

Ćwiczenie 2

Czas na wykonanie ćwiczenia około 60 min

Scenariusz

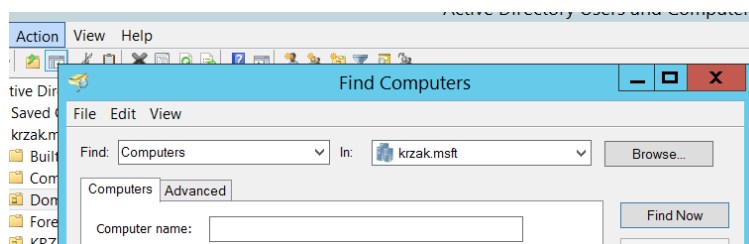
Zostałeś zatrudniony w firmie KEJA CORP zajmującej się produkcją morskich jachtów żaglowych. Firma zaimplementowała usługę katalogową Active Directory. Nazwa domeny **AD** to **keja.msft**. Kierownik działu IT zlecił Ci następujące zadania do wykonania.

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

- Włącz koszyk AD – **Enable Recycle Bin.**
 - Skasuj konta użytkowników: **jan, ala.**
 - Uruchom Active Directory Administrative Center.
 - Z kosza AD przywróć konto użytkownika **jan, ala.**
3. W KejaMain utwórz:
- jednostkę organizacyjną **TESTKEJA**.
 - W tej jednostce utwórz konto użytkownika o nazwie **testuser**
 - W tej jednostce utwórz konto komputera **testcomp**
- Skasuj jednostkę **TESTKEJA**
Odtwórz konto użytkownika **testuser** do OU=Marketing
4. **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**
5. **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.
- Jesteś pracownikiem działu „IT” i twoje konto powinno zostać umieszczone we właściwej jednostce organizacyjnej i przynależeć do odpowiedniej grupy.
 - Użytkownicy **Iza, Ania, Basia** są pracownikami działu **Logistics**.
 - Użytkownicy **Asia, Tomasz, Agnieszka** są pracownikami działu **Finance**.
 - Użytkownik **Andrzej** jest pracownikiem **HR**.
 - Użytkownik **Marzena** jest pracownikiem **Sales**
 - Użytkownik **Renata** jest pracownikiem **Marketing**
6. **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**.
- Komputer kliencki **CL01** znajduje się w **Centrali** firmy.
 - Komputer kliencki **CL02** znajduje się w oddziale we Wrocławiu.
 - Komputer kliencki **CL03** znajduje się w oddziale we Katowicach.
 - Komputer kliencki **CL04** znajduje się w oddziale we Szczecinie.

- e. Serwer **SVR1**, znajduje się w **Centrali** firmy.
- f. Serwer **SVR2** znajduje się w oddziale we Wrocławiu.
- g. Serwer **SVR3** znajduje się w oddziale w Katowicach.

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"
```