

Ćwiczenie 2 Badanie praw dostępu do zasobów w systemie Windows 2000.

Ćwiczenie 2.1 Przydzielanie praw dostępu

1. Zalogować się jako administrator.
2. W katalogu głównym dysku ćwiczebnego utworzyć folder **Dane**.
3. W oknie **Properties** foldera **Dane** pod zakładką **Security** zapoznać się z prawami dostępu do foldera **Dane**.
4. Dokonać próby zmiany praw dostępu.
5. Dlaczego praw nie można w tej chwili zmienić ?
6. "Wyczyścić" pole wyboru **Allow inheritable permissions from parent to propagate to this object**.
7. Usunąć z listy uprawnionych grupę **Everyone** i wprowadzić grupę **Users**.
8. Jakie prawa dostępu zostały przydzielone ?
9. Po wybraniu przycisku **Advanced** a następnie przycisku **View/Edit** sprawdzić jakie prawa specjalne zostały określone.
10. Kolejno nadawać wybranej grupie użytkowników wszystkie standardowe prawa dostępu do foldera **Dane** i sprawdzić jaka kombinacja praw specjalnych im odpowiada. Wyniki zapisać w poniższej tabelce:

Standardowe prawo dostępu do foldera	Lista praw specjalnych
Read	
Write	
List Folder Contents	
Read&Execute	
Modify	
Full Control	

11. W folderze **Dane** utworzyć plik **Test.txt**.
12. Jakie prawa dostępu zostały przydzielone w stosunku do pliku **Test.txt**?
13. Po wybraniu przycisku **Advanced** a następnie przycisku **View/Edit** sprawdzić jakie prawa specjalne zostały określone.
14. Kolejno nadawać wybranej grupie użytkowników wszystkie standardowe prawa dostępu do pliku **Test.txt** i sprawdzić jaka kombinacja praw specjalnych im odpowiada. Wyniki zapisać w poniższej tabelce:

Standardowe prawo dostępu do pliku	Lista praw specjalnych
Read	
Write	
Read&Execute	
Modify	
Full Control	

Ćwiczenie 2.2 **Badanie uprawnień pojedynczego użytkownika i grupy**

Samodzielnie zaprojektować i zrealizować eksperyment mający na celu ustalenie jakie uprawnienia posiada użytkownik w przypadku gdy zdefiniowano jego indywidualne prawa dostępu i jednocześnie inaczej zdefiniowano prawa dostępu dla grupy, której jest członkiem.

Ćwiczenie 2.3 **Kopiowanie i przenoszenie plików w partycjach NTFS**

1. Dokonać kopiowania dowolnego nowo założonego pliku z partycji FAT do NTFS. W jaki sposób i dlaczego ustawione są prawa dostępu ?
2. Dokonać kopiowania dowolnego nowo założonego pliku w ramach jednej partycji NTFS. W jaki sposób i dlaczego ustawione są prawa dostępu?
3. Dokonać kopiowania dowolnego nowo założonego pliku pomiędzy partycjami NTFS. W jaki sposób i dlaczego ustawione są prawa dostępu?
4. Dokonać przesunięcia dowolnego nowo założonego pliku z partycji FAT do NTFS. W jaki sposób i dlaczego ustawione są prawa dostępu?
5. Dokonać przesunięcia dowolnego nowo założonego pliku w ramach jednej partycji NTFS. W jaki sposób i dlaczego ustawione są prawa dostępu?
6. Dokonać przesunięcia dowolnego nowo założonego pliku pomiędzy partycjami NTFS. W jaki sposób i dlaczego ustawione są prawa dostępu?

