

## Ćwiczenie 5c. Group Policy Object (GPO) cz 3.

W centrali w Opolu pracują pracownicy działu IT, HR i Marketingu. Decyzją kierownika działu IT:

1. Każdy pracownik działu IT ma prawo administrować komputerami klienckimi w Opolu
2. Polityka haseł dla pracowników działu IT jest następująca:
  - a. Historia haseł 24
  - b. Maksymalny okres ważności hasła 120
  - c. Minimalny okres ważności hasła 1
  - d. Minimalna długość hasła 12
3. Z komputerów klienckich zlokalizowanych w Opolu: **CL1**, CL2, CL3 korzystają pracownicy działu HR i oni powinni mieć możliwość administrowania przynależącymi im komputerami (np. instalacja oprogramowania).
4. Tworzona jest sala szkoleniowa w której będą zlokalizowane komputery. Utwórz jednostkę OU **Szkolenia**. Na komputerach w Sali szkoleniowej powinny być dla wszystkich uczestników (niezależnie od działu) Identyczne ustawienia 'Użytkownika'. Zrealizuj zadanie. Przenieś komputer CL1 do jednostki organizacyjnej **Szkolenia**.
5. **Punkt opcjonalny:** Na wszystkich komputerach klienckich w Opolu ma zostać zainstalowane darmowe oprogramowanie **putty**

### Uzupełnienie teoretyczne

**Loopback Processing Mode** to specjalny tryb przetwarzania zasad **Group Policy** (GPO), który pozwala zmodyfikować sposób stosowania polityk **użytkownika** na podstawie lokalizacji **komputera** w Active Directory (AD). Zwykle ustawienia GPO dla użytkownika są stosowane na podstawie jednostki organizacyjnej (OU), w której znajduje się **konto użytkownika**. Dzięki **Loopback Processing**, możemy wymusić, aby ustawienia użytkownika były stosowane na podstawie polityk przypisanych do komputera, na którym ten użytkownik się loguje.

### Kiedy stosować Loopback Processing?

Loopback Processing jest przydatny w środowiskach, gdzie komputer pełni specjalną funkcję, np. na komputerach w laboratoriach, klasach lub serwerach terminalowych, gdzie ustawienia użytkownika muszą być narzucone przez komputer, niezależnie od użytkownika.

Przykład: Na komputerach w laboratorium szkolnym lub w kiosku internetowym, gdzie wszyscy użytkownicy mają mieć takie same ograniczenia, niezależnie od tego, kim są, ustawienia GPO dla użytkowników mogą być kontrolowane przez GPO przypisane do komputerów.

### Dwa tryby Loopback Processing:

1. **Merge (Scalanie):**
  - W tym trybie ustawienia użytkownika są **łączone** z ustawieniami komputera.
  - Zasady użytkownika przypisane do konta użytkownika są stosowane normalnie, a następnie **zasady komputera nadpisują lub uzupełniają** te ustawienia.
  - Jeśli istnieją konflikty (tzn. te same ustawienia w obu GPO), ustawienia z polityk komputera mają **priorytet** nad politykami użytkownika.

## 2. Replace (Zastąpienie):

- W tym trybie **ignorowane** są wszystkie ustawienia użytkownika, które są przypisane do konta użytkownika.
- Zamiast tego, stosowane są tylko **zasady użytkownika przypisane do komputera**. Oznacza to, że konfiguracje użytkownika są całkowicie zastępowane przez te przypisane do komputera.

### Ścieżka do ustawienia Loopback Processing Mode:

Aby włączyć **Loopback Processing Mode** w GPO, wykonaj następujące kroki:

1. Otwórz **Group Policy Management Console (GPMC)**.
2. Przejdź do odpowiedniej polityki GPO lub utwórz nową, przypisaną do komputerów.
3. Przejdź do:
  - **Computer Configuration -> Policies -> Administrative Templates -> System -> Group Policy**.
4. Znajdź i skonfiguruj opcję **Configure user Group Policy loopback processing mode**.
5. Wybierz tryb **Merge** lub **Replace**, w zależności od potrzeby.

### Przykłady zastosowania:

- **Tryb Merge:**
  - Firma chce, aby użytkownicy mogli korzystać z własnych ustawień na większości komputerów, ale na niektórych specjalnych komputerach, np. komputerach używanych w strefach publicznych, muszą mieć dodatkowe restrykcje.
  - Ustawienia użytkownika są stosowane normalnie, a dodatkowe ograniczenia (np. blokada dostępu do Panelu sterowania) są nadpisywane na podstawie polityk komputera.
- **Tryb Replace:**
  - Na komputerach w laboratorium komputerowym szkoły, niezależnie od tego, kto się zaloguje, muszą być stosowane te same restrykcyjne ustawienia. Dzięki trybowi **Replace**, polityki użytkownika przypisane do kont są ignorowane, a stosowane są tylko te, które są przypisane do komputera.

---

### Podsumowanie:

**Loopback Processing Mode** to funkcja GPO, która pozwala stosować polityki użytkownika na podstawie lokalizacji komputera w AD, a nie użytkownika. Ma dwa tryby:

- **Merge** (łączy ustawienia użytkownika i komputera, komputer ma priorytet w przypadku konfliktu),
- **Replace** (ignoruje ustawienia użytkownika i stosuje tylko ustawienia przypisane do komputera).