

## Uzupełnienie teoretyczne

1. Otwórz Active Directory Administrative Center (ADAC):
2. Przejdź do sekcji **Password Settings Container**:
  - W lewej części okna ADAC znajdź swoją domenę i rozwiń jej widok.
  - Rozwiń System.
  - Znajdziesz folder o nazwie Password Settings Container – to tutaj są przechowywane wszystkie PSO.

**Password Settings Object (PSO)** to obiekt używany w **Active Directory (AD)**, który pozwala na przypisanie szczegółowych zasad dotyczących haseł i blokowania kont do konkretnych użytkowników lub grup użytkowników. Zasadniczo, PSO umożliwia wdrożenie różnych polityk haseł dla różnych grup użytkowników w tej samej domenie, co daje elastyczność większą niż domyślna polityka haseł przypisana do całej domeny (np. w **Default Domain Policy**).

### Jak działa PSO:

1. **PSO** jest stosowany na poziomie konta użytkownika lub grupy zabezpieczeń.
2. Każdy **PSO** może określać:
  - Minimalną i maksymalną długość hasła,
  - Historię haseł (ile poprzednich haseł nie może być używanych),
  - Czas ważności hasła,
  - Wymogi dotyczące złożoności hasła,
  - Polityki blokady konta (np. ile razy można wpisać błędne hasło przed blokadą).

### Priorytet PSO – Zasady dla użytkownika są ważniejsze niż dla grupy

**Indywidualnie przypisany PSO ma wyższy priorytet niż PSO przypisany do grupy:**

- Jeśli użytkownik ma przypisane różne PSO, zarówno bezpośrednio, jak i przez grupę, **zasady przypisane bezpośrednio do użytkownika mają wyższy priorytet** niż zasady przypisane do grup, nawet jeśli PSO dla grupy ma niższą wartość **precedence**.
- **Przykład:** Użytkownik **Ewa** ma przypisany PSO bezpośrednio do swojego konta z określonymi zasadami haseł. Ewa jest również członkiem grupy **Finance**, do której przypisano PSO z innymi zasadami. W takim przypadku zasady haseł przypisane bezpośrednio do Ewy mają pierwszeństwo nad tymi, które wynikają z członkostwa w grupie **Finance**.

### Precedence (priorytet PSO):

- **Precedence** to wartość liczbową przypisaną do każdego PSO, która określa jego priorytet – **im niższa wartość, tym wyższy priorytet** PSO.
- W sytuacji, gdy użytkownik ma przypisane wiele PSO (np. przez kilka grup), **PSO o niższej wartości precedence** będzie miał pierwszeństwo.

- **Jednakże**, PSO przypisane bezpośrednio do użytkownika zawsze będzie miało **wyższy priorytet** niż jakiegokolwiek PSO przypisane przez grupy, niezależnie od wartości **precedence**.

**Przykład zastosowania PSO:**

**Użytkownik Ewa** ma przypisany PSO bezpośrednio do jej konta, z ustawieniem:

- Minimalna długość hasła: 12 znaków.
- Maksymalny czas ważności hasła: 30 dni.

**Grupa Finance**, do której Ewa należy, ma przypisany inny PSO, z ustawieniem:

- Minimalna długość hasła: 8 znaków.