```

```
ACTIVE          - Oznacz wybraną partycję jako aktywną.  
ADD             - Dodaje dublowanie do woluminu prostego.  
ASSIGN         - Przypisz literę dysku lub punkt instalacji dla wybranego  
woluminu.  
ATTRIBUTES    - Manipuluje atrybutami dysku lub woluminu.  
ATTACH        - Dołącza plik dysku wirtualnego.  
AUTOMOUNT     - Włącz i wyłącz automatyczne instalowanie woluminów  
podstawowych.  
BREAK         - Dzieli zestaw dublowania.  
CLEAN         - Usuń informacje o konfiguracji lub wszystkie informacje z  
dysku.  
COMPACT       - Próbuje zmniejszyć fizyczny rozmiar pliku.  
CONVERT       - Konwertuj między różnymi formatami dysków.  
CREATE        - Tworzy wolumin, partycję lub dysk wirtualny.  
DELETE       - Usuń obiekt.  
DETAIL       - Podaj szczegółowe informacje o obiekcie.  
DETACH       - Odłącza pliku dysku wirtualnego.  
EXIT         - Zakończ program DiskPart.  
EXTEND       - Rozszerz wolumin.  
EXPAND       - Powiększa do maksymalnego rozmiaru dostępnego na dysku  
wirtualnym.  
FILESYSTEMS  - Wyświetl bieżące i obsługiwane systemy plików w woluminie.  
FORMAT       - Formatuj wolumin lub partycję.  
GPT          - Przypisz atrybuty do wybranej partycji GPT.  
HELP        - Wyświetl listę poleceń.  
IMPORT       - Importuj grupę dysków.  
INACTIVE     - Oznacz wybraną partycję jako nieaktywną.  
LIST        - Wyświetl listę obiektów.  
MERGE       - Scala dysk podrzędny z jego dyskami nadrzędnymi.  
ONLINE       - Przełącza do trybu online obiekt oznaczony obecnie jako  
będący w trybie offline.  
OFFLINE     - Przełącza do trybu offline obiekt oznaczony obecnie jako  
będący w trybie online.  
RECOVER     - Odświeża stan wszystkich dysków w wybranym pakiecie.  
Podejmuje próbę wykonania operacji odzyskiwania dla dysków w nieprawidłowym  
pakiecie oraz ponownie  
synchronizuje woluminy dublowane i woluminy RAID5 o nieodświeżonych danych  
parzystości lub obiektach typu plex.  
REM         - Nie wykonuje żadnej akcji. Służy do dodawania komentarzy w  
skryptach.  
REMOVE      - Usuń literę dysku lub przypisanie punktu instalacji.  
REPAIR      - Napraw wolumin RAID-5 z nieprawidłowym członkiem.  
RESCAN     - Ponownie skanuj komputer w poszukiwaniu dysków i woluminów.
```

RETAIN - Umieść zachowaną partycję w woluminie prostym.
 SAN - Wyświetla lub ustawia zasady sieci SAN dla obecnie uruchomionego systemu operacyjnego.
 SELECT - Przenieś fokus na obiekt.
 SETID - Zmień typ partycji.
 SHRINK - Zmniejsz rozmiar wybranego woluminu.
 UNIQUEID - Wyświetla lub ustawia identyfikator tabeli partycji GUID (GPT) lub podpis głównego rekordu rozruchowego (MBR) dysku.

Wyświetlenie listy dysków, partycji, woluminów, dysków wirtualnych

Do wyświetlenia listy np. dysków służy polecenie `list`

```
DISKPART> help list
```

```
Microsoft DiskPart wersja 6.1.7601
```

```
DISK          - Wyświetl listę dysków. Na przykład LIST DISK.
PARTITION    - Wyświetl listę partycji na wybranym dysku.
               Na przykład LIST PARTITION.
VOLUME       - Wyświetl listę woluminów. Na przykład LIST VOLUME.
VDISK        - Wyświetla listę dysków wirtualnych.
```

Wyświetlamy listę dysków.

```
DISKPART> list disk
```

Nr dysku	Stan	Rozmiar	Wolne	Dyn	GPT
Dysk 0	Online	298 GB	2048 KB		

Wyświetlamy listę woluminów

```
DISKPART> list volume
```

Wolumin ###	Lit	Etykieta	Fs	Typ	Rozmiar	Stan	Info
Wolumin 0	E			DVD-ROM	0 B	Brak nośn	
Wolumin 1	C		NTFS	Partycja	74 GB	Zdrowy	System
Wolumin 2	D	DATA	NTFS	Partycja	153 GB	Zdrowy	
Wolumin 3	F	Nowy	NTFS	Partycja	48 GB	Zdrowy	

Wybieranie dysku

Użyjemy polecenia `select`

```
DISKPART> select disk 0
```

Obecnie wybranym dyskiem jest dysk 0.

Proszę zauważyć, że teraz jak wyświetlimy listę dysków to przy wybranym dysku mamy znak *.

