

Opis narzędzia wiersza polecenia Diskpart

Diskpart¹ to narzędzie służy do włączenia konfiguracji przechowywania skryptu, sesji zdalnej lub innego wiersza polecenia. Narzędzie Diskpart poprawia interfejsu użytkownika (GUI) dysku administratora graficznego.

arzędzie Diskpart różni się od wielu narzędzi wiersza polecenia, ponieważ nie działa w trybie jednowierszowym. Zamiast tego po uruchomieniu narzędzia polecenia są odczytywane ze standardowego wejścia/wyjścia (I/O). Te polecenia na dowolnym dysku, partycji lub woluminie można przekierować.

Porównanie z przystawki Zarządzanie dyskami

Narzędzie Diskpart włącza nadzbiór operacji obsługiwanych przez przystawkę Zarządzanie dyskami. Przystawka Zarządzanie dyskami uniemożliwia przypadkowe wykonanie operacji mogących spowodować utratę danych. Zaleca się używanie narzędzia Diskpart ostrożnie, ponieważ narzędzie Diskpart umożliwia bezpośrednie operowanie na partycjach i woluminach.

Narzędzia Diskpart można użyć do konwersji dysku podstawowego na dysk dynamiczny. Dysk podstawowy można być pusty lub zawierać partycje podstawowe lub dyski logiczne. Dysk podstawowy może być dysk z danymi dysku systemowym lub rozruchowym. Dysk podstawowy nie może mieć odporne na uszkodzenia dysku sterownika (FtDisk) zestawów takich jak paski lub lusterka. Aby przekonwertować dyski podstawowe, które mają zestawy woluminów FtDisk sterownik, użyj przystawki Zarządzanie dyskami w systemie Windows 2000 lub skonwertować dysk przed uaktualnieniem do systemu Windows XP.

Narzędzia Diskpart można użyć do skonwertowania dysku dynamicznego na dysk podstawowy. Należy usunąć wszystkie woluminy dynamiczne przed procesem konwersji. Nie zaleca się usuwania partycji na dyskach dynamicznych z wyjątkiem sytuacji awaryjnych. Zaleca się usunięcie wszystkich woluminów na dysku, a następnie przekonwertować dysk podstawowy. Należy usunąć wszystkie dynamiczne partycje danych. Nie należy także umieszczać podstawowej partycji podstawowych i dynamicznych na tym samym dysku. Jeśli zrobisz tak, komputer może się ponownie nie uruchomić.

Narzędzia Diskpart można użyć do utworzenia partycji na wprost przesunięcia. Przystawka Zarządzanie dyskami umieszcza partycję na końcu dowolnego zajętego obszaru lub w pierwszym wystarczająco dużym obszarze. Na dyskach głównym rekordem rozruchowym (MBR) przesunięcia partycji i rozmiar są zaokrąglane w celu zachowania wymaganego wyrównania cylindrów. Przesunięcia są zaokrąglane do najbliższej prawidłowej wartości, a rozmiar jest zawsze zaokrąglana w górę do następnej prawidłowej wartości. Program DiskPart nie przypisuje litery dysku nowo utworzonej partycji. Aby przypisać punkt instalacji lub literę dysku, należy użyć polecenia **assign**.

Narzędzia DiskPart dotyczą te same zasady, jak przystawki dyski dynamiczne mogą być tworzone tylko na dyskach stałych. Nie można przekonwertować dysków wymiennych, takich jak dyski 1394 lub uniwersalnej magistrali szeregowej (USB), na dyski dynamiczne.

¹ <http://support.microsoft.com/kb/300415/pl>

Program Diskpart zezwala na niektórych partycjach operacje usuwania, które są blokowane przez przystawkę. Na przykład narzędzia Diskpart można użyć do usunięcia partycji MBR producenta OEM. Jednak te partycje często zawierają pliki istotne dla działania platformy. Narzędzie Diskpart blokuje usuwanie obecnego systemu, zyski, lub woluminów stronicowania i partycji. Blokuje także usuwanie partycji, które leżą u podstaw dyski dynamiczne.

Nie można użyć narzędzia Diskpart do tworzenia partycji na nośnikach wymiennych. System Windows obsługuje maksymalnie jedną partycję MBR na nośniku wymiennym. Jeśli nośnik jest wyprodukowany z rekordem MBR, wówczas ten REKORD nie może być zmieniony, ale rekord MBR jest zachowywany nawet, jeśli skonfigurowano kilka partycji lub dysków logicznych. Jeśli nośnik jest wyprodukowany bez rekordu MBR, wówczas jest traktowany jako "superdyskietka" i ma struktury partycji jest zapisywanych na nośnikach.

