

Ćwiczenie 1 – Praca w grupie roboczej

Scenariusz

Chcesz połączyć się z komputerem sąsiada znajdującym się w tej samej, co twój komputer, grupie roboczej, aby skopiować stamtąd potrzebny plik. Sąsiad utworzył w katalogu *C:\temp* plik *test.txt*, udostępnił w sieci katalog *C:\temp* pod nazwą Temp, a następnie usunął grupę Everyone z listy uprawnionych użytkowników sieciowych.

Sposób postępowania:

1. Na komputerze lokalnym i sąsiada utwórz konto użytkownika o nazwie user1
2. Na komputerze lokalnym zaloguj się na konto user1
3. Na komputerze lokalnym wykonaj: My Network Places -> Entire Network -> Microsoft Windows Network -> Nazwa własnej grupy roboczej -> Nazwa komputera sąsiada -> Temp. Można też w oknie Run w polu Open: wpisać \\Nazwa komp. sąsiada\Temp
4. Czy udało połączyć się z udostępnionym na komputerze sąsiada folderem?
5. Na komputerze sąsiada wykonaj: My Computer -> Local Disk (C:) -> \temp -> Properties -> Sharing -> Permissions -> Add -> Advanced -> Find Now -> z listy wybierz user1 -> OK -> OK -> OK
6. Czy teraz udało połączyć się z udostępnionym na komputerze sąsiada folderem?
7. Spróbuj usunąć plik test.txt z udostępnionego na komputerze sąsiada folderu. Czy usunięcie powiodło się? Dlaczego?
8. Na komputerze lokalnym przełoguj się na konto administrator
9. A czy teraz udało połączyć się z udostępnionym na komputerze sąsiada folderem?

Ćwiczenie 2 – Promowanie komputera Windows Server 2003 do roli kontrolera domeny

Scenariusz

Aby usprawnić pracę w sieci i zapewnić wymagany poziom bezpieczeństwa, należy utworzyć bazę zawierającą dane o rozproszonych w sieci zasobach (baza Active Directory) i uruchomić mechanizm centralnego zarządzania dostępem do tych zasobów (usługa katalogowa Active Directory). W tym celu należy promować jeden z komputerów z systemem Windows Server 2003 do roli kontrolera domeny, a następnie dodać do utworzonej w ten sposób domeny te komputery, którymi chcemy centralnie zarządzać.

Sposób postępowania:

1. Na wybranych komputerach wykonaj: Start -> Run -> dcpromo. Można też wywołać: Start -> Programs -> Administrative Tools -> Configure Your Server Wizard -> Next -> Next -> wybrać Domain Controller -> Next
2. Kliknij Next w oknie Operating System Compatibility
3. W oknie Domain Controller Type zaznacz opcję „Domain controller for a new domain”
4. W oknie Create New Domain zaznacz opcję „Domain in a new forest”
5. W oknie New Domain Name wpisz pełną nazwę DNS tworzonej domeny. Nazwa powinna być zakończona kropką.

6. Zatwierdź proponowaną nazwę w oknie NetBIOS Domain Name
7. Zatwierdź proponowane ścieżki w oknach Database and Log Folders i Shared System Volume
8. W oknie DNS Registration Diagnostics” zatwierdź proponowaną opcję „Install and configure the DNS server on this computer”. Prawdopodobnie otrzymasz tu informację o konieczności delegowania tworzonej domeny jako nowej strefy ze strefy nadrzędnej (root zone), jeśli tworzona domena ma być częścią globalnego systemu DNS.
9. W oknie Permissions zatwierdź proponowaną opcję „Permissions compatible only with Windows 2000...”
10. W oknie „Directory Services Restore Mode...” podaj i potwierdź hasło administratora trybu awaryjnego odtwarzania Active Directory
11. W oknie Summary wciśnij Next
12. W razie potrzeby wskaż położenie folderu z żądanymi plikami
13. Przed zakończeniem działania Active Directory Installation Wizard proponuje skonfigurowanie statycznych parametrów TCP/IP. Wynika to z faktu, że usługa DNS może działać niepoprawnie, jeśli serwer DNS nie ma stałych parametrów TCP/IP. Wybierz na przykład adres IP 192.168.1.xy (xy to dwie ostatnie cyfry numeru ewidencyjnego komputera) z domyślną maską 255.255.255.0. Podawanie adresu domyślnej bramy nie jest konieczne, jeśli nie są planowane połączenia z komputerami znajdującymi się poza siecią lokalną.

