

Ćwiczenie 1

Każdą czynność wykonaną w zadaniach udokumentuj w postaci czytelnych zrzutów ekranu. Odpowiedzi na pytania udziel w sprawozdaniu.

Narzędzia do zarządzania partycjami w Windows.

Czynności wykonuj według podanej w zadaniu kolejności, jeżeli wykonasz dowolną czynność poza kolejnością pobierz nową maszynę wirtualną i wykonaj ćwiczenie od początku.

1. Pobierz plik **nhdd25.zip**, rozpakuj go do przygotowanego wcześniej folderu z maszyną wirtualną
2. Sprawdź, czy istnieją pliki Hard Disk 2 i Hard Disk 3.
3. Hard Disk 2 podłącz jako drugi dysk do maszyny wirtualnej.

UWAGA: w razie problemów z podłączeniem dysku, należy w wierszu polecenia wpisać takie dwa polecenia:

cd c:\program files\oracle\virtualbox (albo ścieżka dostępu do katalogu z VirtualBoxem jeśli jest zainstalowany w innym miejscu)

vboxmanage.exe internalcommands sethduuid "ścieżka_do_pliku_z_obrazem"

Zadanie 1: Konsola zarządzania dyskami.

Aby wyświetlić informację o dostępnych dyskach i ich podziale na partycje:

- Kliknij prawym przyciskiem na ikonie „Komputer”.
- Z menu podręcznego wybierz polecenie Zarządzaj.
- W konsoli zarządzania w drzewie rozwiń gałąź Magazyn.
- Kliknij na podgałąź Zarządzanie dyskami.

Zanotuj informację o dostępnych dyskach:

Dysk	Wielkość	Ilość partycji	Nieprzydzielone miejsce

Zadanie 2: Tworzenie partycji podstawowej.

Aby utworzyć partycję podstawową:

- Uruchom konsolę **Zarządzania dyskami**.
- Kliknij menu **Widok**.
- Kliknij podmenu **Góra**.
- Wybierz **Lista dysków**.
- Kliknij prawym przyciskiem myszki na dysku **1D1**
- Z menu podręcznego wybierz **Nowy wolumin prosty**. Zaczekaj na uruchomienie kreatora.
- Kliknij przycisk **Dalej**.
- Wpisz **10 GB** jako wielkość partycji.
- Kliknij przycisk **Dalej**.
- Pozostaw domyślnie przydzieloną literę i kliknij przycisk **Dalej**.
- Wybierz **Formatuj** tę partycję z następującymi parametrami. Pozostaw parametry domyślne.
- Kliknij przycisk **Dalej**.
- Kliknij przycisk **Zakończ**.
- Zaczekaj na sformatowanie partycji.

Powtórz ćwiczenie tworząc na dysku Dysk 1 jeszcze 3 partycje podstawowe o wielkości 10 GB każda.

Czy można utworzyć 5 partycji podstawowych?

Czy na dysku 1D1 można utworzyć jeszcze jakkolwiek partycję?

Jakiego typu są kolejne utworzone obszary logiczne?

Zadanie 3: Tworzenie partycji rozszerzonej i dysku logicznego.

Na wolnej przestrzeni dysku **1D1** utwórz 2 dyski logiczne o wielkościach 10GB i 3 dyski logiczne po 5 GB każdy.

Czy udało się utworzyć wszystkie 5 dysków logicznych?

Czy można utworzyć jeszcze kolejne dyski logiczne?

Zadanie 4: Tworzenie partycji o innym systemie plików niż NTFS.

Na wolnej przestrzeni partycji rozszerzonej dysku **1D1** (obszar z zieloną obwódką) utwórz jeszcze dwa dyski logiczne o wielkości 5 GB każda. Dla jednej wybierz system plików NTFS, dla drugiej wybierz format **FAT32**.

Czy udało się utworzyć oba woluminy?

Jaki jest maksymalny rozmiar woluminu z systemem FAT32 i NTFS? (znajdź odpowiedź w Internecie)

Zadanie 5: Zmiana litery przydzielonej do dysku.

