

Konfiguracja Windows Server 2016.

1. Tytuł i Autor

- **Nazwa projektu:** „Konfiguracja Windows Server 2016.”
 - **Autor:** Kacper Adamiak
 - **Data ukończenia:** 07.11.24r.
-

2. Wprowadzenie

Celem projektu było skonfigurowanie środowiska **Active Directory** na systemie **Windows Server**, obejmujące tworzenie domeny, jednostek organizacyjnych (OU), grup oraz użytkowników w dwóch oddziałach firmy: **Poznań** i **Wrocław**. Projekt polegał na instalacji usługi **Active Directory Domain Services (AD DS)** oraz stworzeniu struktury domeny **mojafirma.local** z podziałem na działy: **IT**, **HR** i **Marketing**. Dzięki temu zyskano umiejętności w zakresie konfiguracji i zarządzania środowiskiem Active Directory w firmie..

3. Technologie i Narzędzia

W realizacji projektu zastosowano następujące technologie i narzędzia:

- **Windows Server 2016** – system operacyjny, na którym zainstalowano usługę **Active Directory Domain Services (AD DS)**. System ten pełnił rolę serwera kontrolera domeny.
 - **VirtualBox** – oprogramowanie do wirtualizacji, które pozwoliło na uruchomienie maszyny wirtualnej z systemem **Windows Server**.
 - **Active Directory Domain Services (AD DS)** – usługa, która umożliwia centralne zarządzanie użytkownikami, komputerami, grupami i innymi zasobami w sieci firmowej. Została zainstalowana na serwerze, tworząc strukturę domeny.
-

4. Przebieg Realizacji

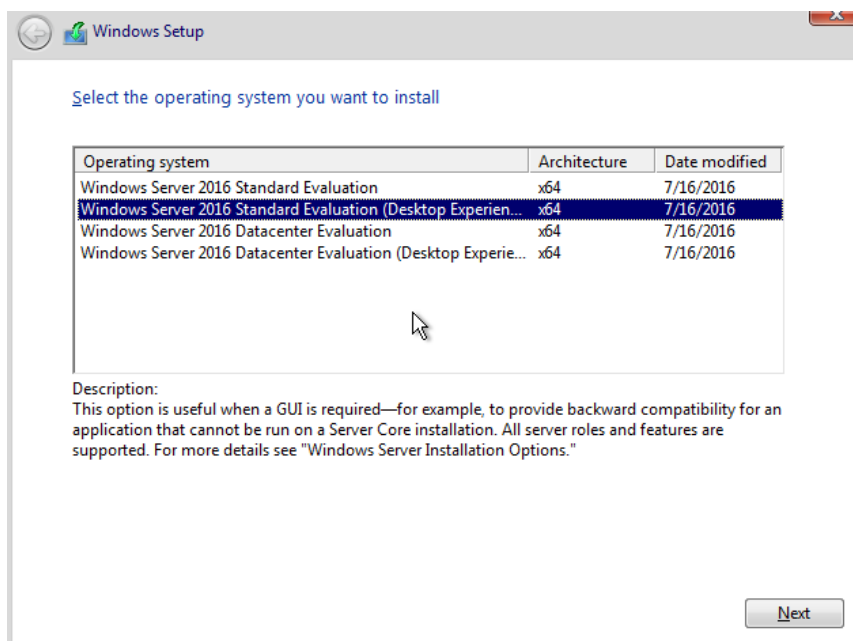
Proces realizacji projektu obejmował następujące etapy:

☐ Przygotowanie maszyny wirtualnej:

- Pobranie obrazu ISO z **Windows Server 2016** ze strony Microsoftu.
- Utworzenie nowej maszyny wirtualnej w **VirtualBox**, przypisanie odpowiedniej ilości pamięci RAM oraz przestrzeni dyskowej.

□ Instalacja systemu Windows Server:

- Instalacja systemu **Windows Server 2016** z wybraną wersją z interfejsem graficznym.

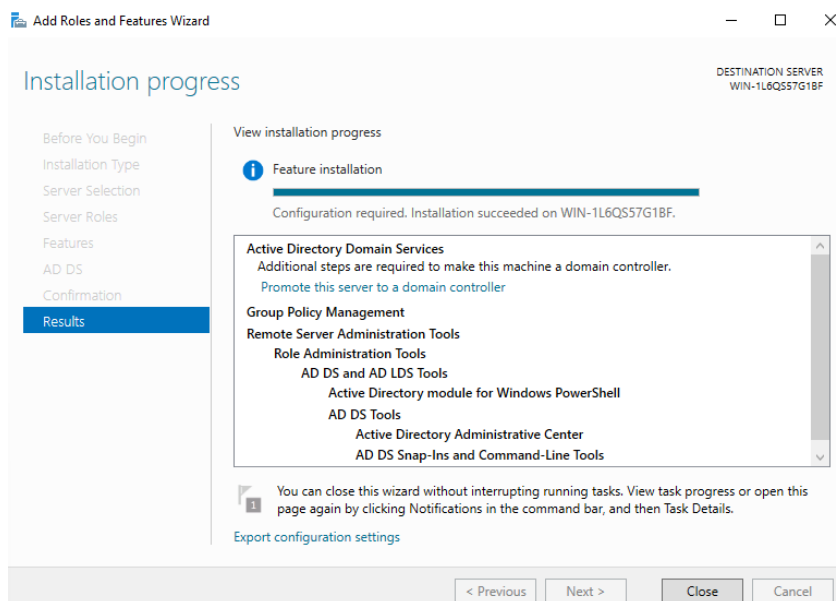


Zrzut Ekranu 1. Wybór wersji z interfejsem graficznym podczas instalacji.

