

## **Laboratorium 03 – Uzupełnienie Teoretyczne**

### **Co to jest delegowanie uprawnień w AD?**

Delegowanie uprawnień pozwala na przekazanie zarządzania określonymi obiektami (np. użytkownikami, komputerami, grupami) w ramach jednostki organizacyjnej (OU) lub całej domeny innym osobom, grupom, czy administratorom niższego poziomu.

Przykłady zastosowania:

- Przyznanie liderowi zespołu prawa do resetowania haseł użytkowników w swoim zespole.
- Umożliwienie technikom IT dodawania komputerów do domeny.
- Zarządzanie grupami dystrybucyjnymi przez użytkowników.

### **Mechanizmy delegowania uprawnień**

Delegowanie uprawnień opiera się na listach kontroli dostępu (ACL) i jest zarządzane przez uprawnienia do obiektów w Active Directory.

Typowe uprawnienia:

1. Resetowanie haseł użytkowników.
2. Tworzenie i usuwanie kont użytkowników lub komputerów.
3. Modyfikacja właściwości użytkowników, grup lub komputerów.
4. Zarządzanie członkostwem w grupach.
5. Tworzenie, usuwanie lub modyfikacja obiektów w jednostkach organizacyjnych.

### **Jak delegować uprawnienia w AD?**

#### **3.1. Delegowanie za pomocą Delegation of Control Wizard (GUI)**

1. Otwórz Active Directory Users and Computers (ADUC):
  - Uruchom dsa.msc.
2. Przejdź do jednostki organizacyjnej (OU):
  - Znajdź OU, w której chcesz delegować uprawnienia.
3. **Uruchom kreator delegowania:**
  - Kliknij prawym przyciskiem myszy na wybrane OU i wybierz **Delegate Control**.
4. **Dodaj użytkowników lub grupy:**
  - Wybierz użytkowników lub grupy, które mają otrzymać uprawnienia.
5. **Wybierz zadania do delegowania:**
  - Kreator wyświetli listę typowych zadań, takich jak:
    - Resetowanie haseł.
    - Tworzenie/usuwanie kont komputerów.
    - Zarządzanie grupami.

- Możesz również dostosować zadania, wybierając opcję **Create a custom task to delegate**.

#### 6. Zakończ delegowanie:

- Po zakończeniu kreatora odpowiednie uprawnienia zostaną przypisane do wybranych użytkowników/grup.

### Przykładowe scenariusze delegowania

Resetowanie haseł przez helpdesk

- Uprawnienie: Resetowanie haseł i odblokowywanie kont.
- Lokalizacja: Działy (OU).
- Metoda:
  - GUI: Użycie kreatora Delegation of Control Wizard.
  - PowerShell: Dodanie dostępu ResetPassword.

Zarządzanie kontami komputerów

- Uprawnienie: Tworzenie/usuwanie kont komputerów.
- Lokalizacja: OU z komputerami.
- Metoda:
  - GUI: Kreator delegowania z wybraniem opcji zarządzania kontami komputerów.
  - PowerShell: Skonfigurowanie odpowiednich ACE (Access Control Entries).

### Zarządzanie delegowaniem

Sprawdzenie istniejących delegacji

1. W GUI:
  - Otwórz właściwości OU i przejdź do zakładki Security > Advanced.
  - Przejrzyj wpisy ACL (Access Control List).

### Zalecenia dotyczące delegowania

1. Używaj grup zamiast użytkowników:
  - Przydzielaj uprawnienia grupom, aby ułatwić zarządzanie.
2. Dokumentuj delegacje:
  - Zapisuj, kto ma jakie uprawnienia i dlaczego.
3. Monitoruj zmiany:
  - Włącz audyt na poziomie domeny, aby śledzić zmiany w uprawnieniach.
4. Regularnie przeglądaj delegacje:
  - Usuwaj delegacje, które nie są już potrzebne.