

Laboratorium 03

Temat: : Zarządzani obiektami AD cd, delegowanie uprawnień , Local Security Policy

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**
 - **Production**
 - **Finance**
 - **Logistics**
- Centrala firmy mieści się w
 - **Opolu (OP)**,
- oddziały firmy mieszczą się w:
 - **Katowicach (KAT)**
 - **Wrocławiu (WR)**
 - **Szczecinie(SZ)**
 - **Gdańsku (GD)**

Zadanie 1 – utwórz obiekty

1. **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*

```
keja.msft
├── OU=KejaMain
│   ├── OU=Users
│   │   ├── OU=IT
│   │   ├── OU=Sales
│   │   └── OU=Marketing
│   └── OU=Servers
│       ├── OU=OP
│       ├── OU=WR
│       ├── OU=KAT
│       └── OU=GD
```

2. Konta i grupy użytkowników.

Utwórz konta użytkowników, 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 przynależać do odpowiedniej grupy.
- Użytkownicy **Iza, Ania** 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**

3. 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**.

- Serwer **SVR1**, znajduje się w **Centrali** firmy.
- Serwer **SVR2** znajduje się w oddziale we Wrocławiu.
- Serwer **SVR3** znajduje się w oddziale w Katowicach.
- Serwer **SVR5** znajduje się w oddziale w Szczecinie.

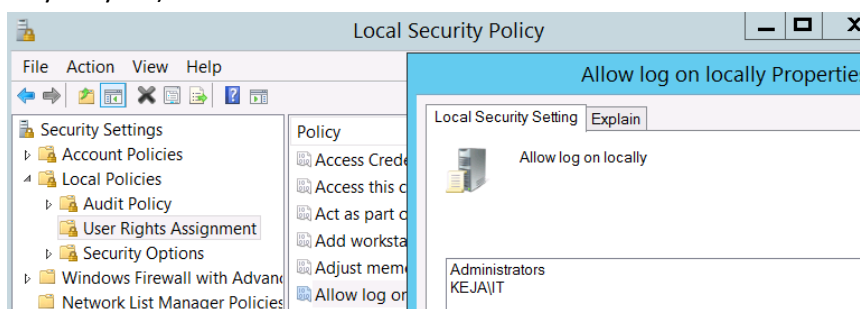
Zadanie 2 Local Security Policy

Scenariusz

Kontynuujesz pracę jako administrator w firmie „KEJA Corp”. Do wykonania masz kilka czynności administracyjnych w domenie.

1. Administrowanie serwerem SVR1

- Do konsoli serwera **SVR1** mogą logować się jedynie członkowie grupy lokalnych administratorów oraz pracownicy działu **Production**. (SVR1->Server Manager->Tools->Local Security Policy -> rys 1.)



Rys.1.

- Jedynie członkowie grupy lokalnych administratorów oraz pracownicy działu **Production** mogą wyłączać serwer **SVR1**.
- Pracownicy działu **IT** powinni mieć prawo do zdalnego i lokalnego administrowania serwerem **SVR1**. Zezwól grupie IT na zdalne łączenie się przez RDP (Remote desktop)

- a. Na serwerze **SVR1** zainstaluj narzędzia do zdalnej administracji AD i DNS (w dowolny sposób).
GUI – Serwer Manager itp. lub PowerShell

np.

```
$komp = "SVR1"  
Install-WindowsFeature -Name RSAT-AD-Tools -IncludeAllSubFeature -ComputerName $komp  
Install-WindowsFeature -Name RSAT-DNS-Server -IncludeAllSubFeature -ComputerName $komp
```

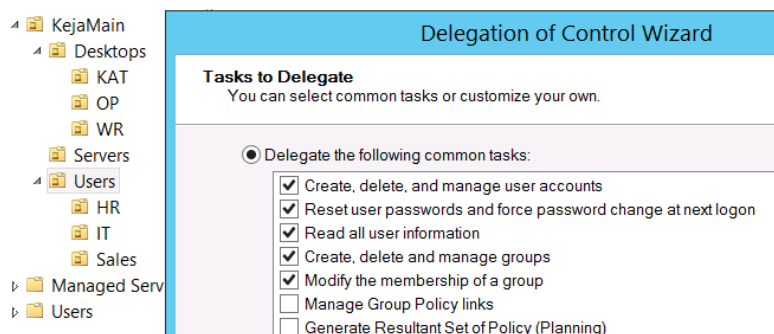
Sprawdź czy narzędzia zostały zainstalowane.