- Przypisanie hasła do konta administratora po zakończeniu instalacji.

□ Instalacja roli Active Directory Domain Services (AD DS):

- Instalacja roli **Active Directory Domain Services (AD DS)** przy pomocy **Server Manager**.

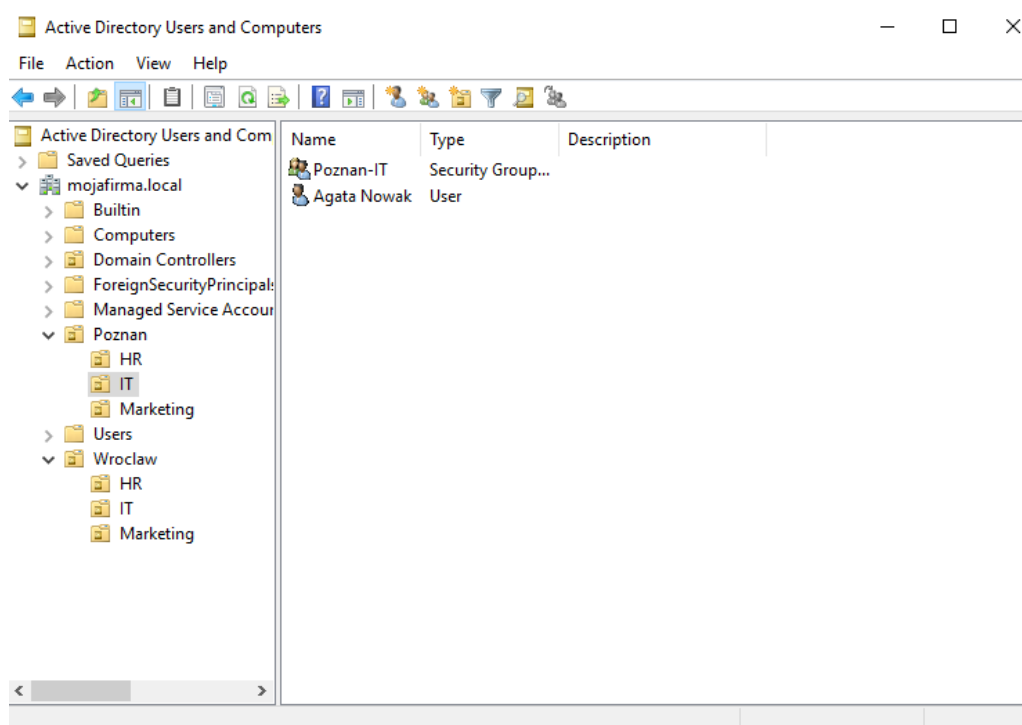


Zrzut Ekranu 2. Zakończenie instalacji AD DS, rozpoczęcie promocji serwera jako kontrolera domeny.

- Rozpoczęcie procesu tworzenia nowej domeny o nazwie **mojafirma.local**, określenie poziomu funkcjonalności oraz ustawienie hasła do trybu odzyskiwania.

☐ Tworzenie jednostek organizacyjnych (OU) i użytkowników:

- Po promocji serwera na kontroler domeny, utworzenie **jednostek organizacyjnych (OU)** dla oddziałów **Poznań** i **Wrocław**, oraz pododdziałów **IT**, **HR** i **Marketing**.
- Utworzenie odpowiednich **grup** oraz przypisanie przykładowych użytkowników do poszczególnych działów.



Zrzut ekranu 3. Struktura OU w AD po utworzeniu oddziałów.

5. Rezultaty i Wnioski

Projekt zakończył się pomyślnym skonfigurowaniem środowiska **Active Directory** na serwerze **Windows Server 2016**. Udało się stworzyć kompletną strukturę domeny **mojafirma.local** wraz z jednostkami organizacyjnymi (OU) dla oddziałów w **Poznaniu** i **Wrocławiu**, a także zorganizować działy **IT**, **HR** i **Marketing** w każdym z oddziałów. Dla każdego działu utworzono odpowiednie grupy i użytkowników, co pozwala na centralne zarządzanie użytkownikami i zasobami.

Projekt stanowi solidną podstawę do dalszej nauki i rozbudowy Active Directory, na przykład poprzez wdrożenie polityk grupowych (GPO) czy integrację z innymi usługami sieciowymi.