

Ćwiczenia nr 3

1. Cel: *Sprawdzenie konfiguracji protokołu TCP/IP*
 - Wybrać z menu **Start/Programs/Accessories/Command Prompt**
 - W wierszu poleceń należy wpisać rozkaz **ipconfig** (zapisać ustawienia na kartce)
 - Ponownie wpisać ten sam rozkaz z opcją **ipconfig /all** (zapoznać się z wszystkimi ustawieniami)

2. Cel: *Usunięcie karty sieciowej*
 - Sprawdzić jaki rodzaj karty zainstalowany jest w komputerze
 - Wybrać z menu **Start/Settings/Control Panel**
 - Uruchomić aplikację **Add/Remove Hardware**
 - Wybrać opcję **Uninstall/Unplug a device**
 - Wybrać opcję **Uninstall a device**
 - Wybrać z listy kartę sieciową
 - Potwierdzić nasz wybór wybierając opcję **Yes, I want to uninstall this device**
 - **Finish**

3. Cel: *Instalacja karty sieciowej*
 - Wybrać z menu **Start/Settings/Control Panel**
 - Uruchomić aplikację **Add/Remove Hardware**
 - Wybrać opcję **Add/Troubleshoot a device**
 - Wybrać z listy znalezionych urządzeń kartę sieciową
 - **Finish**

4. Cel: *Ręczna konfiguracja protokołu TCP/IP*
 - Wykonać polecenie **ipconfig /all** (zapisz jakie są ustawienia)
 - Wybrać z menu **Start/Settings/Control Panel/Network and Dial-up Connections**
 - Uruchomić aplikację **Local Area Connection**
 - Wybrać przycisk **Properties**
 - Wybrać z listy **Internet Protocol (TCP/IP)** i nacisnąć przycisk **Properties**
 - Wypełnić pola zgodnie z pierwotną konfiguracją (patrz ćwiczenie nr.1)
 - Potwierdzić przyciskiem **OK**
 - Wykonać polecenie **ipconfig /all** (czy ustawienia są identyczne jak w ćwiczeniu nr.1)

5. Cel: *Sprawdzenie konfiguracji TCP/IP oraz łączności*
 - Wybrać z menu **Start/Programs/Accessories/Command Prompt**
 - W wierszu poleceń należy wpisać rozkaz **ping "adres ip sąsiada"** (jaki jest rezultat ?)

6. Cel: *Sprawdzenie drogi protokołu TCP/IP*
 - Wybrać z menu **Start/Programs/Accessories/Command Prompt**
 - W wierszu poleceń należy wpisać rozkaz **tracert** “adres ip sąsiada” (jaki jest rezultat ?)

7. Cel: *Uruchamianie i konfiguracja serwera telnet*
 - Wybrać z menu **Start/Settings/Control Panel/Administrative Tools**
 - Uruchomić aplikację **Telnet Server Administration**
 - Zapoznać się z dostępnymi opcjami
 - Następnie wybrać **4** a później **0** aby zakończyć konfigurację

8. Cel: *Nawiązanie połączenia przez usługę telnet*
 - Wymienić się z sąsiadem adresem **IP**
 - Następnie wybrać **Start/Uruchom** i wpisać **telnet** “adres ip sąsiada”
 - Powinno się pojawić okno witające nas na serwerze telnetu
 - Wykonaj polecenie **ipconfig** aby sprawdzić czy na pewno połączyłeś się z komputerem sąsiada

9. Cel: *Dodanie konta użytkownika przez okno telnetu*
 - W *helpie* zapoznać się ze składnią polecenia **net user**
 - Następnie dodać użytkownika wg klucza pierwsza litera imienia i trzy nazwiska z hasłem **12345** i wypełnieniem pola **Full name** wpisując pełne imię i nazwisko
Net user JNOW 12345 /add /fullname:”Jan Nowak”
 - Sprawdzić czy na kolegi komputerze powstało takie konto
 - Wybrać z menu **Start/Settings/Control Panel/Administrative Tools**
 - Uruchomić aplikację **Computer Management** wybrać opcję **Local Users and Groups** a następnie opcję **users** (jaki jest rezultat ?)
 - Sprawdzić czy można się zalogować jako ten użytkownik lokalnie na komputerze kolegi
 - Zalogować się ponownie jako administrator
 - Sprawdzić w serwisach czy usługa telnet jest uruchomiona jeżeli nie powtórzyć pkt.7
 - Nawiązać połączenie przez telnet z komputerem sąsiada
 - Wykasować założone przez siebie konto
Net user JNOW /delete
 - Sprawdzić u kolegi czy dane konto nadal istnieje