Ćwiczenie 3 – Dodawanie komputera Windows Server 2003 (Windows XP Professional) do domeny

Scenariusz

Wszystkie komputery należy dodać do nowo utworzonej domeny. W tym celu na kontrolerze domeny należy utworzyć konto dla każdego dodawanego komputera. **Utworzenie konta nie powoduje dodania komputera do domeny, umożliwia natomiast wskazanie użytkownika (domenowego), który będzie miał prawo wykonać tę operację.** Po utworzeniu kont na każdym z komputerów loguje się użytkownik Administrator (lokalny) i dodaje komputer do domeny. **Czynności dodania komputera do domeny nie można wykonać zdalnie** (chyba, że jest się zdalnym klientem usługi Remote Desktop działającej na komputerze dodawanym do domeny)

Sposób postępowania:

1. Zaloguj się na kontrolerze domeny jako jej administrator, a następnie wykonaj: Start -> Programs -> Active Directory Users and Computers
 2. W drzewie zasobów domeny otwórz kontener Computers, kliknij prawym klawiszem myszy w panelu szczegółów i wybierz opcję New -> Computer
 3. Podaj nazwę komputera, wciśnij Change, w oknie Select User or Group wciśnij Find Now, następnie z listy wybierz użytkownika, który będzie miał prawo dodać ten komputer do domeny
 4. W oknie Managed wciśnij Next
 5. Zakończ tworzenie konta wciskając Finish
-
1. Zaloguj się na komputerze, który ma być dodany do domeny, jako jego administrator i sprawdź czy ustawienia TCP/IP są zgodne z ustawieniami TCP/IP kontrolera domeny. Oznacza to, że adres IP dodawanego komputera i adres IP kontrolera domeny powinny

znajdować się w tej samej (pod)sieci, a w pole „Preferred DNS server” należy wpisać adres IP kontrolera domeny.

2. Wykonaj: My Computer -> Properties -> Computer Name -> Change
3. Sprawdź czy nazwa komputera jest właściwa, w sekcji „Member of” zaznacz opcję Domain i wpisz nazwę domeny, do której ma być dodany lokalny komputer
4. W oknie „Computer Name Changes” wpisz nazwę i hasło użytkownika domenowego z prawem dodania komputera do domeny
5. Pojawienie się komunikatu „Welcome to the ... domain” oznacza pomyślne dodanie komputera do domeny. Aby w pełni zakończyć tę operację, należy jeszcze przeładować system.

Ćwiczenie 4 – Tworzenie konta użytkownika domenowego

Scenariusz

W organizacji został zatrudniony nowy pracownik tymczasowy i należy utworzyć dla niego konto. Godziny logowania muszą być określone w następujący sposób: od poniedziałku do soboty, od godziny szóstej do osiemnastej. Użytkownik powinien mieć możliwość logowania się tylko z określonego komputera. Profil i folder macierzysty będzie przechowywany na kontrolerze domeny. Wykonujący ćwiczenie pracuje na serwerze członkowskim, a nie na kontrolerze domeny. Aby wykonać to zadanie, musi zainstalować pakiet Administrative Tools.

Sposób postępowania:

1. Zaloguj się do domeny jako jej administrator
2. Sprawdź, czy masz połączenie z komputerem, na którym jest udostępniona płyta instalacyjna Windows Server 2003
3. Wciśnij **Start** i wybierz polecenie **Run**
4. W polu Open wpisz **CD_ROM:\I386\adminpak.msi**, gdzie CD_ROM jest ścieżką UNC reprezentującą udostępniony w sieci napęd CD ROM i wciśnij OK.
5. W oknie **Welcome to the Windows Server 2003 Administration Tools Pack Setup Wizard** wciśnij **Next**
6. W oknie **Completing Windows Server 2003 Administration Tools Pack Setup Wizard** wciśnij **Finish**

Na jakich komputerach zainstalowałbyś pakiet Administrative Tools i dlaczego?

Tylko na tych komputerach, które nie są kontrolerami domeny i będą używane do zarządzania domeną. Pakiet ten nie jest domyślnie instalowany na serwerze członkowskim (a tym bardziej wolnostojącym) i trzeba go zainstalować ręcznie.

1. Z menu **Administrative Tools** uruchom program **Active Directory Users and Computers**
2. W drzewie zasobów rozwiń folder z nazwą domeny, wybierz kontener **Users**, kliknij w niego prawym klawiszem i z menu podręcznego wybierz **New**, a następnie **User**
3. W oknie dialogowym **New Object – User** wprowadź następujące informacje:

First Name: **Temp_x**

User Logon Name: **Temp_x**

gdzie x jest numerem stanowiska wykonującego ćwiczenie.

