

## 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 dowolną 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** podłączyć 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 załóż 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 „*Przejęcie 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.