**I. Tworzenie użytkowników.**

* Aby utworzyć nowego użytkownika należy wybrać z górnego menu "Menedżera serwera" opcję "Narzędzia"--> "Użytkownicy i komputery usługi Active Directory".
* Rozwijamy naszą domenę i widzimy dostępne kontenery systemowe.
* Następnie zaznaczamy kontener "Users", w którym będziemy tworzyć użytkownika i PPM wybieramy "Nowy" i "Użytkownik".
* Podajemy dane użytkownika i naciskamy "Dalej".
* Podajemy hasło i wybieramy interesujące nas ustawienia konta i naciskamy "Dalej".
* Informacje o tym jakie konto zostanie utworzone i naciskamy "Zakończ".
* Widzimy, że nasz obiekt został utworzony.

## II. Modyfikacja kont użytkowników.

* W dowolnym momencie możemy zmodyfikować właściwości użytkownika. Zaznaczamy nasz obiekt i PPM naciskamy "Właściwości". Widzimy klika zakładek, wybieramy "Konto", gdzie możemy modyfikować jego ustawienia.
* Wybierając z powyższego okna np. opcję "Godziny logowania", możemy dowolnie ustawić je dla naszego użytkownika.
* Natomiast z opcji "Zaloguj do" ustalamy z jakiego komputera można się logować do domeny.

## III. Tworzenie i usuwanie kont przy użyciu wiersza poleceń - polecenia dsadd i dsrm.

* Do tworzenia konta wykorzystamy polecenie **dsadd**. Składnia jest następująca:  
  **dsadd obiekt nazwa\_DN\_obiektu [przełączniki]**  
  Przykładowe przełączniki:  
  - ln - nazwisko użytkownika  
  - fn - imię użytkownika  
  - upn - login  
  - pwd - hasło  
  - mustchpwd (yes, no) - wymuszenie zmiany hasła przy pierwszym logowaniu  
  - disabled (yes, no) - włączenie lub wyłączenie konta  
  **Przykład 1:**  
  Tworzymy włączone konto użytkownika z loginem **kost**, z hasłem **1qazXSW@**, imię **Tomasz**, nazwisko **Kos** w kontenerze **Users**:  
  **dsadd user "CN=Tomasz TK. Kos,CN=Users,DC=ZSE,DC=com" -ln Kos -fn Tomasz -upn kost -pwd 1qazXSW@ -disabled no**
* Widzimy w AD utworzone przez nas konto.
* Do usunięcia konta wykorzystamy polecenie **dsrm**. Składnia jest następująca:  
  **dsrm nazwa\_DN\_obiektu**  
  Do usunięcia konta można wykorzystać także polecenie **net user**. Składnia jest następująca:  
  **net user użytkownik /delete**  
    
  **Przykład 2:**  
  Usuwamy wcześniej utworzone przez nas konto za pomocą **dsrm**.  
  **dsrm "CN=Tomasz TK. Kos,CN=Users,DC=ZSE,DC=com"**

## IV. Tworzenie jednostki organizacyjnej.

* Aby utworzyć nową jednostkę organizacyjną należy wybrać z górnego menu "Menedżera serwera" opcję "Narzędzia"--> "Użytkownicy i komputery usługi Active Directory", a następnie zaznaczamy naszą domenę lub inną jednostkę organizacyjną i PPM wybieramy "Nowy" i "Jednostka organizacyjna".
* Podajemy nazwę jednostki organizacyjnej (możemy zostawić opcję ochrony przed przypadkowym usunięciem) i naciskamy "OK".
* I widzimy, że nasza jednostka organizacyjna **Klasa** została utworzona w naszej domenie.

## V. Przenoszenie jednostek organizacyjnych i innych obiektów.

* Zaznaczamy przenoszony obiekt (u nas **Klasa**) i PPM z menu podręcznego wybieramy "Przenieś ...".
* Wybieramy konkretne miejsce docelowe (kontener lub OU - u nas **Pracownia**) i naciskamy OK.
* Jeśli przy tworzeniu OU zostawiliśmy opcję zabezpieczającą przed przypadkowym usunięciem to uzyskamy poniższy komunikat.
* Aby to zmienić trzeba włączyć "Opcje zaawansowane", które wybieramy z menu "Widok".
* I teraz zaznaczyć przenoszony obiekt i PPM wybrać "Właściwości", a potem zakładkę "Obiekt", odznaczyć zabezpeczenie i "Zastosuj" i "OK".
* Powtarzamy nasze czynności z przeniesieniem i widzimy, że teraz w j.o. Pracownia jest już nasz obiekt **Klasa**.

## VI. Tworzenie i usuwanie jednostek organizacyjnych przy użyciu wiersza poleceń - polecenia dsadd i dsrm.

* Podobnie jak wcześniej przy użytkownikach, wykorzystamy do tego polecenie **dsadd**. Składnia jest następująca:  
  **dsadd ou nazwa\_DN\_obiektu**  
  **Przykład 1:**  
  Tworzymy jednostkę organizacyjną **Informatycy** w domenie **ZSE.com**:  
  **dsadd ou "OU=Informatycy,DC=ZSE,DC=com"**
* A teraz usuniemy jednostkę organizacyjną za pomocą polecenia **dsrm**. Składnia jest następująca:  
  **dsrm nazwa\_DN\_obiektu**  
  **Przykład 2:**  
  Usuwamy jednostkę organizacyjną **Informatycy** w domenie **ZSE.com**:  
  **dsrm "OU=Informatycy,DC=ZSE,DC=com"**

## VII. Przenoszenie obiektów za pomocą wiersza poleceń - polecenie dsmove.

* Wykorzystamy do tego polecenie **dsmove**. Składnia jest następująca:  
  **dsmove nazwa\_DN\_obiektu -newparent nazwa\_DN\_nowego\_obiektu**  
  **Przykład 1:**  
  Przeniesiemy użytkownika **James JB. Bond1** z kontenera **Users** do j.o. **Pracownia**:  
  **dsmove "CN=James JB. Bond1,CN=Users,DC=ZSE,DC=com"  
  -newparent "OU=Pracownia,DC=ZSE,DC=com"**
* Widzimy naszego użytkownika w j.o. **Pracownia**
* **Przykład 2:**  
  A teraz utworzymy j.o. **Informatycy** i przeniesiemy do niej j.o. **Pracownia**:  
  **dsmove "OU=Pracownia,DC=ZSE,DC=com"  
  -newparent "OU=Informatycy,DC=ZSE,DC=com"**
* Widzimy naszą j.o. **Informatycy**, w której znajduje się j.o. **Pracownia** i wcześniej przeniesiony użytkownik **James JB. Bond1** oraz j.o. **Klasa**.