Literę stacji dysków wymiennych wiąże się ze stacją, a nie z nośnikiem. Narzędzia Diskpart można użyć do zmiany litery dysku. Narzędzie Diskpart powoduje podpisów dysków, unikatowych identyfikatorów globalnych (GUID) i wygenerowania identyfikatorów GUID partycji GPT na dysku tabeli partycji GUID (GPT). Tych elementów nie można jawnie ustawić za pomocą narzędzia Diskpart. Narzędzie Diskpart (podobnie jak przystawka) obsługuje nowy schemat partycjonowania dysku Itanium nazywany GPT. Nie można używać dysków GPT na komputerach opartych na systemie Windows XP lub systemem Windows 2000 opartych na architekturze x 86. Narzędzie DiskPart umożliwia konwertowanie partycji GPT na partycje MBR jedynie na pustych dyskach.

Narzędzia Diskpart można użyć do usuwania brakujących dysków dynamicznych. Dyski dynamiczne zawierają udostępnianą bazę danych; wszystkie dyski dynamiczne w komputerze mają wiedzę o wszystkich innych dyskach dynamicznych na tym komputerze. Gdy dyski dynamiczne zostaną przeniesione, oryginalny komputer uzna je za "brakujące".

Litery dysków nie są automatycznie przypisywane podczas używania narzędzia Diskpart. W celu zapewnienia, że dana partycja lub dany wolumin mają przypisaną literę, należy jawnie przypisać literę dysku. Można przypisać literę dysku lub pozwolić następnej wolnej literze aby została przydzielona.

Ustawianie fokusu

Większość poleceń narzędzia Diskpart operuje na konkretnym dysku, partycji lub woluminie. Docelowy obiekt ma "fokus". Fokus upraszcza typowe zadania konfiguracyjne, Utwórz wiele partycji na tym samym dysku. Obiekt otrzymuje fokus za pomocą polecenia **Wybierz**. Wszystkie polecenia z wyjątkiem **list**, **help**, **rem**, **exit** lub **help** wymagają fokusu.

Polecenie **Wybierz** sposób jawny zmienić fokus. Aby zmienić niejawnie fokus, użyj polecenia, takie jak **Tworzenie**. Przed przystąpieniem do zarządzania dysku podstawowym należy ustawić fokus dysku. Na dyskach podstawowych fokus partycji i woluminu jest taki sam. Jeśli w przypadku zmiany fokusu jednego elementu, zmienić fokus z drugiej strony. Na woluminach dynamicznych tylko fokus woluminu jest ważne, ponieważ poprzedni fokus partycji jest zawsze gubiony, a fokus dysku ma znaczenie tylko dla woluminów prostych.

Rozważmy następujące przykłady komputera, który ma dwa dyski:

- Każdy dysk zawiera dwie partycje podstawowe. Pierwszy dysk zawiera partycje C oraz D; drugi dysk zawiera partycje E i F. Należy ustawić fokus dysku na dysku 1 przed ustawić fokus partycji na partycje C lub D. Można ustawić fokus woluminu na partycje albo C, D, E lub F, w dowolnym momencie. W tym przykładzie, jeśli fokus woluminu na partycję C lub D, fokus dysku nie zmienia; Jednakże jeśli ustawi się fokus woluminu do partycji E lub F, fokus dysku mogą być przenoszone na innym dysku.
- Każdy dysk jest dynamiczny i zawiera wolumin prosty i ilość wolnego miejsca. Pierwszy dysk zawiera partycję C, a drugi dysk zawiera partycje E. Należy ustawić fokus dysku przed dodaniem prostego woluminu do pierwszego dysku. Aby rozszerzyć partycję C, należy ustawić jedynie fokus woluminu. Podobnie, aby dodać dublowanie do partycji E, należy ustawić fokus woluminu na partycję E. Tworzenie woluminu prostego lub rozszerzaniu istniejącego woluminu na tym samym dysku, nie należy zmieniać fokus dysku. Jeśli dublowaniu, tworzeniu zestawu rozłożonego lub rozszerzaniu istniejącego woluminu na inny dysk można spowodować utratę fokusu dysku.

Wykonywanie skryptów

Program DiskPart obsługuje operacji skryptowych. Aby zainicjować skrypt narzędzia Diskpart, należy użyć polecenia **diskpart /s script.txt**. Można zainicjować skrypt narzędzia Diskpart w systemie Windows XP, Windows 2000, Remote Installation Services (RIS) nienadzorowanym środowisku instalacji lub na środowisku preinstalacji systemu Windows (PE) dla producentów OEM. Domyślnie narzędzie Diskpart może przerwać przetwarzanie polecenia i zwracać kod błędu, jeśli istnieje problem w skrypcie. Aby kontynuować wykonywanie skryptu w tym scenariuszu, należy dołączyć do polecenia parametr **noerr**.

Ten parametr umożliwia za pomocą jednego skryptu do usunięcia wszystkich partycji na wszystkich dyskach danych, niezależnie od całkowitej liczby dysków. Jednak nie wszystkie polecenia obsługują parametr **noerr**. Nawet jeśli zostanie użyty parametr **noerr**, wystąpią błędy składniowe polecenia zawsze zwracany jest błąd.