10. Cel: *Zdalna administracja usługami*
 - Z okna telnetu wykonać polecenie **net start** (jaki jest rezultat ? Co to polecenie spowodowało?)
 - Wykonać polecenie **net stop telnet** (jaki jest rezultat ? Co to polecenie spowodowało?)
 - Sprawdzić na komputerze sąsiada jaki jest status usługi telnet

Ćwiczenie 4 – Udostępnianie folderów

Scenariusz

Będąc zalogowanym w domenie jako użytkownik z prawami administratora, utworzysz na pulpicie folder nazwie Teksty, umieścisz w nim kilka plików tekstowych i udostępnisz folder dla użytkowników sieciowych

Sposób postępowania

1. Zaloguj się do domeny jako użytkownik Admin_x, gdzie x jest numerem Twojego stanowiska
2. Prawym przyciskiem myszy kliknij w wolne miejsce na pulpicie, wybierz opcję **New**, następnie **Folder**, zmień domyślną nazwę „New Folder” na „Teksty” i umieść w folderze Teksty kilka krótkich plików tekstowych.
3. Prawym przyciskiem myszy kliknij folder Teksty, wybierz opcję **Properties** i w otwartym w ten sposób oknie dialogowym otwórz kartę **Sharing**
4. Zaznacz opcję **Share this folder**
5. Zmień nazwę udziału, jeśli udostępniany folder ma być widoczny w sieci pod nazwą inną niż jego nazwa lokalna
6. W polu **Comment** wpisz „Udostępnione teksty” i wciśnij **OK**.

Pytanie: Jak zmienia się wygląd ikony folderu Teksty z chwilą jego udostępnienia (może być konieczne odświeżenie widoku pulpitu przez kliknięcie prawym przyciskiem myszy w wolne miejsce na pulpicie i wybranie opcji **Refresh**)

Odpowiedź: Pojawia się symbol dłoni podtrzymującej ikonę

Ćwiczenie 5 – Przypisywanie uprawnień do udostępnionego folderu

Scenariusz

Zmienisz domyślne uprawnienia do udostępnionego folderu, tak aby miały do niego dostęp tylko określone grupy użytkowników

Sposób postępowania

1. Otwórz okno dialogowe **Properties: Teksty**
2. Na karcie **Sharing** wciśnij **Permissions**

Pytanie: Jakie są domyślne uprawnienia do folderu Teksty

Odpowiedź: Grupie **Everyone** przypisane jest uprawnienie **Full Control**

1. W oknie dialogowym **Permissions for Teksty** sprawdź, czy zaznaczona jest grupa **Everyone**, a następnie wciśnij **Remove**
2. Wciśnij **Add**
3. Z listy **Look in** wybierz Server, gdzie Server jest nazwą Twojego komputera
4. Na liście **Name** wskaż grupę **Administrators** i wybierz przycisk **Add**

Pytanie: Jakie uprawnienia zostały nadane grupie **Administrators**?

Odpowiedź: Uprawnienie **Read**

5. W sekcji **Permissions**, przypisz grupie **Administrators** uprawnienia **Full Control** i potwierdź wciskając **OK**.
6. Wciśnij **OK**, aby zamknąć okno **Properties: Teksty**

Ćwiczenie 6 – Otwieranie folderu udostępnionego na innym komputerze

Scenariusz

Upewnij się, czy uprawnieni użytkownicy mogą połączyć się z udostępnionym folderem z różnych komputerów, korzystając z różnych metod otwierania udostępnionych folderów. Sprawdzisz też, że użytkownicy nie mający odpowiednich uprawnień nie mogą połączyć się z udostępnionym folderem