4. Wciśnij **Next**
5. Wpisz hasło w polu **Password** i powtórz je w polu **Confirm Password**

Uwaga! Hasło musi spełniać następujące warunki: zawierać duże i małe litery, cyfry oraz znaki specjalne i mieć co najmniej 7 znaków. Przykładem poprawnego hasła jest P@ssw0rd

6. Zaznacz opcję **User Cannot Change Password**
7. Zamknij okno **New Object – User** wciskając **Finish**
8. W drzewie zasobów domeny zaznacz folder **Users**, w panelu szczegółów prawym klawiszem kliknij na użytkownika **Temp_x** i z menu podręcznego wybierz **Properties**.
9. Otwórz kartę **Account** i wciśnij **Logon Hours**.
10. W oknie **Logon Hours for Temp_x** w lewym górnym rogu wciśnij **All**, następnie zaznacz opcję **Logon Denied**.
11. Przeciągnij wskaźnik myszy tak, aby poniżej został wyświetlony napis **Monday through Saturday from 6AM to 9PM**, zaznacz opcję **Logon Permitted** i wciśnij **OK**
12. Na karcie **Account** wciśnij **Log on to** i zaznacz opcję **The following Computers**, następnie w polu **Computer Name** wpisz nazwę Twojego komputera i wciśnij **Add**.
13. W polu **Computer Name** wpisz nazwę komputera Twojego sąsiada i wciśnij **Add** a następnie **OK**
14. Na karcie **Account** w sekcji **Account Expires**, wybierz opcję **End of** i wpisz datę najbliższego piątku.
15. Na karcie **Profile** w polu **Profile path** wpisz:
\\Nazwa_kontrolera_domeny\profiles\%username%
16. Na karcie **Profile** w sekcji **Home folder** zaznacz opcję **Connect**, a następnie z listy rozwijanej wybierz literę **Z**:
17. W polu **To** wpisz:
\\Nazwa_kontrolera_domeny\home_folders\%username% i wciśnij **OK**

Przetestuj ograniczenia logowania, próbując zalogować się z Twojego komputera jako użytkownik inny niż **Temp_x**, jak również po zmianie godzin logowania dla użytkownika **Temp_x**

1. Zaloguj się na Twoim komputerze jako użytkownik **Temp_x**
2. Wciśnij **Start**, następnie **Programs**, następnie **Accessories** i uruchom program **Command Prompt**
3. Zwróć uwagę, jaka litera wyświetlana jest w wierszu poleceń jako litera domyślnego dysku
4. Zamknij okno wiersza poleceń.
5. Kliknij prawym klawiszem w wolne miejsce na pulpicie, z menu podręcznego wybierz **New**, a następnie **Text Document**
6. Jako nazwę pliku podaj swoje imię.
7. Zamknij wszystkie otwarte okna i wyloguj się.
8. Zaloguj się do domeny z komputera sąsiada (tego, z którego masz prawo logować się do domeny) i sprawdź, czy na pulpicie znajduje się plik utworzony w punkcie 5 i 6.

Dlaczego plik tekstowy utworzony na pulpicie Twojego komputera jest wyświetlany, skoro jesteś zalogowany na komputerze partnera?

Dzieje się tak, ponieważ dla użytkownika Temp_x został stworzony profil wędrujący, co powoduje między innymi, że niezależnie od miejsca logowania do domeny pulpit użytkownika pozostaje niezmienny.

Ćwiczenie 5 - tworzenie kont domenowych dla celów zajęć laboratoryjnych

Scenariusz

Należy utworzyć konta domenowe **Student_x** i **Admin_x**, gdzie x jest numerem stanowiska wykonującego ćwiczenie. Użytkownik **Student_x** ma być członkiem wbudowanej grupy domenowej **Users**, natomiast **Admin_x** – członkiem wbudowanej grupy domenowej **Domain Admins**. Konta te będą służyły do wykonywania ćwiczeń na tych i kolejnych zajęciach laboratoryjnych.

Sposób postępowania

1. Zaloguj się do domeny jako **Administrator**
2. Z menu **Administrative Tools** uruchom program **Active Directory Users and Computers**
3. W drzewie zasobów rozwiń folder z nazwą domeny, wybierz kontener **Users**, kliknij w niego prawym klawiszem i z menu podręcznego wybierz **New**, a następnie **User**
4. W oknie dialogowym **New Object – User** wprowadź następujące informacje:

First Name: **Student_x**

User Logon Name: **Student_x**

gdzie x jest numerem stanowiska wykonującego ćwiczenie.