Poniższa lista zawiera opis kodów błędów narzędzia DiskPart:

- 0 - nie wystąpił żaden błąd. Cały skrypt został wykonany bezbłędnie.
- 1 - wystąpił błąd krytyczny. Może istnieć poważny problem.
- 2 - argumenty podane w wierszu polecenia Diskpart były niepoprawne.
- 3 - narzędzie Diskpart nie mogło otworzyć określonego skryptu lub pliku wyjściowego.
- 4 - jedna z usług używanych przez narzędzie Diskpart zwróciła błąd.
- 5 - Wystąpił błąd składni polecenia. Skrypt nie powiódł się, ponieważ obiekt został nieprawidłowo wybrany lub nie jest prawidłowy dla tego polecenia.

Po uruchomieniu narzędzia Diskpart wersja narzędzia oraz nazwa bieżącego komputera są wyświetlane.

Spis poleceń

Polecenia ustawiające fokus

Wybierz

Polecenie **select** służy do ustawiania fokusu na określony obiekt docelowy. Aby uzyskać listę typów fokusu, pozostaw puste pole **Typ**. Jeśli nie zostanie określony numer identyfikacyjny (ID), zostanie wyświetlony fokus bieżącego obiektu.

Wybierz dysk [= n]

Polecenie **Zaznacz dysk** służy do ustawiania fokusu na dysk mający określony numer dysku systemu Windows NT. Jeśli numer dysku nie zostanie określony, polecenie wyświetli bieżący dysk skierowany jest fokus.

wybrać partycję [= n/l]

Polecenie **Wybierz partycję** służy do ustawiania fokusu na określoną partycję. Jeśli partycja nie zostanie określony, wyświetlany jest bieżącej partycji fokus.

Na dyskach podstawowych można określić partycję, podając indeks, literę dysku lub punkt instalacji. Partycję można określić tylko przez indeks na dyskach dynamicznych.

Wybierz wolumin [= n/l]

Polecenie **Wybierz wolumin** służy do ustawiania fokusu na określony wolumin. Jeśli wolumin nie jest określony, polecenie wyświetli bieżący wolumin skierowany jest fokus.

Można określić przez indeks, literę dysku lub ścieżkę punktu instalacji woluminu. Na dysku podstawowym wybranie woluminu, odpowiednią partycję fokus zostanie skierowany.

Polecenia wyświetlające konfigurację dysku

Polecenie **Lista** służy do wyświetlania podsumowania. Aby wyświetlić więcej informacji, należy ustawić fokus, a następnie użyć polecenia **szczegółów**.

Szczegół dysku

Polecenie **disk szczegółów** służy do wyświetlania szczegółowych informacji na temat bieżącego dysku skierowany jest fokus, na przykład:

```
Diskpart> select disk 3  
Disk 3 is now the selected disk.  
Diskpart> detail disk
```

```
Maxtor 90432D2  
Disk ID: F549D151  
Type : IDE  
Bus : 0
```

Target : 0
LUN ID : 0

Volume ###	Ltr	Label	Fs	Type	Size	Status	Info
Volume 0	F	My RAID Set	NTFS	RAID-5	4096 MB	Healthy	
Volume 1	G	FATSTRIPE	FAT32	Stripe	6144 MB	Healthy	
Volume 2	H	My Mirror	NTFS	Mirror	2048 MB	Healthy	
Volume 3	I	My Span	NTFS	Spanned	9 GB	Healthy	

Szczegóły partycji

Polecenie **Szczegóły partition** Aby uzyskać szczegółowe informacje o bieżącej partycji fokus;

Diskpart> select disk 0
Disk 0 is now the selected disk.

Diskpart> select partition 1
Partition 1 is now the selected partition.

Diskpart> detail partition
Partition 0
Type : 07
Hidden: No
Active: Yes

Volume ###	Ltr	Label	Fs	Type	Size	Status	Info
* Volume 2	C		NTFS	Partition	4110 MB	Healthy	System

objętość szczegółów

Aby uzyskać szczegółowe informacje o bieżącym woluminie skierowany jest fokus, na przykład, należy użyć polecenia **wolumin szczegółów** :

Diskpart> select volume 1
Volume 1 is now the selected volume.

Diskpart> detail volume

Disk ###	Status	Size	Free	Dyn	Gpt
Disk 1	Online	8 GB	0 B	*	
Disk 2	Online	8 GB	0 B	*	
Disk 3	Online	8 GB	0 B	*	

Lista dysk

Do wyświetlania informacji podsumowujących na temat poszczególnych dysków w komputerze, należy użyć polecenia **list disk**. Dysk oznaczony gwiazdką (*) ma aktualnie fokus. Tylko stałe dyski (na przykład zintegrowane układy elektroniczne urządzenia [IDE] lub interfejs niewielkich systemów komputerowych [SCSI]) lub dyski wymienne (na przykład 1394 lub USB) są wymienione. Stacje dysków wymiennych nie są wyświetlane.

```
Diskpart> select disk 3
```

Disk 3 is now the selected disk.

```
Diskpart> list disk
```

Disk ###	Status	Size	Free	Dyn	Gpt
Disk 0	Online	4118 MB	0 B		
Disk 1	Online	8 GB	4002 MB	*	
Disk 2	Online	8 GB	0 B	*	
* Disk 3	Online	8 GB	0 B	*	
Disk M0	Missing	8 GB	0 B	*	

Lista partycji

Użyj polecenia **list partition** Aby uzyskać informacje dotyczące każdej partycji na dysku skierowany jest fokus, na przykład:

```
Diskpart> select disk 4
```

Disk 4 is now the selected disk.

```
Diskpart> list partition
```

Partition ###	Type	Size	Offset
Partition 1	Primary	4094 MB	31 KB
Partition 2	Extended	4581 MB	4094 MB
Partition 3	Logical	2047 MB	4094 MB
Partition 4	Logical	2533 MB	6142 MB

All partitions (regardless of type) are displayed.

