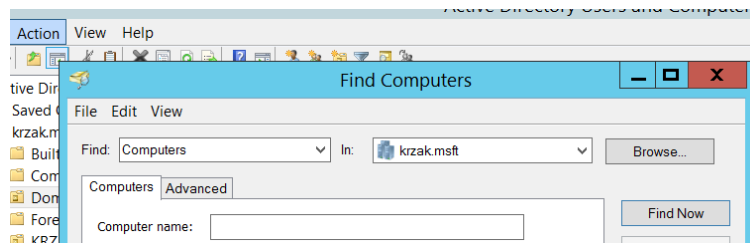


Ćwiczenie 2 – Obiekty Active Directory (90 minut)

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

Twoim pierwszym jest redykcja domyślnych kontenerów dla kont użytkowników i kont komputerów

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**
- Domyślną jednostką organizacyjną dla nowych użytkowników powinna być jednostka organizacyjna **New_Users** umieszczona się w jednostce **KejaMain**. (należy ją utworzyć) Wykorzystaj polecenia **redirusr**
- Jedynie osoby wskazane w sposób jawny mogą dodawać konta komputerów do domeny. (**Adsiedit**)
- Sprawdź czy ustawienia zostały zmienione, w tym celu uruchom okienko PowerShell i wykonaj komendę

```
Get-AdDomain
```

- 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  
OU=Sales,OU=Users,OU=KejaSail,DC=keja,DC=msft  
OU=Marketing,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

CN= Sail_Sales,OU=Sales,OU=Users,OU=KejaSail,DC=keja,DC=msft

CN= Sail_Marketing,OU=Marketing,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

CN=artur,OU= Sales,OU=Users,OU=KejaSail,DC=keja,DC=msft

CN=mariusz,OU=Sales,OU=Users,OU=KejaSail,DC=keja,DC=msft

CN=robert,OU=Marketing,OU=Users,OU=KejaSail,DC=keja,DC=msft

CN=zygmunt,OU=Marketing,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

artur,mariusz należą do grupy Sail_Sales

robert, zygmunta należą do grupy Sail_Marketing

6. Usuwanie OU

- 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

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 "maciej1" -Path` "ou=kejamain,dc=keja,dc=msft"
-PasswordNeverExpires:$true
```

```
Set-ADAccountPassword -Identity maciej
-NewPassword (ConvertTo-SecureString "Pa55w.rd" -AsPlainText -Force)
```

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

LUB

```
[securestring]$pass = ConvertTo-SecureString "Pa55wd" -AsPlainText -Force
```

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

```
Set-ADAccountPassword -Identity maciej -NewPassword $secStringPassword
```

```
$pass=[securestring]$secStringPassword = ConvertTo-SecureString "Pa55wd"
-AsPlainText -Force
```