5. Wciśnij **Next**
6. Wpisz hasło w polu **Password** i powtórz je w polu **Confirm Password**
7. Zamknij okno **New Object – User** wciskając **Finish**
8. Powtórz operacje z punktów 3 – 7 dla użytkownika **Admin_x**
9. W drzewie zasobów domeny zaznacz kontener **Users**, następnie w panelu szczegółów prawym przyciskiem myszy kliknij grupę **Domain Admins** i wybierz opcję **Properties**
10. W oknie dialogowym **Domain Admins Properties** otwórz kartę **Members** i wciśnij **Add**
11. W oknie dialogowym **Select Users, Contacts, or Computers** wciśnij **Advanced**, następnie **Find Now** i na wyświetlonej liście wskaż **Admin_x**, gdzie x jest numerem Twojego stanowiska, następnie dwukrotnie wciśnij **OK**
12. Wciśnij **OK**, aby zamknąć okno **Domain Admins Properties**
13. Zakończ sesję użytkownika Administrator

Ćwiczenie 6 – Tworzenie grup globalnych i strategia A G DL P

Scenariusz

Utworzysz domenową grupę globalną, której członkowie będą mieli prawo wykonywania kopii zapasowych na komputerach należących do domeny

Sposób postępowania

1. Zaloguj się do domeny jako użytkownik **Admin_x**
2. Z menu **Administrative Tools** wybierz **Active Directory Users and Computers**
3. Rozwiń drzewo zasobów domeny, prawym przyciskiem myszy kliknij kontener **Users**, wybierz opcję **New**, a następnie **Group**
4. W polu **Group name** wpisz **Backup Admins x**, gdzie x jest numerem Twojego stanowiska
5. Wybierz zakres **Global** i typ **Security**, a następnie wciśnij **OK**

Pytanie: Która część procesu A G DL P została wykonana?

Odpowiedź: Krok G. Utworzona została domenowa grupa globalna **Backup Admins x**

1. W rozwiniętym drzewie zasobów zaznacz kontener **Users**, w panelu szczegółów prawym przyciskiem myszy kliknij grupę **Backup Admins x** i wybierz opcję **Properties**
2. W oknie dialogowym **Backup Admins x Properties** otwórz kartę **Members** i wciśnij **Add**
3. W oknie dialogowym **Select Users, Contacts, or Computers** wciśnij **Advanced**, następnie **Find Now** i na wyświetlonej liście wskaż **Admin_x**, gdzie x jest numerem Twojego stanowiska, następnie dwukrotnie wciśnij **OK**
4. Wciśnij **OK**, aby zamknąć okno **Backup Admins x Properties**
5. Zakończ sesję użytkownika **Admin_x**

Pytanie: Która część procesu A G DL P została wykonana?

Odpowiedź: Kroki A G. Konto użytkownika **Student_x** zostało umieszczone w domenowej grupie globalnej **Backup Admins x**.

1. Zaloguj się jako użytkownik **Student_x**
2. Z menu **Administrative Tools** wybierz **Active Directory Users and Computers**
3. Z drzewa zasobów domeny wybierz **Builtin**, następnie w panelu szczegółów prawym przyciskiem myszy kliknij **Backup Operators** i wybierz opcję **Properties**
4. W oknie dialogowym **Backup Operators Properties**, na karcie **Members** spróbuj dodać grupę **Backup Admins x** do domenowej grupy lokalnej **Backup Operators** poprzez wciśnięcie **Add**

Pytanie: Czy udało się dodać nowy element do grupy **Backup Operators**?

Odpowiedź: Nie, ponieważ użytkownik **Student_x** nie ma uprawnień do wykonywania tej operacji.

1. Zminimalizuj okno **Active Directory Users and Computers**

2. W menu **Administrative Tools**, przytrzymując wciśnięty klawisz **SHIFT**, wskaż prawym przyciskiem myszy **Active Directory Users and Computers** i wybierz polecenie **Run As**
3. Wypełnij okno dialogowe **Run As Other User** wpisując pełną nazwę logowania użytkownika z prawami administratora domeny (nazwa użytkownika poprzedzona znakiem \ i nazwą domeny) i hasło tego użytkownika
4. W oknie **Active Directory Users and Computers**, z drzewa zasobów domeny wybierz **Builtin**, następnie w panelu szczegółów prawym przyciskiem myszy kliknij **Backup Operators** i wybierz opcję **Properties**
5. W oknie dialogowym **Backup Operators Properties**, na karcie **Members**, wciśnij **Add**
6. W oknie dialogowym **Select Users, Contacts, or Computers** wciśnij **Advanced**, następnie **Find Now** i na wyświetlonej liście wskaż **Backup Admins x**, gdzie x jest numerem Twojego stanowiska, następnie dwukrotnie wciśnij **OK**
7. Zamknij okno dialogowe **Backup Operators Properties** wciskając **OK** i zamknij program **Active Directory Users and Computers**

Pytanie: Która część procesu A G DL P została wykonana?

Odpowiedź: Kroki G DL. Domenowa grupa globalna **Backup Admins x** została dodana do domenowej grupy lokalnej **Backup Operators**.

Pytanie: Jak wykonać część P procesu A G DL P?

Odpowiedź: Przypisując uprawnienia do folderu dla domenowej grupy lokalnej.