Lista woluminu

Polecenia **list volume** umożliwia uzyskanie informacji na temat poszczególnych woluminów w komputerze, na przykład:

```
Diskpart> list volume
```

Volume ###	Ltr	Label	Fs	Type	Size	Status	Info
-----	---	-----	-----	-----	-----	-----	
Volume 0	F	My RAID Set	NTFS	RAID-5	4096 MB	Healthy	
Volume 1	G	FATSTRIPE	FAT32	Stripe	6144 MB	Failed	
Volume 2	H	My Mirror	NTFS	Mirror	2048 MB	Healthy	
Volume 3	I	My Span	NTFS	Spanned	9 GB	Healthy	
Volume 4	D		CDFS	CD-ROM	0 B		
Volume 5	C		NTFS	Partition	2047 MB	Healthy	System
Volume 6	E		NTFS	Partition	2063 MB	Healthy	Boot
Volume 7	J	My Primary	NTFS	Partition	4095 MB	Healthy	
Volume 8	K	My Logical	NTFS	Partition	2047 MB	Healthy	
Volume 9	L	My Next Log	NTFS	Partition	2534 MB	Healthy	

Polecenia do zarządzania dyskami podstawowymi

W tej sekcji opisano polecenia, które służą do tworzenia i usuwania partycji oraz do przypisywania liter dyskowi i punktów instalacji. Polecenia w tej sekcji dotyczą tylko dyski podstawowe. Odnoszą się do następujących sekcji dla poleceń, które są ważne w przypadku dysków dynamicznych lub polecenia, które służą do konwertowania dysków podstawowych na dyski dynamiczne.

Na wszystkich dyskach MBR **rozmiaru** lub **przesunięcia** parametrów jest zaokrąglana w górę do wyrównania cylindrów. Na dyskach GPT parametry **rozmiaru** lub **przesunięcia** są zaokrąglane do wyrównania sektora. Jeżeli nie określono parametru **przesunięcia**, partycja jest umieszczana w pierwszym wolnym ciągłym obszarze dysku o wystarczającym. Jeżeli parametr **rozmiaru** nie jest podane, partycja może być przedłużony do zajmowania określonego dysku, zajmując nawet cały dysk.

Po nowe dyski zostaną wykryte po raz pierwszy, są one przyjmowane jako dyski MBR. Należy jawnie skonwertować dysk na GPT przed próbą utworzenia partycji GPT. Zaleca się tworzenie partycji MSR jako pierwszej partycji na każdym dysku danych oraz drugiej partycji (po partycji ESP) na każdym dysku systemowym lub rozruchowym. Po skonwertowaniu dysku MBR na GPT na dysku jest automatycznie tworzona partycja MSR.

Po utworzeniu nowej partycji nowa partycja otrzymuje fokus partycji. Po usunięciu partycji fokus partycji jest tracony. Fokus dysku pozostaje niezmienny we wszystkich przypadkach.

aktywne

Polecenie **active** służy do ustawienia bieżącej partycji fokus na "aktywny". To ustawienie informuje oprogramowanie układowe, że partycja jest prawidłową partycją systemową. Program DiskPart nie sprawdza poprawności zawartości partycji.

Uwaga: użycie tego polecenia spowoduje, komputer może być nie można ponownie uruchomić.

Przypisz [[list = l] / [mount = ścieżka]] [noerr]

Polecenie **Przypisz** służy do przypisywania litery lub punktu do bieżącej partycji fokus instalacji. Jeśli nie określisz literę dysku, przypisany jest kolejna dostępna litera dysku. Jeśli litera lub punkt instalacji jest już używane, zostanie wygenerowany błąd, chyba że zostanie użyty parametr **noerr**.

Tego polecenia można użyć do zmiany litery dysku, który jest skojarzony z dyskiem wymiennym.

Przypisywanie liter dysku jest blokowane na systemowych, rozruchowych i woluminów stronicowania. Tego polecenia nie można przypisać litery dysku do partycji OEM lub jakiegokolwiek partycji GPT innej niż partycja Msdata.

Tworzenie partycji podstawowej [rozmiar = n] [offset = n] [id = bajt, guid] [noerr]

Polecenie **create partition primary** umożliwia utworzenie partycji podstawowej o rozmiarze size, zaczynającej się od przesunięcia offset na bieżącym dysku.

