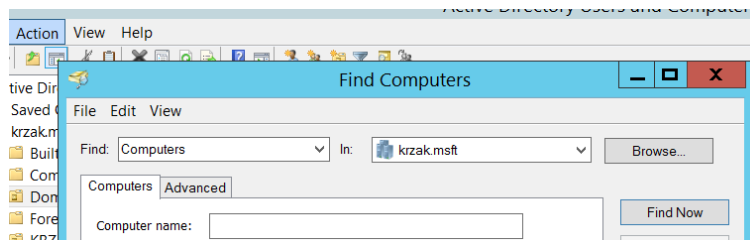


Ćwiczenie 2 – Obiekty Active Directory

Zadanie 1

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**).
 - c) 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
Silo	User SamAccountName l... keja * r.nowak

Rys.2. Tworzenie 'Twojego konta' konta użytkownika

- d) Włącz kosz AD – **Enable Recycle Bin.**,
 - e) Skasuj konta dwóch użytkowników (np. **renata, ala**)
 - f) Uruchom Active Directory Administrative Center.
 - g) Z kosza AD przywróć usunięte konta

3. PowerShell

Uruchom powershell i zapoznaj się z poleceniami

Get-ADOrganizationalUnit

Np.

```
Get-ADOrganizationalUnit -Filter * | FT
Get-ADGroup -Filter * | FT
```

Get-ADUser

Np.

```
Get-ADUser -Filter *  
Get-ADUser -Filter {name -like 'a*'}  
Get-ADUser -Filter * -SearchBase "ou=kejamain,dc=keja,dc=msft"
```

Zadanie 2

Scenariusz zadania

Zostałeś zatrudniony jako administrator w firmie „KEJA Corp”. Firma zajmuje się produkcją morskich jachtów. Firma rozwija się bardzo dynamicznie i aktualnie jest w trakcie wdrażania usługi katalogowej Active Directory. Jesteś odpowiedzialny za dział produkcji jachtów żaglowych.

Masz szereg zadań do wykonania

1. Domyślne kontenery (zaloguj się do DC1)

- Domyślną jednostką organizacyjną dla nowo dodawanych kont komputerów powinna być jednostka organizacyjna **New_Computers** (należy ją utworzyć). Wykorzystaj polecenia **redircmp**.

Np. redircmp "ou=New-Comp,OU=KejaMain,DC=Keja,DC=msft"

- Domyślną jednostką organizacyjną dla nowych użytkowników powinna być jednostka organizacyjna **New_Users** umieszczona się w jednostce **KejaMain**. (należy ją utworzyć) Wykorzystaj polecenia **redirusr**

Np. redirusr "ou=New-Users,OU=KejaMain,DC=Keja,DC=msft"

- Sprawdź czy ustawienia zostały zmienione, w tym celu uruchom okienko PowerShell i wykonaj komendę

```
Get-AdDomain
```

- Jedynie osoby wskazane w sposób jawny mogą dodawać konta komputerów do domeny. (wykorzystaj **Adsiedit**, zweryfikuj efekt swoich działań)

- Przetestuj działanie:

Np. `New-ADUser janusz`

Np. `New-ADComputer svr111`

Twoim kolejnym zadaniem jest utworzenie wskazanych obiektów w AD

2. Jednostki Organizacyjne.

`OU=KejaSail,DC=keja,DC=msft`

`OU=Users,OU=KejaSail,DC=keja,DC=msft`

`OU=Desktops,OU=KejaSail,DC=keja,DC=msft`

`OU=WR,OU=Desktops,OU=KejaSail,DC=keja,DC=msft`

`OU=KAT,OU=Desktops,OU=KejaSail,DC=keja,DC=msft`

`OU=IT,OU=Users,OU=KejaSail,DC=keja,DC=msft`

`OU=HR,OU=Users,OU=KejaSail,DC=keja,DC=msft`

Gdzie np. wpis:

`OU=KejaSail,DC=keja,DC=msft`

Znaczy że w domenie `keja.msft` ma powstać jednostka organizacyjna `KejaSail`

A wpis:

OU=KAT,OU=Desktops,OU=KejaSail,DC=keja,DC=msft

Znaczy jednostka organizacyjna KAT znajduje się w jednostce Desktops a to kolejno w KejaSail

3. Grupy globalne.

CN=Sail_IT,OU=IT,OU=Users,OU=KejaSail,DC=keja,DC=msft

CN= Sail_HR,OU=HR,OU=Users,OU=KejaSail,DC=keja,DC=msft

Gdzie np. wpis:

CN= Sail_IT,OU=IT,OU=Users,OU=KejaSail,DC=keja,DC=msft

Znaczy że w jednostce organizacyjnej IT ma powstać grupa Sail_IT

4. Konta użytkowników

CN=marcin,OU=IT,OU=Users,OU=KejaSail,DC=keja,DC=msft

CN=alicja,OU=IT,OU=Users,OU=KejaSail,DC=keja,DC=msft

CN=aleksandra,OU=HR,OU=Users,OU=KejaSail,DC=keja,DC=msft

CN=maja,OU=HR,OU=Users,OU=KejaSail,DC=keja,DC=msft

Gdzie np. wpis:

CN=marcin,OU=IT,OU=Users,OU=KejaSail,DC=keja,DC=msft

Znaczy że konto użytkownika marcin ma być w jednostce organizacyjnej IT

Uwagi:

- Ustaw hasło **Pa55w.rd** dla wszystkich kont (hasło nie ulega przedawnieniu)
- Konta powinny być aktywne

5. Przynależność do grup

marcin, alicja należą do grupy **Sail_IT**

aleksandra,maja należą do grupy **Sail_HR**

6. Usuwanie OU z lokalizacji OU=Users,OU=KejaSail,DC=keja,DC=msft

- Usuń jednostkę organizacyjną **'HR'** – korzystając z AD users& Computers
- Usuń jednostkę organizacyjną **'Sales'** – korzystając z ActiveDirectory Administrative Center
- Usuń jednostkę organizacyjną **'Marketing'** – korzystając z PowerShell

Cele dydaktyczne, które powinieneś osiągnąć po wykonaniu ćwiczenia:

- Umiejętność korzystania z Active Directory Users & Computers.
- Umiejętność odnalezienia i wykorzystania odpowiednich poleceń PowerShell
- Dodawania użytkowników, grup globalnych , jednostek organizacyjnych

Załącznik A

Pomocne komendy

- New-ADOrganizationalUnit
- New-ADUser
- New-ADGroup
- Add-ADGroupMember

Np.

```
New-ADOrganizationalUnit -name "test1" -Path "ou=kejamain,dc=keja,dc=msft"
```

```
New-ADGroup -name "TESTGR" -Path "ou=kejamain,dc=keja,dc=msft" `  
-GroupCategory Security -GroupScope Global
```

```
Add-ADGroupMember -Identity TESTGR -Members Maciej
```

Dodanie użytkownika

```
New-ADUser -name "maciej01" -Path "ou=kejamain,dc=keja,dc=msft" `  
-PasswordNeverExpires:$true
```

```
Set-ADAccountPassword -Identity maciej01  
-NewPassword (ConvertTo-SecureString "Pa55w.rd1" -AsPlainText -Force)
```

```
Set-ADUser maciej -Enabled:$true
```

LUB

```
[securestring]$pass = ConvertTo-SecureString "Pa55w.d1" -AsPlainText -Force
```

```
New-ADUser sebastian -AccountPassword $pass -Enabled:$true  
-PasswordNeverExpires:$true
```