

Konfiguracja GPO w AD i dołączenie komputera do domeny.

1. Tytuł i Autor

- **Nazwa projektu:** „Konfiguracja GPO w AD i dołączenie komputera do domeny.”
 - **Autor:** Kacper Adamiak
 - **Data ukończenia:** 03.12.24r.
-

2. Wprowadzenie

Celem tego zadania było skonfigurowanie zasad grupowych (GPO) w domenie "mojafirma.local", która została utworzona w ramach zadania „Konfiguracja Windows Server”. W ramach projektu skonfigurowano następujące polityki grupowe: instalację przeglądarki Firefox za pomocą pliku MSI, ustawienie wygaszania ekranu dla komputerów, zablokowanie dostępu do panelu sterowania dla użytkowników oraz mapowanie dysku/folderu. Zadanie miało na celu zdobycie praktycznych umiejętności w zakresie zarządzania politykami grupowymi w środowisku Active Directory.

3. Technologie i Narzędzia

W realizacji projektu zastosowano następujące technologie i narzędzia:

- ✓ **Windows Server** – System operacyjny na serwerze, który pełnił rolę kontrolera domeny, umożliwiając konfigurację Active Directory i GPO.
 - ✓ **Active Directory (AD)** – Usługa katalogowa, pozwalająca na zarządzanie użytkownikami, komputerami i innymi zasobami w domenie.
 - ✓ **Group Policy Objects (GPO)** – Narzędzie do definiowania polityk, które można stosować do komputerów i użytkowników w domenie, np. instalacja oprogramowania.
 - ✓ **VirtualBox** – Oprogramowanie do wirtualizacji, użyte do stworzenia maszyny wirtualnej z systemem Windows 10, dołączonej do domeny.
 - ✓ **Windows 10** – System operacyjny zainstalowany na maszynie wirtualnej, używany jako komputer kliencki do weryfikacji działania GPO.
-

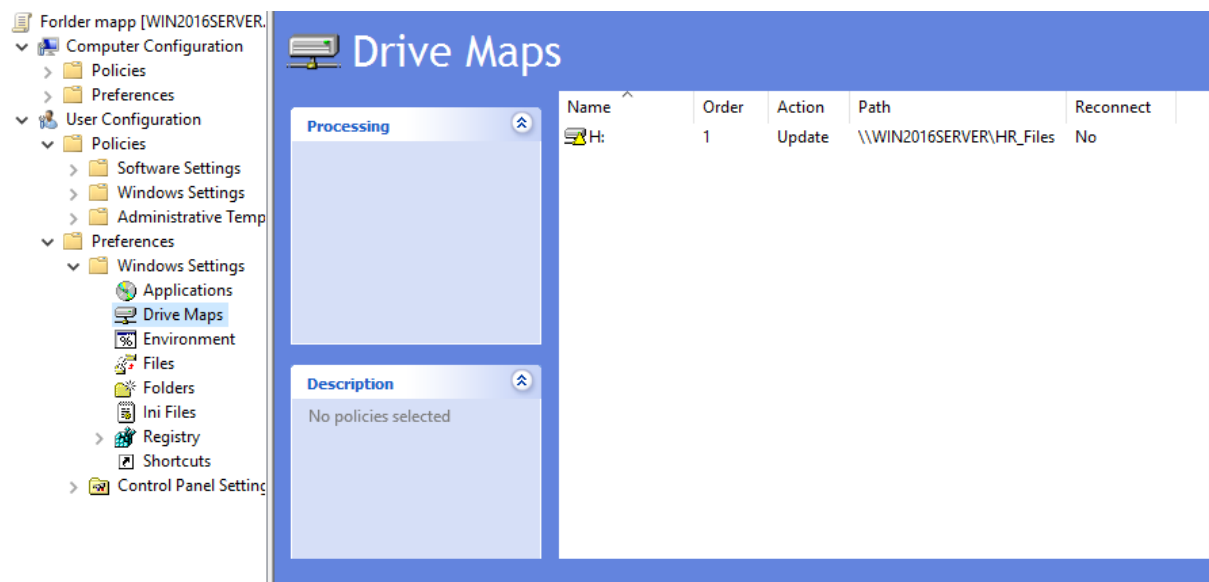
4. Przebieg Realizacji

Przebieg realizacji zadania został opisany w poniższych krokach, obejmujących konfigurację polityk grupowych (GPO) dla użytkowników i komputerów, dodanie komputera do domeny oraz wymuszenie zastosowania polityk.