Jeśli bajt ID nie jest określony na dysku MBR, to polecenie tworzy partycję typu "0x6". Aby określić typ partycji, można użyć parametru **Identyfikatora**. Jest sprawdzanie poprawności ani jakiegokolwiek inne sprawdzanie bajtu ID..

Jeśli nie zostanie określony identyfikator GUID dysku GPT, to polecenie utworzy partycję Msdata. Do określenia dowolnego identyfikatora GUID, można użyć parametru **Identyfikatora**. Istnieje, sprawdzanie poprawności, powielania ani jakiegokolwiek inne sprawdzanie identyfikatora GUID. Identyfikator GUID wystąpienia partycji jest generowany automatycznie.

Partycje MBR oraz GPT są tworzone, tak aby system Windows nie przydzielał automatycznie liter dysków. Należy jawnie przypisać literę dysku.

Tworzenie partycji extended [rozmiar = n] [offset = n] [noerr]

Polecenie **create partition extended** umożliwia utworzenie partycji rozszerzonej o rozmiarze size, początkowy adres przesunięcie na bieżącym dysku. Dysk musi być dyskiem MBR.

Po utworzeniu partycji nowa partycja rozszerzona uzyskuje fokus. Można utworzyć tylko jedną partycję rozszerzoną. Dyski logiczne można tworzyć dopiero po utworzeniu partycji rozszerzonej.

Utwórz partycję logiczną [rozmiar = n] [offset = n] [noerr]

Użyj polecenia **create partition logiczne** do tworzenia dysku logicznego o rozmiarze size, początkowe przesunięcie adresu w istniejącej partycji rozszerzonej na bieżącym dysku. Dysk musi być dyskiem MBR.

Jeśli przesunięcie nie jest wymieniona, dysk logiczny jest umieszczany w pierwszym wolnym ciągłym obszarze dysku w partycji rozszerzonej, który jest wystarczająco duży. Jeśli rozmiar nie jest podane, partycja może zostać rozszerzona na zajmując całą partycję rozszerzoną.

Po utworzeniu partycji dysk logiczny uzyskuje fokus partycji.

create partition MSR należy [rozmiar = n] [offset = n] [noerr]

Polecenia **create partition msr** jest równoważne utworzeniu partycji o identyfikatorze GUID MSR równym E3C9E316-0B5C-4DB8-817 D-F92DF00215AE.

Tworzenie partycji esp [rozmiar = n] [offset = n] [noerr]

Tworzenie partycji esp polecenie jest równoważne utworzeniu partycji o ESP GUID równym C12A7328-F81F - 11D 2-BA4B-00A0C93EC93B.

Usunięcie partycji [noerr] [override]

Polecenie **Usuń partycję** do usuwania bieżącej partycji fokus.

Narzędzie Diskpart blokuje usuwanie obecnego systemu, rozruchowych i stronicowania woluminu. Aby usunąć partycję ESP, MSR lub znaną partycję OEM, należy określić parametru **override** .

rozszerzanie [rozmiar = n] [noerr]

Użyj polecenia **extend** spowodować bieżącego woluminu fokus na ciągły, nieprzydzielony obszar. Nieprzydzielony obszar musi znajdować (musi być wyższe przesunięcie sektora) partycją skierowany jest fokus. Zamierzone użycie tego polecenia jest rozwój istniejącej partycji podstawowych danych na nowo utworzony obszar w rozszerzonej sprzętowej macierzy Raid numer jednostki logicznej (LUN).

Jeśli partycja została uprzednio sformatowana w systemie plików NTFS, system plików jest automatycznie poszerzany, aby obejmował większą partycję, i dane nie są tracone. Jeśli partycja została uprzednio sformatowana z dowolnym format systemu plików innego niż NTFS, polecenie kończy się niepowodzeniem i nie zmienia partycji.

Narzędzie Diskpart blokuje rozszerzanie jedynie bieżącej partycji systemowej ani rozruchowej.

remove [[letter=I]/[mount=path]/[all]] [noerr]

Polecenie **remove** usuwa literę lub punkt instalacji z bieżącej partycji fokus. Jeśli określony jest parametr **all**, zostaną usunięte wszystkie bieżące dysku litery i punkty instalacji. Jeśli litera lub punkt instalacji nie zostanie określony, zostanie usunięta litera dysku.

Użyj tego polecenia do zmiany litery dysku, który jest skojarzony z dyskiem wymiennym.

Usuwanie liter dysku jest blokowane na systemowych, rozruchowych i woluminów stronicowania.

Polecenia do zarządzania dyskami dynamicznymi

Polecenia, które są opisane w tej sekcji służą do tworzenia i usuwania woluminów, naprawiania woluminów na uszkodzenia odporność i importowania dysków.

Parametry **rozmiar** jest zawsze zaokrąglana w górę do wyrównania MB. Nie można określić jawne przesunięcie. Wolumin jest zawsze umieszczany w pierwszym wolnym ciągłym obszarze dysku o wystarczającym. Jeśli rozmiar nie ma na liście, jest utworzony największy możliwy wolumin.

