

Ćwiczenie 5a. Group Policy Object (GPO) cz 1.

Przywróć maszyny wirtualne po poprzednich ćwiczeniach

Scenariusz

Kontynuujesz pracę jako administrator w firmie „KEJA Corp”. Kierownik działu IT zlecił wykonanie pewnych czynności związanych z GPO

Zadania do wykonania

Zadanie 1

Zapoznaj się z funkcjonowaniem Group Policy. Zapoznaj się z tworzeniem i edytowaniem Obiektów GPO, z Blokowaniem dziedziczenia, z wymuszaniem Polis itp.

Zadanie 2

- Polityki w firmie dotyczące kont komputerów powinny zaczynać się od **C_**
 - Polityki w firmie dotyczące kont użytkowników powinny zaczynać się od **U_**
 - Polityka **Default Domain Policy** nie powinna być zmieniana - wyjątek stanowi polityka haseł i polityka blokowania kont po nieudanych próbach logowania.
 - Polityki w firmie dotyczące zarówno kont komputerów jak i użytkowników powinny zaczynać się od **A_** (polityki niepolecane)
 - **Nazwa polityki** powinna określać na co dana polityka ma wpływ
 - Zaleca się tworzenie osobnych polityk do niezależnych funkcjonalności.
1. Polityka haseł dla użytkowników domeny jest następująca:
 - Historia haseł 15
 - Maksymalny okres ważności hasła 30
 - Minimalny okres ważności hasła 2
 - Minimalna długość hasła 10
 - Hasła muszą spełniać wymogi co do złożoności
 2. Polityka blokowania konta: Po 3 nieudanych próbach konto powinno zostać trwale zablokowane. Licznik nieudanych prób ma się zresetować po 120 minutach.
 3. Poniższe ustawienia mają być **zawsze wdrażane** dla wszystkich komputerów w firmie
 - a. Always wait for the network at computer startup and logon
 - b. Default Logon domain: keja.msft
 - c. Logowania lokalne nie powinny być cache'owane na serwerach - innymi słowy każdorazowe logowanie wymaga uwierzytelnienia przez kontroler domeny.
 - d. Grupa Administratorów powinna dodawana do profil przechodnich użytkowników (Add the Administrators security group to roaming user profiles)
 - e. Właściciel profili przechodnich nie powinien być sprawdzany (Do not check for user ownership of Roaming Profile Folders)

Testowanie ustawień

- Dla następujących użytkowników ma być włączony system starzenia się haseł: **ewa, ala, grzegorz** – włącz go używając np. AD Users and Computers lub PowerShell
- Przetestuj powyższe ustawienie. m.in. Spróbuj zalogować się na **CL1** jako **ala**. Po zalogowaniu zmień hasło. – Udało się ?
- Zaloguj się jako Grzegorz po czym wyloguj się i spróbuj się kilkakrotnie zalogować z błędnym hasłem.
- Przeprowadź inne testy.

Zadanie 3

1. Server **SVR1** został przeniesiony do **Katowic**, skoryguj jego lokalizację w **AD**
2. Dla wszystkich serwerów w firmie należy wprowadzić następujące ustawienie (przygotuj odpowiednie polityki i je udokumentuj)
 - a. Zarządzać serwerami powinni jedynie:
 - administrator lokalny
 - administratorzy domenowi
 - członkowie grupy IT

ustawienie to powinno nadpisać ewentualne inne polityki.
 - b. Prawo do **wyłączania komputera** oraz **logowania lokalnego**, oraz możliwość łączenia się przed **RDP** mają tylko wskazani w poprzednim punkcie użytkownicy
 - c. Użytkownicy powinni być powiadamiani 7 dni przed wygaśnięciem hasła.
 - d. Na wszystkich serwerach ma zostać wyłączony serwis „windows audio”.

Testowanie ustawień: Przetestuj powyższe ustawienia na serwerze **SVR1**

Zadanie 4

1. Komputer **CL1** został przeniesiony do **Opola**, skoryguj jego lokalizację w **AD**.
2. Dla wszystkich komputerów klienckich mają zostać wdrożone następujące ustawienia
 - a. Zarządzać komputerami klienckimi powinni jedynie:
 - administrator lokalny
 - administratorzy domenowi
 - członkowie grupy IT
 - b. Serwisy
 - Windows Remote Management WinRm powinien być włączony automatycznie
 - Microsoft iSCSI Initiator powinien być włączony automatycznie
3. Dla komputerów klienckich w **Opolu** lokalnie logować mogą się członkowie lokalnej grupy administratorów i działu **HR**.
4. Dla wszystkich pracowników działu **HR** powinny być wdrożone następujące ustawienia
 - a. Zabronienie dostępu do Control Panel i PC Settings
 - b. ScreenServer: Włącza się po 2 minutach bezczynności, Wymaga podania hasła aby odblokować komputer
 - c. Pracownicy nie powinni móc zmieniać wyglądu swojego Windowsa (desktop, Theme itp.)
 - d. Na dysku C: powinien być zawsze dostępny folder TEMPFILE

Testowanie ustawień: Przetestuj powyższe ustawienia na kliencie **CL1** i koncie należącym do działu **HR**

Cele dydaktyczne. Po zakończeniu ćwiczenia powinieneś umieć:

- Tworzyć i edytować Obiekty GPO
- Wyszukiwać niezbędne ustawienia w obiektach GPO
- Decydować o kolejności wdrażania GPO

Gpupdate:

gpupdate to narzędzie wiersza poleceń w systemach Windows, które umożliwia wymuszenie natychmiastowego odświeżenia zasad grupowych (**Group Policy**), zamiast czekać na domyślny cykl odświeżania (co 90 minut). Przy jego użyciu można zaktualizować zarówno ustawienia komputera, jak i użytkownika.

Przykład użycia:

gpupdate /force

Polecenie to wymusi natychmiastowe przetwarzanie polityk dla zarówno konfiguracji komputera, jak i użytkownika. Dodatkowe przełączniki, jak np. /logoff, mogą wymusić wylogowanie po aktualizacji polityk, jeśli to wymagane.

Gpresult:

gpresult to narzędzie wiersza poleceń, które pozwala wyświetlić szczegółowe informacje na temat zastosowanych polityk grupowych na danym komputerze i dla zalogowanego użytkownika. Służy do analizy i diagnostyki, jakie zasady GPO zostały zastosowane, które polityki zostały zablokowane i z jakiego źródła pochodzą.

Przykład użycia:

gpresult /r

Polecenie to wyświetli podsumowanie polityk dla bieżącego użytkownika i komputera, w tym ich źródło oraz czas ostatniego odświeżenia.

Podsumowanie:

- gpupdate służy do **natychmiastowego odświeżenia GPO**.
- gpresult pozwala na **sprawdzenie wyników stosowania polityk GPO**, co jest użyteczne w diagnozowaniu problemów z GPO.