Konfiguracja GPO dla użytkowników:

Aby zrealizować polityki dotyczące użytkowników, stworzono odpowiednie mapowanie folderu oraz skonfigurowano blokadę dostępu do Panelu sterowania.

- **Mapowanie folderu:** Stworzono folder na serwerze, który został udostępniony i mapowany na komputerach użytkowników. W tym celu użyto polityk w sekcji *User Configuration* → *Preferences* → *Windows Settings* → *Drive Maps*.



Zrzut Ekranu 1. Udostępnienie folderu w ustawieniach.

- **Blokada dostępu do Panelu sterowania:** Skonfigurowano politykę w *User Configuration* → *Policies* → *Administrative Templates* → *Control Panel*, włączając opcję „Prohibit access to Control Panel and PC settings”, co zablokowało dostęp do panelu sterowania dla użytkowników.

Konfiguracja GPO dla komputerów:

Następnie skonfigurowano polityki, które dotyczyły bezpośrednio komputerów w domenie, obejmujące instalację oprogramowania oraz zarządzanie wygaszaniem ekranu.

- **Instalacja przeglądarki Firefox:** Pobranie pliku MSI z oficjalnej strony i umieszczenie go w odpowiednim folderze udostępnionym w sieci. Następnie dodano plik do polityki *Computer Configuration* → *Policies* → *Software Settings* → *Software Installation*, aby zainstalować przeglądarkę na komputerach w domenie.
- **Wygaszacz ekranu:** Skonfigurowano politykę wygaszania ekranu po 30 sekundach nieaktywności komputera, zmieniając ustawienie w *Computer Configuration* → *Policies* → *Windows Settings* → *Security Settings* → *Local Policies* → *Security Options* → *Interactive logon: Machine inactivity limit* na wartość 30 sekund.

Wymuszenie zastosowania polityk:

Po skonfigurowaniu polityk grupowych, aby upewnić się, że zostały one

zastosowane, użyto polecenia *gpupdate /force* na komputerach, co pozwoliło na wymuszenie natychmiastowego zastosowania zasad grupowych.

Dodanie komputera do domeny:

Ostatnim krokiem było dodanie komputera do domeny. Komputer wirtualny z systemem Windows 10 został dodany do domeny „mojafirma.local”. Zmieniono nazwę komputera oraz ustawiono DNS na adres IP serwera kontrolera domeny. Komputer został przypisany do odpowiedniej jednostki organizacyjnej (OU) w Active Directory. Po zastosowaniu wszystkich polityk grupowych i dodaniu komputera do domeny, przeprowadzono testy, aby upewnić się, że wszystkie zasady działają zgodnie z wymaganiami.

5. Rezultaty i Wnioski

Po skonfigurowaniu polityk grupowych (GPO) oraz dodaniu komputera do domeny, wszystkie zaplanowane ustawienia zostały skutecznie wdrożone. Komputer wirtualny z systemem Windows 10 został poprawnie przypisany do odpowiedniej jednostki organizacyjnej w Active Directory, a polityki grupowe takie jak mapowanie folderów, blokada dostępu do panelu sterowania, instalacja przeglądarki Firefox oraz konfiguracja wygaszacza ekranu zostały zastosowane na komputerach w domenie.

Pomimo początkowych trudności z instalacją aplikacji, udało się prawidłowo skonfigurować wszystkie wymagane zasady. Wnioski z realizacji zadania obejmują lepsze zrozumienie działania polityk grupowych w Active Directory, a także praktyczną znajomość procesu konfiguracji oraz diagnozowania problemów związanych z GPO. W przyszłości, przy wdrażaniu podobnych polityk, warto upewnić się, że wszystkie niezbędne pliki instalacyjne są dostępne w odpowiednich lokalizacjach sieciowych.