Po utworzeniu woluminu fokus woluminu jest umieszczana na nowo utworzony wolumin. Bieżący fokus dysku jest tracony, jeśli wolumin obejmuje kilka dysków. Fokus woluminu jest tracony, jeśli wolumin zostanie usunięty. Gdyby były prawidłowy fokus, przed usunięciem woluminu, że fokus dysku pozostaje.

Uwaga: Program Diskpart wymusza utworzenie partycji MSR na pustym dysku, gdy dysk zostanie skonwertowany na dysk dynamiczny lub dysk GPT.

aktywne

Polecenie **active** służy do ustawiania bieżącego woluminu skierowany jest fokus, jako "aktywny". To ustawienie informuje oprogramowanie układowe, że partycja jest prawidłową partycją systemową. Program DiskPart sprawdza tylko, czy wolumin jest możliwość przechowywania obrazu rozruchowego systemu operacyjnego, ale narzędzie nie sprawdza poprawności zawartości partycji. Użycie tego polecenia spowoduje, komputer nie może być możliwe ponowne uruchomienie.

Dodawanie dysku = n [noerr]

Polecenie **Dodaj** do dodawania dublowania do bieżącego woluminu skierowany jest fokus na

określonym dysku. Obsługiwane są tylko dwa typy plex. Bieżący wolumin fokus musi być woluminem prostym.

Przypisz [[list = l] / [mount = ścieżka]] [noerr]

Polecenie **Przypisz** do przypisywania litery lub punktu do bieżącego woluminu fokus instalacji. Jeśli nie określisz literę dysku, przypisany jest kolejna dostępna litera dysku. Jeśli litera lub punkt instalacji jest już używane, zostanie wygenerowany błąd, chyba że zostanie użyty parametr **noerr**.

11

Przypisywanie liter dysku jest blokowane na systemowych, rozruchowych i woluminów stronicowania.

BREAK disk = n [nokeep] [noerr]

Używania polecenia **break**, aby przerwać dublowanie bieżący fokus.

Domyślnie zawartość obu typu plex jest zachowywana, ponieważ oba obiekty stają się woluminami prostymi. Jeśli określisz parametru **nokeep** tylko określony obiekt typu plex jest zachowywana, obiekt typu plex jest usunięty i przekonwertowany na wolne miejsce.

Oryginalny wolumin zachowuje wszystkie dysku litery lub punkty instalacji. Jeśli obiekt typu plex nie jest trzymany, fokus pozostaje na zachowanym prostym woluminie na określonym dysku. W przeciwnym wypadku fokus jest przenoszony na określony zachowany obiekt typu plex na określonym dysku. Obiekt typu plex staje się woluminem prostym; jednak litery dysku nie jest przypisana do nowego woluminu.

Tworzenie woluminu prostego [rozmiar = n] [disk = n] [noerr]

Polecenie **Utwórz wolumin prosty** do tworzenia prostych woluminów o rozmiarze size na określonym dysku.

Jeśli rozmiar nie zostanie określony, nowy wolumin może zająć pozostały ciągły wolny obszar na dysku. Jeśli dysk nie zostanie określony, zostanie użyty dysk bieżący fokus.

Po utworzeniu woluminu fokus dysku jest przenoszony na docelowy dysk.

Tworzenie woluminu rozłożonego [rozmiar = n] disk = n [, n [,...]] [noerr]

Polecenie **create woluminu rozłożonego** służy do tworzenia woluminu zestawu rozłożonego

na określonym dysku. Całkowity rozmiar woluminu rozłożonego jest wartości parametru size pomnożonej (*) liczba dysków.

Jeśli rozmiar nie zostanie określony, jest utworzony wolumin rozłożony o maksymalnym. Jest określany przez dysk z najmniejszą ilość ciągłego wolnego miejsca. Rozmiar tego wolnego obszaru określa rozmiar woluminu rozłożonego. Na każdym dysku przydzielana jest taki sam rozmiar.

Utwórz wolumin raid [rozmiar = n] disk = n [, n [...]] [noerr]

12

Polecenie **Utwórz wolumin raid** służy do tworzenia woluminu zestawu Raid-5 na określonym dysku. Na każdym dysku jest przydzielana ilość miejsca równa "rozmiar".

Jeśli rozmiar nie zostanie określony, największy możliwy wolumin Raid 5 jest tworzony. Jest określany przez dysk z najmniejszą ilość ciągłego wolnego miejsca. Rozmiar tego wolnego obszaru określa rozmiar woluminu Raid 5 i na każdym dysku rezerwowany jest taki sam rozmiar. Rzeczywisty rozmiar użytkowa woluminu jest mniejsza niż wartość parametru size pomnożona przez liczbę dysków, ponieważ część obszaru jest używany do sprawdzania parzystości.

Usuwanie dysku [noerr] [override]

Polecenie **delete disk** Aby usunąć brakujący dysk dynamiczny z listy dysków.

