

Laboratorium 02

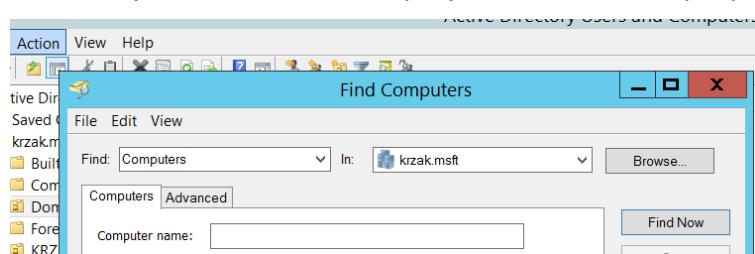
Temat: Podstawy Active Directory: Zarządzani obiektami AD

Zadanie 1 – Eksploracja ADUC

1. Zaloguj się do **DC1** i uruchom **Active Directory Users & Computers**

Użyj konta domenowego **Administrator** (hasło z poprzedniego laboratorium).

2. Zapoznaj się z ‘nawigacją’ w Active Directory Users & Computers.
3. Sprawdź, czy komputer **SVR2** jest członkiem domeny **keja.msft** – możesz użyć opcji wyszukiwania



4. Wykorzystując ADUC dodaj w jednostce organizacyjnej **KejaMain**:

- Jednostkę Organizacyjną (OU) o nazwie **Sailors**
- W OU **Sailors** dodaj grupę globalną o nazwie **Sailors**
- Dodaj konto użytkownika o nazwie **sailoradmin** (zapoznaj się z właściwościami konta).
- Konto **sailoradmin** powinno być członkiem grupy **Sailors** – wykonaj odpowiednie działanie.
- W OU **Sailors** dodaj konto komputera o nazwie **Pacyfik**
- Skasuj całą OU - udało się? , wykonaj czynność skutecznie

Zadanie 2 – Eksploracja ADAC (Active Directory Administrative Center)

1. Uruchom **Narzędzie Active Directory Administrative Center** i wykonaj następujące czynności:
2. Zapoznaj się z nawigacją w ADAC.
3. 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
Silo	User SamAccountName l... keja ** r.nowak

4. Włącz kosz AD – **Enable Recycle Bin**,
5. Skasuj konta użytkowników: jan, ala.
6. Przetestuj polecenie PS

```
Get-ADObject -IncludeDeletedObjects -Filter {IsDeleted -eq $true}
```
7. Z kosza AD przywróć konta użytkowników jan i ala.
8. Wykorzystując ADAC dodaj w jednostce organizacyjnej **KejaMain**
 - Jednostkę Organizacyjną (OU) o nazwie **Testers**
 - W OU **Testers** dodaj grupę globalną o nazwie **Testers**
 - Dodaj konto użytkownika o nazwie **testeradmin** (zapoznaj się z właściwościami konta).
 - Konto **testeradmin** powinno być członkiem grupy **Testers** – wykonaj odpowiednie działanie.
 - W OU **Testers** dodaj konto komputera o nazwie **Atlantyk**
 - Skasuj całą OU - udało się ?, wykonaj czynność skutecznie

Zadanie 3 – Domyślne kontenery

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)

- a. Domyślną jednostką organizacyjną dla nowododawanych 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"*

- b. 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"*

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

`Get-AdDomain`

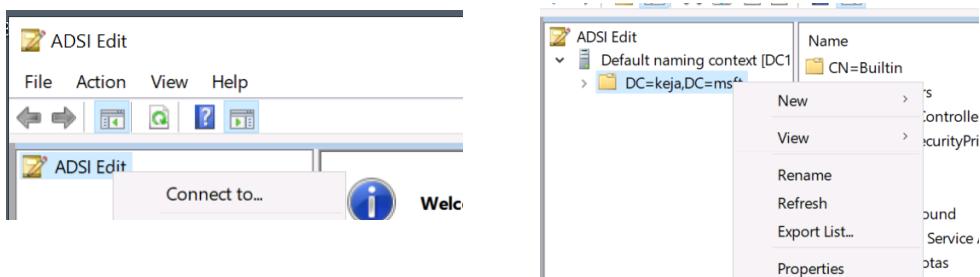
I Przetestuj działanie:

Np. `New-ADUser janusz`

Np. `New-ADComputer svr111`

2. Ograniczenie dodawania komputerów do domeny

Jedynie osoby wskazane w sposób jawnym mogą dodawać konta komputerów do domeny. Uruchom Server- Manager -> Tools -> ADSI Edit -> Connect -> Properties.



Ustaw: **ms-DS-MachineAccountQuota** na wartość **0**

Zadanie 4 – Tworzenie obiektów

Twoim kolejnym zadaniem jest utworzenie wskazanych obiektów w AD

1. 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

2. 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

3. 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
```

Uwagi:

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

4. Przynależność do grup

marcin, alicja należą do grupy **Sail_IT**
aleksandra,maja należą do grupy **Sail_HR**

5. 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

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.rdl" -AsPlainText -Force)
```

```
Set-ADUser maciej01 -Enabled:$true
```

LUB

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

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

Cele dydaktyczne, które powinieneś osiągnąć po wykonaniu ćwiczenia:

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