Ćwiczenie 2.4 **Kompresja plików**

1. W folderze **Dane** umieścić dowolne pliki, tak aby suma ich objętości mieściła się w przedziale (1÷2) MB.
2. W oknie **Properties** foldera **Dane** sprawdzić wartości **Size** i **Size of disk**.
3. W oknie **Properties** foldera **Dane** po wybraniu przycisku **Advanced** "zaznaczyć" pole wyboru **Compress contents to save disk space**.
4. W oknie **Properties** foldera **Dane** sprawdzić wartości **Size** i **Size of disk**.
5. Samodzielnie zaprojektować i zrealizować mające na celu sprawdzenie zachowania się atrybutu kompresji w czasie kopiowania (*Copy*) i przesuwania (*Move*) pliku.

Ćwiczenie 2.5 **Definiowanie limitu wykorzystania pamięci dyskowej (*Disk Quotas*)**

1. W oknie programu **Windows Explorer** otworzyć okno **Properties** dysku ćwiczebnego a następnie wybrać zakładkę **Quota**.
2. "Zakreślić" pola wyboru **Enable quota management** i **Deny disk space to users exceeding quota limit**.
3. W polu **Limit disk space to** określić wartość 10 MB, a w polu **Set warning level** wartość 6 MB.
4. Wybrać przycisk **Quota Entries** i wprowadzić pozycję dla jednego ze zdefiniowanych w bazie kont.
5. W oknie **Properties** dysku ładowania sprawdzić ilość wolnej przestrzeni dyskowej.

Ćwiczenie 2.6 Testowanie systemu limitowania wykorzystania pamięci dyskowej

1. Zalogować się na konto, dla którego wprowadzono w poprzednim ćwiczeniu limit wykorzystania pamięci dyskowej.
2. W oknie **Properties** dysku ćwiczebnego sprawdzić ilość wolnej przestrzeni dyskowej. Dlaczego wartość ta różni się od wartości uzyskanej w poprzednim ćwiczeniu.
3. Na dysku ćwiczebnym utworzyć folder o nazwie **Quota** i poprzez kopiowanie z foldera **Winnt/system32** umieszczać w nim pliki aż do momentu przekroczenia limitu.
4. W oknie **Properties** dysku ćwiczebnego sprawdzić ilość wolnej przestrzeni dyskowej.
5. Zalogować jako administrator.
6. W oknie programu **Windows Explorer** otworzyć okno **Properties** dysku ćwiczebnego a następnie wybrać zakładkę **Quota** i przycisk **Quota Entries**. Dokonać przeglądu wykorzystania przydzielonych limitów.
7. Zalogować się na konto, dla którego wprowadzono limit wykorzystania pamięci dyskowej
8. Skasować folder **Quota** i wylogować się.
9. Zalogować się jako administrator.
10. W oknie programu **Windows Explorer** otworzyć okno **Properties** dysku ćwiczebnego a następnie wybrać zakładkę **Quota**.
11. "Wyczyścić" pola wyboru **Enable quota management**.
12. Wylogować się.
13. Zalogować się na konto, dla którego wprowadzono limit wykorzystania pamięci dyskowej.
14. W oknie **Properties** dysku ćwiczebnego sprawdzić ilość wolnej przestrzeni dyskowej. Dlaczego wartość ta różni się od wartości uzyskanej poprzednio.
15. Zalogować się jako administrator.
16. Wyłączyć system limitowania wykorzystania pamięci dyskowej.

Ćwiczenie 2.7 Udostępnianie zasobów

1. Zalogować się jako **Administrator** i uruchomić program **Windows Explorer**.
2. Wybrać folder **Program Files** a następnie prawym klawiszem myszy wybrać pozycję **Properties** w rozwiniętym menu podręcznym.
3. Wybrać zakładkę **Sharing** i udostępnić katalog pod nazwą PROGRAMY.
4. Po wybraniu przycisku **Permissions** odpowiedzieć na pytanie: jakie uprawnienia przysługują różnym grupom użytkowników?
5. Zmienić uprawnienia w ten sposób, aby tylko administratorzy mieli pełne uprawnienia w stosunku do zasobu PROGRAMY.
6. Udostępnić zasób do odczytu pozostałym użytkownikom.