Aby zmienić literę przydzieloną dyskowi:

- Uruchom konsolę **Zarządzania dyskami**.
- W dolnym oknie kliknij prawym przyciskiem myszki na wolumenie **K:**. (w razie potrzeby wybierz inny wolumin)
- Z menu podręcznego wybierz **Zmień literę dysku i ścieżkę**.
- Kliknij przycisk **Zmień**.
- Wybierz literę **Z:** i kliknij przycisk **OK**.
- Kliknij przycisk **TAK**.

Powtórz ćwiczenie dla dysku **C:**

Czy udało się zmienić literę przydzieloną dyskowi systemowemu? Czy jest to możliwe?

Zadanie 6: Usunięcie litery przydzielonej do dysku

(możesz używać innych liter niż podane w treści zadania)

Aby usunąć literę przydzieloną do dysku:

- Uruchom konsolę **Zarządzania dyskami**.
- W dolnym oknie kliknij prawym przyciskiem myszki na wolumenie **Z:**
- Z menu podręcznego wybierz **Zmień literę dysku i ścieżkę**.
- Kliknij przycisk **Usuń**.
- Kliknij przycisk **TAK**.
- Spróbuj ponownie nadać literę temu woluminowi: z menu podręcznego wybierz **Zmień literę dysku i ścieżkę**.
- Kliknij przycisk **Dodaj**.
- Wybierz literę **W:** i kliknij przycisk **OK**.
- Kliknij przycisk **TAK**.

Zadanie 7: Podmontowanie dysku pod katalog na innym dysku.

Aby podmontować dysk pod folder:

- Utwórz na dysku **C:** folder **Dysk-H**.
- Uruchom konsolę **Zarządzania dyskami**.
- Kliknij prawym przyciskiem myszki na dysku **F:**.
- Z menu podręcznego wybierz **Zmień literę dysku i ścieżkę**.
- Kliknij przycisk **Usuń**.
- Kliknij przycisk **TAK**.
- Kliknij przycisk **Dodaj**.
- Wybierz **Zainstaluj w tym folderze NTFS**.
- Kliknij przycisk **Przeglądaj**.
- Wskaż katalog **C:\Dysk-H**
- Kliknij przycisk **OK**.

Powtórz ćwiczenie dla dysku **P:** bez usuwania litery przydzielonej do dysku. Dysk podmontuj pod folder **Dysk-P**.

Zadanie 8: Test dysku podmontowanego pod folder.

Aby sprawdzić, że do dysku można się dostać poprzez folder na innym dysku: Utwórz notatnikiem dokument

tekstowy i zapisz go w folderze **c:\dysk-p**.

Czy utworzony plik jest widoczny w katalogu głównym dysku P:?

Jakie ikony mają katalogi c:\Dysk-h i c:\dysk-p?

Zadanie 9: Usuwanie partycji.

Aby usunąć partycję:

- Uruchom konsolę **Zarządzania dyskami**.
- W dolnym oknie kliknij prawym przyciskiem myszki na wolumenie **G:**
- Z menu podręcznego wybierz **Usuń wolumin**.
- Kliknij przycisk **Tak**.

Czy litery przydzielone innym dyskom zmieniły się?

Zadanie 10: Usuwanie partycji rozszerzonej.

Aby usunąć partycję rozszerzoną musisz wcześniej usunąć z jej wnętrza wszystkie dyski logiczne.

Usuń partycje rozszerzoną na dysku **1D1**.

Zadanie 11: Rozszerzanie woluminów.

Aby rozszerzyć wolumin:

- Uruchom konsolę **Zarządzania dyskami**.
- W dolnym oknie kliknij prawym przyciskiem myszki na ostatnim z rzędu woluminie na dysku **1D1:**
- Z menu podręcznego wybierz **Rozszerz wolumin**, następnie zwiększ wolumin o 5 GB

Jaki jest wynik działania polecenie?

- Powtórz działanie dla innego woluminu leżącego pomiędzy innymi woluminami.

Jaki jest wynik działania polecenie?

Gdzie na dysku położony jest obszar dodany do woluminu?

Zadanie 12: Zmniejszanie woluminów

- Powtórz zadanie 11 wykonując operację zmniejszanie woluminów dla dwóch wybranych przez siebie partycji. Zaobserwuj i skomentuj skutki wykonanych operacji.