Sposób postępowania

1. Wciśnij **Start**, a następnie **Run**
2. W polu **Open**: wpisz **\\Server**, gdzie **Server** jest nazwą Twojego komputera, a następnie wciśnij **OK**.
3. Sprawdź, które foldery są udostępnione na Twoim komputerze. Zauważ, że chociaż fizycznie łączysz się z komputerem lokalnym, to logicznie jesteś do niego podłączony jako użytkownik sieciowy i widzisz tylko te zasoby, które są udostępnione w sieci.
4. Otwórz folder **Teksty**, aby sprawdzić, że masz do niego dostęp
5. Zamknij okno **Teksty on Server**, gdzie **Server** jest nazwą Twojego komputera
6. Prawym przyciskiem myszy kliknij na pulpicie **My Network Places**, a następnie z menu podręcznego wybierz **Map Network Drive**
7. Z listy **Drive** wybierz literę **Z**:
8. W polu **Folder** wpisz **\\Nauczyciel\Poufne**
9. Wyczyść pole opcji **Reconnect at logon**, aby połączenie z udziałem sieciowym nie było automatycznie nawiązywane przy kolejnym logowaniu
10. Wciśnij **Finish**
11. Zauważ, że w programie **Eksplorator Windows** zostanie wyświetlona zawartość udziału **\\Nauczyciel\Poufne**, a okno będzie miało tytuł **Poufne on Nauczyciel (Z:)**
12. Zamknij okno **Poufne on Nauczyciel (Z:)**
13. Otwórz **My Computer** i sprawdź, czy jest tam dysk **Poufne on Nauczyciel (Z:)**. Zauważ, że ikona dysku sieciowego przedstawia dysk podłączony do kabla
14. W oknie **My Computer** kliknij prawym przyciskiem myszy dysk **Poufne on Nauczyciel (Z:)**, z menu podręcznego wybierz opcję **Disconnect** i wyloguj się
15. Zaloguj się ponownie do domeny jako **Student_x**
16. Prawym przyciskiem myszy kliknij na pulpicie **My Network Places**, a następnie z menu podręcznego wybierz opcję **Map Network Drive**
17. Z listy **Drive** wybierz literę **Z**:
18. W polu **Folder** wpisz **\\Nauczyciel\Poufne**
19. Wyczyść pole opcji **Reconnect at logon** i wciśnij **Finish**
20. Zwróć uwagę na komunikat o braku dostępu do zasobu
21. Wciśnij **OK**, aby zamknąć okno komunikatu

Pytanie: Dlaczego dostęp do udziału **\\Nauczyciel\Poufne** został zabroniony?

Odpowiedź: Ponieważ użytkownik domenowy Student_x nie posiada odpowiednich uprawnień do zasobu. Uprawnienia (do odczytu) mają tylko użytkownicy domenowi z grupy **Administrators**

1. Prawym przyciskiem myszy kliknij na pulpicie **My Network Places**, a następnie z menu podręcznego wybierz opcję **Map Network Drive**
2. Z listy **Drive** wybierz literę **Z:**
3. W polu **Folder** wpisz **\\Nauczyciel\Poufne**
4. Wybierz opcję **Connect using a different user name**
5. W oknie dialogowym **Connect as**, w polu **User name** wpisz nazwę logowania użytkownika z prawami administratora domeny, a w polu **Password** właściwe hasło
6. Wyczyść pole opcji **Reconnect at logon** i wciśnij **Finish**
7. Zwróć uwagę na komunikat z informacją, że pod litera Z: jest już utworzone połączenie. Komunikat ten został wyświetlony, ponieważ jest otwarte połączenie IPC\$, utworzone poprzednio
8. Wybierz przycisk **Yes**, aby zastąpić połączenie

Ćwiczenie 7 – Zaprzeszanie udostępniania folderu

Scenariusz

Musisz dokonać wielu zmian w folderze z tekstami i chcesz uniemożliwić użytkownikom dostęp do folderu podczas wykonywania tych czynności

Sposób postępowania

1. Zaloguj się do domeny jako użytkownik Admin_x, gdzie x jest numerem Twojego stanowiska
2. Prawym przyciskiem myszy kliknij folder Teksty, wybierz opcję **Properties** i w otwartym w ten sposób oknie dialogowym otwórz kartę **Sharing**
3. Zaznacz opcję **Do not share this folder** i wciśnij **OK**
4. Zauważ, że zniknął symbol ręki podtrzymującej ikonę folderu Teksty
5. Wciśnij **Start**, a następnie **Run**
6. W polu **Open:** wpisz **\\Server**, gdzie Server jest nazwą Twojego komputera, a następnie wciśnij **OK**.
7. Zwróć uwagę na komunikat informujący o braku dostępu do zasobu
8. Wciśnij **OK.**, aby zamknąć okno komunikatu, a następnie **Cancel**, aby zamknąć okno dialogowe **Run** i wyloguj się.