Ćwiczenie 2.8 Podłączanie zasobów sieciowych

1. Wybrać sekwencję **Start** → **Run**.
2. Wpisać ścieżkę UNC określającą komputer kolegi, na którym udostępniono zasób PROGRAMY (\nazwa_komputera).
3. Co i dlaczego można zaobserwować na ekranie.
4. Dokonać mapowania napędu **P** na zasób PROGRAMY z komputera kolegi.
5. Dokonać odłączenia napędu sieciowego **P**: przy pomocy **Explorera**.

Ćwiczenie 2.9 Ukryte zasoby sieciowe

1. Na dysku używanym do ćwiczeń utworzyć folder o nazwie **Dane_Tajne**.
2. Udostępnić folder **Dane_Tajne** jako zasób sieciowy pod nazwą **Tajny\$**.
3. Wybrać sekwencję **Start** → **Run**.
4. Wpisać ścieżkę UNC określającą komputer kolegi, na którym udostępniono zasób **Tajny\$**. (\nazwa_komputera).
5. Co i dlaczego można zaobserwować na ekranie.
6. Wpisać polecenie \\nazwa_komputera\Tajny\$.
7. Co i dlaczego można zaobserwować na ekranie.
8. Zakończyć udostępnianie zasobu **Tajny\$**.

Ćwiczenie 2.10 Nakładanie uprawnień NTFS i zasobów sieciowych

Samodzielnie zaprojektować eksperyment mający na celu ustalenie, jakie uprawnienia posiada użytkownik korzystający z zasobu udostępnionego w sieci w przypadku, gdy zasób mieści się w partycji NTFS. Należy rozpatrzyć różne kombinacje zdefiniowanych, indywidualnych praw dostępu (na poziomie zezwoleń NTFS) i praw zdefiniowanych przy udostępnianiu zasobu. Wykaz przeprowadzonych eksperymentów i wnioski przedstawić prowadzącemu.

Ćwiczenie 2.11 Administrowanie i monitorowanie zasobów sieciowych

1. Zalogować się jako administrator.
2. Korzystając z polecenia **Run** w menu **Start**, otworzyć zasób PROGRAMY na komputerze partnera.
3. Otworzyć konsolę administracyjną **Computer Managementu Action**).
4. Rozwijać kolejno kontenery **System Tools**, **Shared Folders** i **Shares**.
5. Ilu klientów jest aktualnie podłączonych do zasobu PROGRAMY i innych zasobów?
6. W menu podręcznym zasobu PROGRAMY wybrać pozycję **Properties** i sprawdzić, jakie działania można wykonać na tym zasobie. Dokonać zmian ustawienia praw dostępu i sprawdzić, czy działanie to odniosło skutek.
7. Rozwinąć kontener **Sessions** i sprawdzić, jakie informacje można w ten sposób uzyskać i jakie działania można wykonać.
8. Rozwinąć kontener **Open Files** i sprawdzić, jakie informacje można w ten sposób uzyskać i jakie działania można wykonać.
9. Po wybraniu kontenera **Shared Folders**, wysłać komunikat informujący użytkowników o mającym nastąpić za chwilę zamknięciu ich sesji (menu **Action**).
10. Wysłać podobny komunikat korzystając w trybie tekstowym z polecenia **net send**.
11. Zakończyć udostępnianie zasobu PROGRAMY. Sprawdzić lokalnie na komputerze kolegi, czy funkcja ta została skutecznie zrealizowana.
12. W menu podręcznym kontenera **Shares** wybrać pozycję **New File Share**. Korzystając z okna **Create Shared Folder**, które się otworzy, udostępnić na komputerze partnera folder **Documents and Settings** jako zasób o nazwie DOKUMENTY. Sprawdzić lokalnie na komputerze partnera, czy funkcja ta została skutecznie zrealizowana.