**Ćwiczenia: Zaawansowane uprawnienia w systemie plików NTFS**

Zalecam wykonanie ćwiczenia na dysku z poprzedniego ćwiczenia, w takim przypadku wykonuj ćwiczenie od pkt 2. Czynności wykonuj według podanej w zadaniu kolejności, jeżeli wykonasz dowolna czynność poza kolejnością pobierz nową maszynę wirtualną (migawkę) i wykonaj ćwiczenie od początku.

1. W folderze z materiałami znajduje się plik **nhdd23.zip** należy rozpakować do przygotowanego wcześniej folderu z maszyną wirtualną a następnie **nhdd23.vhd** podłącz jako drugi dysk do maszyny wirtualnej.

2. W folderze z materiałami znajduje się plik **nhdd23.iso** należy go podłączyć do maszyny wirtualnej jako napęd optyczny.

3. Z napędu optycznego przekopiuj plik **z21.exe** na pulpit maszyny wirtualnej.

4. Uruchom plik **z21.exe** jako Administrator . Wykonaj polecenia, umieść notatkę w zeszycie dokumentujące wykonanie poleceń.

**Zad. 1** - **Trudne początki**

1. Zaloguj się do konta **User\_adv1**, a następnie załóż folder **C:\User\_adv1**. Przejdź do **uprawnień zaawansowanych** i kliknij „wyłącz dziedziczenie”. W ten sposób cofasz uprawnienia do tego obiektu dla wszystkich użytkowników systemu i pozostawiasz właścicielowi obiektu możliwość szczegółowego udzielania uprawnień.

*2.* Dodaj pełną kontrolę do folderu, podfolderów i plików w **C:\User\_adv1** dla użytkownika **User\_adv1**. Sprawdź, czy możesz zapisywać i odczytywać pliki z tego folderu. W folderze utwórz dokument tekstowy z dowolną zawartością o nazwie **test.txt**.

3. Zaloguj się do konta **User\_adv2** a następnie sprawdzać, czy nie mamy dostęp do założonego wcześniej folderu **C:\User\_adv1**. Czy możesz zmieniać uprawnienia dla tego folderu?

**Zad. 2** - **Zabieramy jednym, dajemy drugim.**

1. Zaloguj się ponownie do konta **User\_adv1**, dodaj dla użytkownika **User\_adv2** uprawnienia „*Wyświetlanie zawartości folderu*”, „*Przechodzenie przez folder*”, „*Tworzenie plików*” do w/w folderu.

2. Przeloguj się do konta **User\_adv2** i sprawdź efekty w folderze **C:\User\_adv1**:

a. czy można wyświetlić zawartość **C:\User\_adv1**

b. czy można otworzyć dokument tekstowy o nazwie **test.txt**,

c. czy można przenieść dokument tekstowy o nazwie **test.txt** na pulpit,

d. czy można usunąć dokument tekstowy o nazwie **test.txt**,

e. czy można utworzyć nowy dokument,

f. czy można utworzyć nowy folder.

g. czy można przenieść dokument tekstowy o nazwie **test.txt** na pulpit,

3. Przeloguj się do konta **User\_adv1**, dodaj dla użytkownika **User\_adv2** uprawnienie „*Tworzenie folderów*” i „*Usuwanie podfolderów i plików*”.

4. Przeloguj się do konta **User\_adv2** i sprawdź efekty w folderze **C:\User\_adv1**:

a. czy można przenieść dokument tekstowy o nazwie **test.txt** na pulpit,

b. czy można utworzyć nowy dokument,

c. czy można utworzyć nowy folder.

d. czy można usunąć nowy dokument oraz nowy folder.

**Zad. 3** - **Administrator i tak może wszystko!**

1. Zaloguj się do konta **administratora**.

2. Sprawdź, czy mamy dostęp do **C:\User\_adv1** i uzasadnij, dlaczego nie mamy dostępu?

3. Sprawdź, czy możesz dodać uprawnienia dla grupy *Administratorzy* i dlaczego nie możesz dodać tych uprawnień.

4. Zmień właściciela folderu na grupę *Administratorzy*. Potwierdzamy przez OK do ostatniego okna.

5. Czy teraz możliwa jest zmiana praw?

6. Dodaj takie prawa, aby konto **administracyjne** miało pełny dostęp do folderu **C:\User\_adv1** i jego zawartości.

**Zad. 4** - **Użytkownicy mają prawa, ale** ... .

1. Zaloguj się do konta **User** i założyć folder **C:\User** (*Wyłącz dziedziczenie)*

*2.* Usuń wszystkie uprawnienia do folderu **C:\User**, dodaj pełną kontrolę dla użytkownika **User** i zaznacz „Zastosuj te uprawnienia jedynie do obiektów i/lub kontenerów ...”.

3. Zaloguj się do konta **User\_adv2** a następnie sprawdź, czy mamy dostęp do założonego wcześniej folderu **C:\User**. Czy możesz zmieniać uprawnienia dla tego folderu?

4. Zaloguj się do konta **User**, usuń wszystkie uprawnienia do folderu **C:\User**, dodaj pełne uprawnienia dla grupy „*Użytkownicy*” do folderu **C:\User** i zaznacz „Zastosuj te uprawnienia jedynie do obiektów i/lub kontenerów ...”.

5. Zaloguj się do konta **User\_adv2** i sprawdź czy tym razem mamy dostęp do folderu **C:\User**? Przeanalizuj sytuację.

6. Tak zmień uprawnienia do folderu **C:\User**, aby „*Użytkownicy zaawansowani*” (w tym **User\_adv1**, **User\_adv2**) nie mogli „dostać się” (otworzyć folder, lub zapisać/usunąć w nim pliki) do folderu **C:\User**.

**Zad. 5** - **Jak zablokować Painta?**

1. Zaloguj się do konta **Admin** i dla pliku Paint-a dla grupy „*Użytkownicy* odznacz uprawnienia „Pełna kontrola” na „Odmów”. Zaloguj się do konta **User** i sprawdź efekty.

**Zad. 6** - **Awansujemy!**

1. Po zalogowaniu się do konta **User**.

2. Do folderu **C:\User** dla grupy „*Użytkownicy zaawansowani*” dodaj wszystkie uprawnienia, oprócz „*Pełna kontrola”, „Zmiana uprawnień”* i *„Przejecie na własność*”.

3. Zaloguj się do konta **User\_adv2** i sprawdź czy możemy zmieniać uprawnienia? Skąd wynika taki stan rzeczy, jak zmienić sytuację tak aby członkowie grupy „*Użytkownicy zaawansowani*” mogli sobie zmieniać uprawnienia?

**Zad. 7 -** Sprawdzamy „Czynne uprawnienia” do folderów:

a. **C:\User\_adv1**

b. **C:\User\_adv2**

c. **C:\User**

dla użytkowników **Admin**, **User\_adv1**, **User\_adv2**, **User**

Wykonaj polecenia, umieść notatkę w zeszycie dokumentującą wykonanie poleceń.