

T: Woluminy na dyskach dynamicznych.**Zadanie1:**

Wykorzystując Centrum pomocy i obsługi technicznej wyjaśnij następujące pojęcia: dysk dynamiczny, wolumin, wolumin dynamiczny, wolumin prosty, wolumin łączny, wolumin rozłożony, wolumin dublowany. Sporządź stosowną notatkę w zeszycie.

Zadanie2:

Na stronie internetowej http://www.centrumxp.pl/Slownik/177,dysk_podstawowy.aspx zapoznaj się z informacjami na temat dysków i woluminów.

Zadanie3:

Wykorzystując serwis internetowy Wikipedii odszukaj informacje na temat woluminów i dysków dynamicznych.

Zadanie4:

Zapoznaj się z zawartością witryny internetowej
<http://technet.microsoft.com/pl-pl/library/cc757696%28WS.10%29.aspx>.

Dysk dynamiczny – jest to dysk fizyczny, do którego można uzyskać dostęp tylko za pośrednictwem systemu Windows 2000 i Windows XP. Dyski dynamiczne zapewniają funkcje, których nie można wykonać na dyskach podstawowych, na przykład umożliwiają obsługę woluminów obejmujących wiele dysków. Dyski dynamiczne wykorzystują ukrytą bazę danych do śledzenia informacji o woluminach dynamicznych na dysku i innych dyskach dynamicznych w komputerze. Dyski podstawowe można przekonwertować na dynamiczne za pomocą przystawki Zarządzanie dyskami oraz narzędzia wiersza polecenia DiskPart. Po dokonaniu konwersji dysku podstawowego na dynamiczny wszystkie istniejące woluminy podstawowe stają się woluminami dynamicznymi.

Wolumin – jest to obszar służący do magazynowania danych na dysku twardym. Wolumin jest formatowany przy użyciu systemu plików, takiego jak FAT lub NTFS oraz jest mu przypisywana litera dysku. Zawartość woluminu można przeglądać, klikając jego ikonę w Eksploratorze systemu Windows lub w oknie Mój komputer. Pojedynczy dysk twardy może zawierać wiele woluminów, a woluminy mogą obejmować wiele dysków.

Wolumin dynamiczny – to wolumin na dysku dynamicznym. System Windows obsługuje pięć typów woluminów dynamicznych: prosty, łączny, rozłożony, dublowany i RAID-5. Wolumin dynamiczny jest formatowany przy użyciu systemu plików (takiego jak FAT lub NTFS) i przypisywana jest mu litera dysku.

Wolumin podstawowy – to partycja podstawowa lub dysk logiczny na dysku podstawowym.

Wolumin prosty – to wolumin dynamiczny określany przez miejsce dostępne na pojedynczym dysku dynamicznym. Wolumin prosty może składać się z pojedynczego obszaru lub kilku połączonych obszarów tego samego dysku. Można go także rozszerzyć na tym samym dysku lub na dyskach dodatkowych. Wolumin prosty rozszerzony na kilku dyskach staje się woluminem łącznym. Woluminy proste można tworzyć tylko na dyskach dynamicznych. Nie są one odporne na uszkodzenia, ale mogą być dublowane w celu utworzenia woluminów dublowanych.

Wolumin łączny – to wolumin dynamiczny tworzony przez miejsce dostępne na kilku dyskach fizycznych. Rozmiary dysku łączonego można zwiększyć, rozszerzając go o dodatkowe dyski dynamiczne. Woluminy łączone można tworzyć tylko na dyskach dynamicznych. Nie są one odporne na uszkodzenia oraz nie mogą być dublowane.

Proces konwersji dysku podstawowego na dysk dynamiczny.

Ważne:

Dysk podstawowy zawierający partycję rozruchową, na której znajduje się system operacyjny, można przekonwertować na dysk dynamiczny. Po konwersji dysku partycja rozruchowa staje się prostym woluminem rozruchowym (wymaga to ponownego uruchomienia komputera). Po konwersji dysku podstawowego na dynamiczny nie można ponownie zmienić woluminów dynamicznych na partycje. Zamiast tego należy przenieść dane lub wykonać ich kopię zapasową, usunąć wszystkie woluminy dynamiczne z dysku, a następnie przekonwertować dysk.