Jeżeli **zastąpić** parametr nie jest określony, wszystkie woluminy proste, które są zawarte na dysku zostaną usunięte i plex są usuwane. Jeśli dysk wchodzi w skład woluminu Raid 5, to polecenie nie zadziała.

Usunięcie partycji [noerr] [override]

Polecenie **Usuń partycję** do usuwania bieżącej partycji fokus.

Narzędzie Diskpart blokuje usuwanie wszelkich partycji, które są stosowane do przechowywania istniejących woluminów dynamicznych online. Te woluminy muszą być usunięte, a następnie przekonwertować dysk podstawowy. Aby usunąć ESP, MSR lub znaną partycję OEM, należy użyć parametru **override**.

Można usuwać partycje z dysków dynamicznych, ale nie można ich tworzyć. Można na przykład usunąć nierozpoznaną partycję GPT na dynamicznym dysku GPT. Jeśli usuniesz partycję, wolne miejsce nie są dostępne. Można użyć tego polecenia do odzyskania miejsca na uszkodzonych dyskach dynamicznych offline w sytuacjach awaryjnych, w których nie można używać polecenia **clean**.

Usuwanie woluminu [noerr]

Polecenie **Usuń wolumin** służy do usuwania informacji o woluminie skierowany jest fokus. Po użyciu tego polecenia wszystkie dane zostaną utracone.

extend disk=n [size=n] [noerr]

Użyj polecenia **extend** rozszerzenie bieżącego prostego lub rozszerzonego woluminu na określonym dysku. Polecenia **extend** działa tylko na woluminach NTFS.

Jeśli rozmiar nie zostanie określony, wolumin może zająć cały wolnego miejsca na określonym dysku. Wszelkie istniejące fokus dysku jest tracony.

13

Import [noerr]

Polecenie **import** do importowania wszystkich dysków z obcą grupą dysków.

Jeśli fokus jest ustawiony na dowolny dysk w obcej grupie dysków, można importować wszystkie dyski w grupie. Po uruchomieniu tego polecenia dowolnego istniejącego woluminu lub fokus dysku zostaną utracone.

online [noerr]

Użyj polecenia **online**, aby przełączyć dysk lub wolumin, który wcześniej zostały podjęte offline trybu online. Zmiana w centrum uwagi nie występuje, jeśli za pomocą tego polecenia.

remove [[letter=I]/[mount=path]/[all]] [noerr]

Polecenie **remove** usuwa literę lub punkt instalacji z bieżącego woluminu skierowany jest fokus. Jeśli używasz parametr **all**, zostaną usunięte wszystkie bieżące dysku litery i punkty instalacji. Jeśli nie określisz litery lub punktu instalacji, ścieżka, która zostanie znaleziona najpierw zostanie usunięta.

Usuwanie liter dysku jest blokowane na systemowych, rozruchowych i woluminów stronicowania.

zachować

Polecenie **retain** umożliwia przygotowanie dynamiczny wolumin prosty do użycia jako woluminu rozruchowego lub systemowego.

Jeśli użyjesz polecenia **zachować** na komputerze z procesorem x 86, partycji MBR na prostym woluminie dynamicznym jest tworzony z fokusem.

Polecenia do konwertowania dysków

Konwertuj mbr [noerr]

Polecenie **convert mbr** służy do ustawiania stylu partycjonowania bieżącego dysku MBR. Dysk może być dyskiem podstawowym lub dynamicznym, ale dysk nie może zawierać żadnych prawidłowych danych partycji lub woluminów.

Konwertuj gpt [noerr]

Polecenie **convert gpt** służy do ustawiania stylu partycjonowania bieżącego dysku GPT. Dysk może być podstawowym lub dysku dynamicznym, ale nie może zawierać żadnych prawidłowych danych partycji lub woluminów. To polecenie jest prawidłowe tylko na komputerach z procesorem Itanium; to może zakończyć się niepowodzeniem na komputerach z procesorem x-86.

Konwertuj dynamic [noerr]

Aby zmienić dysk podstawowy na dysk dynamiczny, należy użyć polecenia **convert dynamicznyh** . Dysk może zawierać prawidłowe partycje danych.

Konwertuj basic [noerr]

Aby zmienić pustego dysku dynamicznego na podstawowy, należy użyć polecenia **convert podstawowe** .

Inne polecenia

Zakończ

Polecenie **Zakończ** program Diskpart przestanie i zwróci sterowanie do systemu operacyjnego.

czysty [all]

Aby usunąć partycję lub wolumin formatowanie z bieżącego dysku skierowany jest fokus, przez wyzerowanie sektorów, należy użyć polecenia **czyste** . Domyślnie jest zastępowany tylko partycjach MBR i GPT informacji i informacji ukrytych sektorach dysków MBR. Jeśli określisz parametru *Wszystkie* poszczególne sektory mogą być wyzerowane i wszystkie dane zawarte na dysku mogą zostać usunięte.

REM [...]

Polecenie **rem** nic nie robi, a służy do komentowania skryptów.

Skanuj ponownie

Użyj polecenia **rescan** do skanowania wszystkich magistrali We/Wy i spowodować, że nowe dyski, które zostały dodane do komputera, aby zostać odnalezione.

