

## Ćwiczenie 2

### Scenariusz

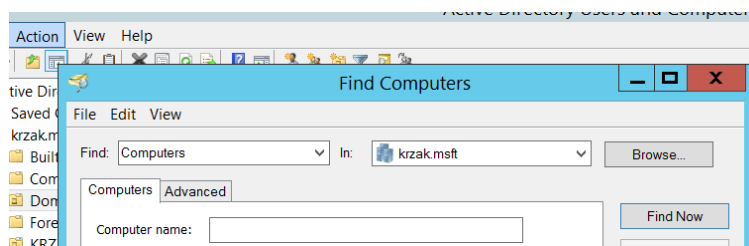
Zostałeś zatrudniony w firmie KEJA CORP zajmującej się produkcją morskich jachtów żaglowych. Firma zaimplementowała usługę katalogową Active Directory. Nazwa domeny **AD** to **keja.msft**. Kierownik działu IT zlecił Ci następujące zadania do wykonania.

### Struktura organizacyjna Firmy

- Firma posiada następujące działy organizacyjne:
  - **HR**
  - **IT**
  - **Sales**
  - **Marketing**
  - **Finance**
  - **Logistics**
  - **Production**
- Centrala firmy mieści się w
  - **Opolu (OP)**,
- oddziały firmy mieszczą się w:
  - **Katowicach (KAT)**
  - **Wrocławiu (WR)**
  - **Szczecinie(SZ)**
  - **Gdańsku (GD)**

### Zadanie do wykonania

1. Zaloguj się do **DC1** i uruchom **Active Directory Users & Computers**
  - a) Zapoznaj się z 'nawigacją' w Active Directory **Users & Computers**
  - b) sprawdź czy komputer SVR1 jest członkami domeny **keja.msft** – możesz użyć opcji wyszukiwania (rys. 1).



Rys.1. Wyszukiwanie informacji

2. Uruchom **Narzędzie Active Directory Administrative Center** i wykonaj następujące czynności:
  - a) Zapoznaj się z nawigacją w Active Directory Administrative Center.
  - b) Dodaj konto użytkownika ze swoimi **danymi (imię nazwisko)**. **Nie używamy polskich znaków**. Dla hipotetycznej osoby Roman Nowak pokazano to na rys. 2. Utworzonego konto w dalszej części niniejszej instrukcji będzie nazywane **'Twoim kontem'**
    - First name: Roman, Last Name: Nowak
    - User UPN logon: **r.nowak** (pierwsza\_litera\_imienia.nazwisko )
    - Hasło nie straci ważności

## Create User: Roman Nowak

Account	Account	
Organization	First name:	Roman
Member Of	Middle initials:	
Password Settings	Last name:	Nowak
Profile	Full name:	* Roman Nowak
Policy	User UPN logon:	r.nowak @ keja.msft
Sign	User SamAccountName I...	keja \* r.nowak

Rys.2. Tworzenie 'Twojego konta' konta użytkownika

- c) Włącz koszyk AD – **Enable Recycle Bin.**
  - d) Skasuj konta użytkowników: **jan, ala.**
  - e) Uruchom Active Directory Administrative Center.
  - f) Z kosza AD przywróć konto użytkownika **jan, ala.**
3. **Utwórz brakujące jednostki organizacyjne zgodnie z już istniejącym schematem oraz zgodnie z działami organizacyjnymi firmy.** Szef działu INFORMATYKI podjął decyzję że serwery działające w firmie powinny być podobnie jak desktopy w jednostkach organizacyjnych wskazujących na ich geograficzną lokalizację. Np. jeżeli serwer **SVR1** znajduje się w Opolu to powinien być w jednostce: **OU=OP,OU=Servers,OU=KejaMain,DC=keja,DC=msft**
4. **Konta i grupy użytkowników.**
- Utwórz konta użytkowników o ile jest taka potrzeba**, a następnie istniejące konta jak i nowo utworzone umieść we właściwych jednostkach organizacyjnych oraz we właściwych grupach globalnych.
- a. Jesteś pracownikiem działu „IT” i twoje konto powinno zostać umieszczone we właściwej jednostce organizacyjnej i przynależeć do odpowiedniej grupy.
  - b. Użytkownik **Iza** jest pracownikiem działu **Logistics.**
  - c. Użytkownik **Andrzej** jest pracownikiem **HR.**
  - d. Użytkownik **Marzena** jest pracownikiem **Sales**
  - e. Użytkownik **Renata** jest pracownikiem **Marketing**
5. **Konta komputerów klienckich i serwerów**
- Konta komputerów klienckich i serwerów powinny być umieszczone w odpowiednich jednostkach organizacyjnych zgodnie z ich fizyczną lokalizacją. Sprawdź i ewentualnie skoryguj umieszczenie kont komputerów w odpowiednich **OU**. Jeżeli istnieje konieczność utwórz odpowiednie **OU** oraz odpowiednie **konta komputerów.**
- a. Komputer kliencki **CL01** znajduje się w **Centrali** firmy.
  - b. Komputer kliencki **CL02** znajduje się w oddziale we Wrocławiu.
  - c. Komputer kliencki **CL03** znajduje się w oddziale we Katowicach.
  - d. Serwer **SVR1**, znajduje się w **Centrali** firmy.
  - e. Serwer **SVR2** znajduje się w oddziale we Wrocławiu.

### Kilka przykładów opcjonalnych:

```
New-ADOrganizationalUnit "Servers1" -Path "ou=kejamain,dc=keja,dc=msft"
```

```
# konto utworzy się w domyślnym kontenerze i będzie zablokowane
```

```
New-ADUser mariusz
```

```
# do zmiennej pass zapisane jest zaszyfrowane hasło (SecureString)
```

```
$pass=ConvertTo-SecureString "Pa55w.rd" -AsPlainText -Force
```

```
$pass2=Read-Host -AsSecureString
```

```
# konto utworzy się w domyślnym kontenerze
```

```
New-ADUser -Name basia -AccountPassword $pass -Enabled $true
```

```
# konto utworzy się we wskazanej OU
```

```
New-ADUser -Name barbara -AccountPassword $pass -Path `  
"OU=IT,ou=users,ou=kejamain,dc=keja,dc=msft" -Enabled $true
```

```
# grupa globalna, security bez wskazania miejsca
```

```
New-ADGroup "Sail_sales" -GroupScope Global -GroupCategory Security
```

```
# grupa globalna, security ze wskazaniem lokalizacji
```

```
New-ADGroup "Sail_TEST" -GroupScope Global -GroupCategory Security`  
-Path "OU=kejamain,DC=keja,DC=msft"
```

```
# dodanie do grupy członków
```

```
Add-ADGroupMember sail_test -Members basia,adam
```

```
get-ADGroupMember sail_test | FT
```

```
# Przykład przeniesienia
```

```
Move-ADObject -Identity "cn=basia,cn=users,dc=keja,dc=msft" `  
-targetPath "OU=kejamain,DC=keja,DC=msft"
```