2. Testowanie ustawień (SVR1).

- a. Spróbuj zalogować się jako pracownik działu HR na **SVR1** i przetestuj czy możesz wykonać czynności związane z delegowanymi Ci uprawnieniami.
- b. Spróbuj zalogować się jako pracownik działu Production na **SVR1**
- c. Spróbuj zalogować się jako pracownik działu IT na **SVR1**, czy możesz zarządzać **serwerem** ?
- d. Upewnij się , że masz uprawnienia lokalnego administratora, i dodaj lokalne konto o nazwie **roman**, sprawdź czy możesz dodać konto roman do grupy lokalnych administratorów

Zadanie 3 Delegowanie uprawnień

- a. Pracownicy działu **IT** powinni mieć prawa do zarządzania kontami użytkowników firmy w następującym zakresie ->rys 1.



- b. Użytkownik **adam** powinien mieć prawa do zarządzania kontami użytkowników będących w jednostce organizacyjnej **New_Users** w zakresie jak powyżej.
- c. Pracownicy działu **IT** powinni mieć możliwość dodawania i usuwania kont komputerów w jednostce organizacyjnej **New_Computers**
- d. Pracownicy działu IT powinni mieć możliwość zarządzania domenowym serwerem **DNS**. (Musisz dodać grupę globalną **IT** do grupy **DNSAdmin**)
- e. Pracownik **Adam**, został zwolniony z pracy. Wycofaj delegowane dla niego w punkcie **3b** uprawnienia.

3. Testowanie ustawień (SVR1).

- e. Zaloguj się jako pracownik działu **IT** na **SVR1** i przetestuj czy możesz wykonać czynności związane z delegowanymi Ci uprawnieniami.
- f. Otwórz ActiveDirectory User& Computers i:
- dodaj konto użytkownika **jarek** w jednostce organizacyjnej **HR**
 - dodaj konto komputera o nazwie **CL10** w jednostce organizacyjnej **New_Computers**

- skasuj konto użytkownika **adam**

Zadanie 4 Inne

4. Konfiguracja kont użytkowników

- Pracownicy działu **Marketing** powinni mieć ograniczone czas logowania do domeny. Powinni mieć prawo do logowania się wyłącznie od **czwartku** do **soboty** w godzinach (8.00-18.00).
- pracownicy działu **Sales** powinni mieć ograniczone prawo logowania do domeny jedynie z komputera **CL04** (mogą logować się jedynie z komputera **CL04**).

5. Zdalna Administracja

- Zdalna Administracja z wykorzystaniem PowerShell

Na **DC1** podłącz się zdalnie do sesji **PowerShell** na **SVR1**

```
Enter-PSSession -ComputerName SVR1
```

Wykonaj następujące polecenia PowerShell np.

```
Get-Process
Start-Process cmd
Get-Process -name c*
Stop-Process -name cmd
Get-WindowsFeature
```

Zakończ zdalną sesję

```
Exit-PSSession
```

Wykonaj polecenia

```
$komp="SVR1.keja.msft"
```

```
Invoke-Command -ComputerName $komp -ScriptBlock{Get-Process *}
```

Cele dydaktyczne:

- Umiejętność zdalnej administracji
- Umiejętność zdalnego instalowania
- Umiejętność korzystania z Local Security Policy (User Rights Assignment)
- Umiejętność delegowania uprawnień
- Umiejętność wycofywania uprawnień
- Umiejętność konfigurowania kont użytkowników.