Narzędzia Diskpart.exe² można używać w celu zarządzania dyskami, partycjami i woluminami za pomocą interfejsu wiersza polecenia. Program Diskpart.exe może być używany zarówno w odniesieniu do dysków podstawowych, jak i dysków dynamicznych. Jeśli wolumin systemu NTFS znajduje się na sprzętowym kontenerze RAID 5 umożliwiającym dodawanie miejsca do kontenera, można rozszerzyć wolumin NTFS za pomocą programu Diskpart.exe, podczas gdy dysk pozostaje dyskiem podstawowym.

Korzystanie z polecenia **extend** w celu włączenia nieprzydzielonego miejsca do istniejącego woluminu z zachowaniem danych.

Wymagania odnośnie do polecenia **extend**:

- Wolumin musi być sformatowany, jako system plików NTFS.
- W odniesieniu do woluminów podstawowych nieprzydzielone miejsce dla rozszerzenia musi stanowić dalszy ciągły obszar na tym samym dysku.
- W odniesieniu do woluminów dynamicznych nieprzydzielone miejsce może być pustym obszarem na dowolnym dysku dynamicznym w systemie.

Obsługiwane jest tylko rozszerzanie woluminów danych. Rozszerzenie woluminów systemowych lub rozruchowych może zostać zablokowane i może zostać wyświetlony następujący błąd:

- Nie można rozszerzyć woluminu programem DiskPart. Upewnij się, że wolumin nadaje się do rozszerzania
- Nie można rozszerzyć partycji, jeśli znajduje się na niej systemowy plik strony. Przenieś plik strony na partycję, której nie chcesz teraz rozszerzać.

Aby rozszerzyć partycję lub wolumin, należy najpierw wybrać wolumin w celu przydzielenia mu fokusu, a następnie można określić wielkość rozszerzenia. Aby rozszerzyć wolumin, wykonaj następujące kroki:

1. W wierszu polecenia wpisz polecenie diskpart.exe.
2. Wpisz polecenie list volume w celu wyświetlenia woluminów istniejących na danym komputerze.
3. Wpisz polecenie Select volume *volume number*, gdzie *volume number* jest liczbą woluminów, które chcesz rozszerzyć.
4. Wpisz polecenie extend [size=n] [disk=n] [noerr] . Opis parametrów:

size=n

Rozmiar miejsca w megabajtach (MB), które ma zostać dodane do bieżącej partycji. Jeśli rozmiar nie zostanie określony, dysk zostanie rozszerzony o całe ciągłe nieprzydzielone miejsce.

² <https://support.microsoft.com/kb/325590/pl>

disk=n

Dysk dynamiczny, na który ma zostać rozszerzony dany wolumin. Na dysku przydzielane jest miejsce równe rozmiarowi size=n. Jeśli dysk nie został określony, wolumin jest rozszerzany na dysk bieżący.

noerr

Wyłączenie do obsługi skryptów. Gdy zgłaszany jest błąd, ten parametr określa, że narzędzie Diskpart kontynuuje wykonywanie poleceń, jak gdyby błąd nie wystąpił. Przy braku parametru noerr wystąpienie błędu powoduje zakończenie pracy programu Diskpart z kodem błędu.

16

5. Wpisz polecenie **exit**, aby zakończyć program **Diskpart.exe**.

Po zakończeniu wykonywania polecenia **extend** powinien zostać wyświetlony komunikat informujący, że program Diskpart z powodzeniem rozszerzył wolumin. Do istniejącego napędu powinno zostać dodane nowe miejsce z zachowaniem danych na tym woluminie.

Uwaga W systemach Microsoft Windows XP i Microsoft Windows 2000 nie można użyć narzędzia Diskpart.exe, aby rozszerzyć prosty wolumin znajdujący się na dysku dynamicznym, a który został pierwotnie utworzony na dysku podstawowym. Można rozszerzać tylko proste woluminy, które zostały utworzone po uaktualnieniu dysku do dysku dynamicznego. W przypadku próby rozszerzenia na dysku dynamicznym prostego woluminu utworzonego pierwotnie na dysku podstawowym pojawi się następujący komunikat o błędzie. To ograniczenie zostało usunięte w systemie Microsoft Windows Server 2003. Nie można rozszerzyć woluminu programem DiskPart.

Upewnij się, że wolumin nadaje się do rozszerzania

Uwaga Program Diskpart.exe jest obecny w systemach Windows Server 2003 oraz Windows XP jako podstawowa część systemu operacyjnego.

Aby pobrać narzędzie wiersza polecenia Diskpart.exe dla systemu Windows 2000, odwiedź następującą witrynę firmy Microsoft w sieci Web:

<http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyID=0fd9788a-5d64-4f57-949f-ef62de7ab1ae&displaylang=en>

Uwaga Zalecamy skontaktowanie się z dostawcą systemu, aby uzyskać zaktualizowany system BIOS, oprogramowanie układowe, sterowniki i agentów przed konwersją na dyski dynamiczne.