```
DISKPART> list disk
```

Nr dysku	Stan	Rozmiar	Wolne	Dyn	GPT
* Dysk 0	Online	298 GB	2048 KB		

Wyświetlanie szczegółów dysku

Do wyświetlania szczegółów służy polecenie detail.

```
DISKPART> detail disk
```

```
ST9320325AS ATA Device
Identyfikator dysku      : E0C5913D
Typ                      : SATA
Stan                    : Online
Ścieżka                 : 0
Element docelowy        : 0
Identyfikator jednostki LUN: 0
Ścieżka lokalizacji     : PCIROOT(0)#PCI(1F02)#ATA(C00T00L00)
Bieżący stan tylko do odczytu : Nie
Tylko do odczytu: Nie
Dysk rozruchowy        : Tak
Dysk plików stronicowania: Tak
Dysk plików hibernacji: Nie
Dysk zrzutów awaryjnych: Tak
Dysk klastrowany       : Nie
```

Wolumin ###	Lit	Etykieta	Fs	Typ	Rozmiar	Stan	Info
Wolumin 1	C		NTFS	Partycja	74 GB	Zdrowy	System
Wolumin 2	D	DATA	NTFS	Partycja	153 GB	Zdrowy	
Wolumin 3	F	Nowy	NTFS	Partycja	48 GB	Zdrowy	

Tworzenie partycji

Utworzę partycję na nowym dysku. To jest widoczny poniżej Dysk 1. Jak widać nie posiada partycji ani woluminów.

```
DISKPART> list disk
```

Dysk ###	Stan	Rozmiar	Wolne	Dyn	Gpt
----------	------	---------	-------	-----	-----

```

-----
Dysk 0   Online      64 GB    0 B
Dysk 1   Online      16 GB    16 GB

```

DISKPART> select disk 1

Obecnie wybranym dyskiem jest dysk 1.

DISKPART> list partition

Brak partycji do wyświetlenia na tym dysku.

DISKPART> list volume

Wolumin ###	Lit	Etykieta	Fs	Typ	Rozmiar	Stan	Info
Wolumin 0	D	VRMPOEM_PL	CDFS	DVD-ROM	585 MB		
Wolumin 1	C		NTFS	Partycja	64 GB	Zdrowy	

System

DISKPART> create partition

Microsoft DiskPart w wersji 5.1.3565

- EFI - Tworzy partycję systemową EFI.
- EXTENDED - Utwórz partycję rozszerzoną.
- LOGICAL - Utwórz dysk logiczny.
- MSR - Utwórz zastrzeżoną partycję Microsoft.
- PRIMARY - Utwórz partycję podstawową.

DISKPART> create partition primary

Utworzenie określonej partycji przez program DiskPart powiodło się.

DISKPART> list volume

Wolumin ###	Lit	Etykieta	Fs	Typ	Rozmiar	Stan	Info
Wolumin 0	D	VRMPOEM_PL	CDFS	DVD-ROM	585 MB		
Wolumin 1	C		NTFS	Partycja	64 GB	Zdrowy	
* Wolumin 2				Partycja	16 GB	Zdrowy	

DISKPART> list partition

Partycja ###	Typ	Rozmiar	Przesunięcie
* Partycja 1	Podstawowy	16 GB	32 KB

Formatowanie partycji

DISKPART> format fs=ntfs quick

Ukonczono 100 procent

Program DiskPart pomysłnie sformatował wolumin.

Przypisanie litery do partycji

Teraz poleceniem `assign` przypiszemy literę do utworzonej partycji.

```
DISKPART> assign
```

Program DiskPart pomyślnie przypisał literę dysku lub punkt instalacji.

```
DISKPART> list volume
```

Wolumin ###	Lit	Etykieta	Fs	Typ	Rozmiar	Stan	Info
Wolumin 0	D	VRMPOEM_PL	CDFS	DVD-ROM	585 MB		
Wolumin 1	C		NTFS	Partycja	64 GB	Zdrowy	
System							
* Wolumin 2	E			Partycja	16 GB	Zdrowy	