

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.
4. Hard Disk 3 podłącz jako trzeci dysk do maszyny wirtualnej.

UWAGA: w razie problemów z podłączeniem trzeciego 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.n
- 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 na nieprzydzielonym obszarze dysku **Dysk 1**
- Z menu podręcznego wybierz **Nowy wolumin prosty**. Zaczekaj na uruchomienie kreatora.
- Kliknij przycisk **Dalej**.
- Wpisz **60 GB** jako wielkość partycji.
- Kliknij przycisk **Dalej**.
- Pozostaw domyślnie przydzieloną literę i kliknij przycisk **Dalej**.
- Wybierz **Formatuj** tę partycję z parametrami domyślnymi.
- Kliknij przycisk **Dalej**.
- Kliknij przycisk **Zakończ**.
- Zaczekaj na sformatowanie partycji.

Powtórz ćwiczenie tworząc na dysku **Dysk 1** jeszcze 4 partycje podstawowe o wielkości 10 GB każda.

Czy udało się utworzyć wszystkie 5 partycji podstawowych?

Czy na dysku Dysk 1 można utworzyć jeszcze jakąkolwiek partycję?

Jakiego typu są kolejne utworzone partycje?

Wykonaj zrzut ekranu ilustrujący wykonanie zadania.

Zadanie 3: Tworzenie partycji o innym systemie plików niż NTFS.

Na wolnej przestrzeni dysku **Dysk 2** utwórz dwie partycje podstawowe o wielkości 5 GB każda, wybierz

format **FAT32**.

Czy udało się utworzyć obie partycje?

Jaki jest maksymalny rozmiar partycji z systemem plików FAT32?

Wykonaj zrzut ekranu ilustrujący wykonanie zadania.

Zadanie 4: Tworzenie partycji rozszerzonej i dysku logicznego.

Na wolnej przestrzeni dysku **Dysk 2** utwórz 5 dysków logicznych o wielkościach 10GB i 4 razy 5 GB każdy.

Czy udało się utworzyć wszystkie 5 dysków logicznych?

Czy można utworzyć jeszcze kolejne dyski logiczne?

Jaki dysk poza dyskami logicznymi został utworzony?

Wykonaj zrzut ekranu ilustrujący wykonanie zadania.

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 **P:**
- 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?

Wykonaj zrzut ekranu ilustrujący wykonanie zadania.

Zadanie 6: Usunięcie litery przydzielonej do dysku.

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**.
- W dolnym oknie kliknij prawym przyciskiem myszki na wolumenie bez nazwy (ten z początku ćwiczenia 6)
- Z menu podręcznego wybierz **Zmień literę dysku i ścieżkę**.
- Kliknij przycisk **Dodaj**.
- Wybierz literę **W:** i kliknij przycisk **OK**.
- Kliknij przycisk **TAK**.

Wykonaj zrzut ekranu ilustrujący wykonanie zadania.

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 następującym pustym folderze systemu plików NTFS:**
- Kliknij przycisk **Przełączaj**.
- Wskaż katalog **C:\Dysk-H**
- Kliknij przycisk **OK**.

Powtórz ćwiczenie innego dysku 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?

Wykonaj zrzut ekranu ilustrujący wykonanie zadania.

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?

Wykonaj zrzut ekranu ilustrujący wykonanie zadania.

Zadanie 10: Usuwanie partycji rozszerzonej.

Jaką czynność należy wykonać, aby usunąć partycję rozszerzoną?

Usuń partycję rozszerzoną na dysku **Dysk 2**.

Wykonaj zrzut ekranu ilustrujący wykonanie zadania.

Zadanie 11: Rozszerzanie woluminów.

Aby rozszerzyć wolumin:

- Uruchom konsolę **Zarządzania dyskami**.
- W dolnym oknie kliknij prawym przyciskiem myszki na wolumenie **H:**
- Z menu podręcznego wybierz **Rozszerz wolumin**.

Jaki jest wynik działania polecenie?

Aby utworzyć wolumin prosty:

- Uruchom konsolę **Zarządzania dyskami**.
- W dolnym oknie kliknij prawym przyciskiem myszki na pierwszym nieprzydzielonym obszarze dysku **Dysk 2**.
- Z menu podręcznego wybierz **Nowy wolumin prosty**
- Kliknij przycisk **Dalej**.
- Ustaw rozmiar na **60 GB**.
- Kliknij przycisk **Dalej**.
- Przypisz woluminowi literę **F:**.
- Kliknij przycisk **Dalej**.
- Pozostaw domyślne parametry formatowania i kliknij przycisk **Dalej**.
- Kliknij przycisk **Zakończ**.
- Zaczekaj na sformatowanie woluminu.

Jakie obszary zajął wolumin?

Zwróć uwagę, gdzie położone jest obszar nieprzydzielony.

Przygotowanie do tworzenia woluminu łączonego.

Usuń wolumin I:

Aby utworzyć **wolumin łączony**:

- Uruchom konsolę **Zarządzania dyskami**.
- W dolnym oknie kliknij prawym przyciskiem myszki na pierwszym nieprzydzielonym obszarze dysku **Dysk 2**.
- Z menu podręcznego wybierz **Nowy wolumin łączony**
- Kliknij przycisk **Dalej**.
- Na liście **Wszystkie dostępne dyski dynamiczne** kliknij **Dysk 1**.
- Kliknij przycisk **Dodaj**.
- Na liście **Wybrane dyski dynamiczne** kliknij **Dysk 2**.

- Ustaw rozmiar na **10 GB**.
- Na liście Wybrane dyski dynamiczne kliknij **Dysk 1**.
- Ustaw rozmiar na **10 GB**.
- Kliknij przycisk **Dalej**.
- Pozostaw domyślnie przydzieloną literę dysku (G:) i kliknij przycisk **Dalej**.
- Ustaw system plików NTFS i kliknij przycisk **Dalej**.
- Kliknij przycisk **Zakończ**.
- Zaczekaj na sformatowanie woluminu.

Usuń woluminy H: i N:.

Aby rozszerzyć wolumin:

- Uruchom konsolę **Zarządzania dyskami**.
- W dolnym oknie kliknij prawym przyciskiem myszki na wolumenie **G:**.
- Z menu podręcznego wybierz **Rozszerz wolumin**.
- Kliknij przycisk **Dalej**.
- Na liście **Wszystkie dostępne dyski dynamiczne** kliknij **Dysk 1**.
- Kliknij przycisk **Dodaj**.
- Na liście **Wybrane dyski dynamiczne** kliknij **Dysk 2**.
- Ustaw rozmiar na **50 GB**.
- Na liście **Wybrane dyski dynamiczne** kliknij **Dysk 1**.
- Ustaw rozmiar na **100 GB**.
- Kliknij przycisk **Dalej**.
- Kliknij **Zakończ**.

Gdzie na dysku położony jest obszar dodany do woluminu?

Powtórz rozszerzanie dla woluminu H:. Jaki jest wynik rozszerzenia woluminy E:?

Wykonaj zrzut ekranu ilustrujący wykonanie zadania.