

Sprawozdanie z Modułu 1

Zadanie 1

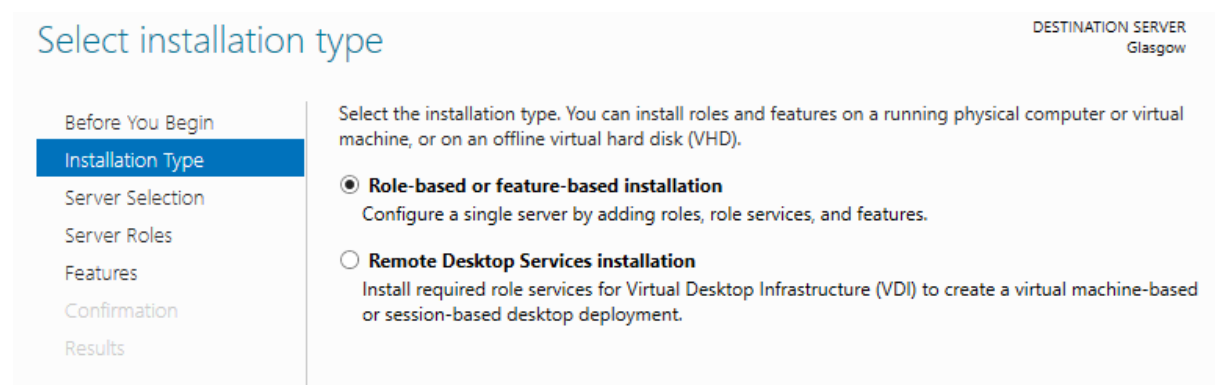
Jesteś pracownikiem działu IT w firmie Northwind Traders.

Otrzymałeś polecenie, aby zainstalować kontroler domeny (w systemie Windows Server "GLASGOW") opierający się na nazwie domenowej "nwtraders.msft".

Następnie należy podłączyć do utworzonej domeny system Windows "Nowak", i zalogować się w tym systemie na konto domenowe administratora dla weryfikacji prawidłowego przyłączenia (hasło dla konta administrator: Zaq12wsx)

Instalacja Active Directory

Wybór rodzaju instalacji i serwera



Select destination server

DESTINATION SERVER
Glasgow

Before You Begin

Installation Type

Server Selection

Server Roles

Features

Confirmation

Results

Select a server or a virtual hard disk on which to install roles and features.

☒ Select a server from the server pool

☐ Select a virtual hard disk

Server Pool

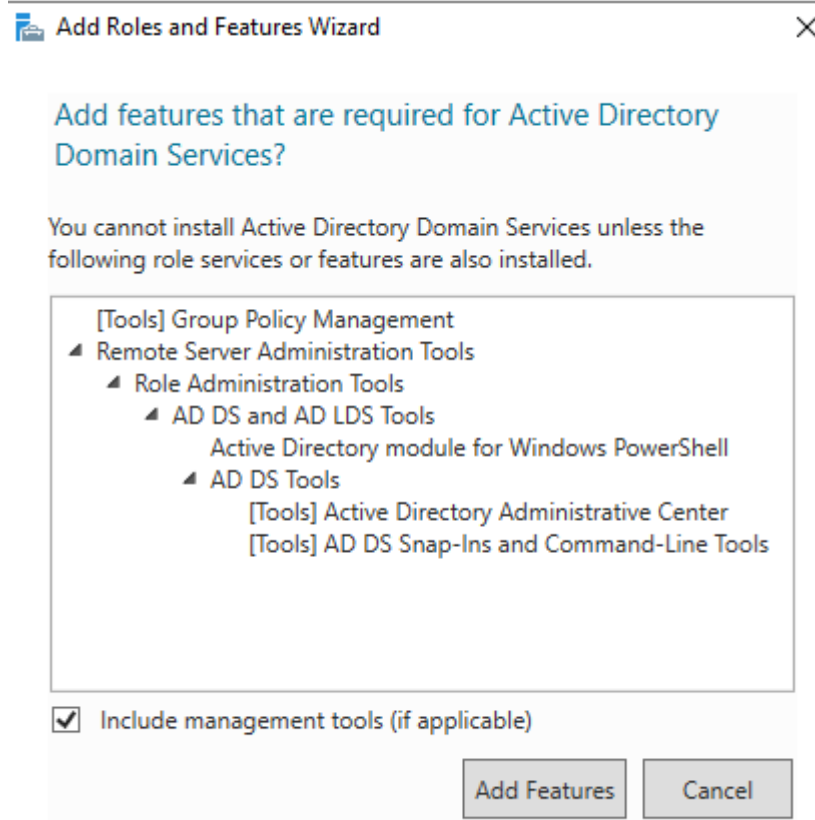
Filter:

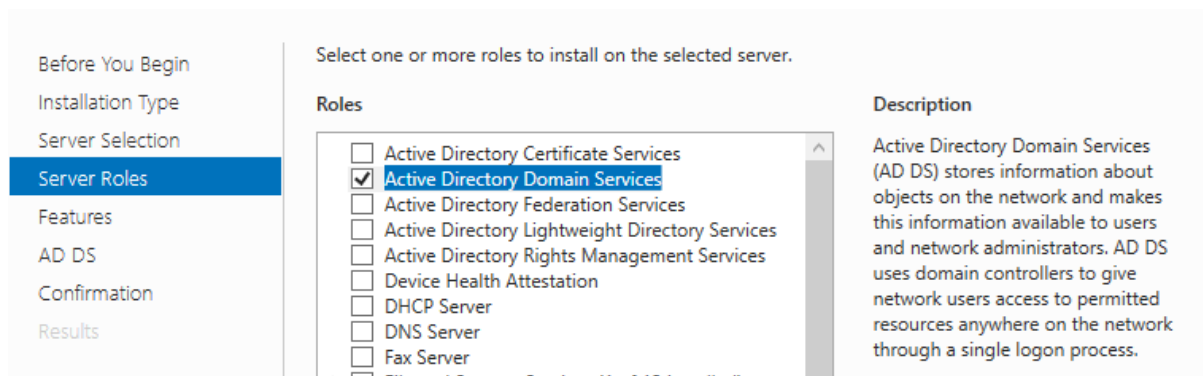
Name	IP Address	Operating System
Glasgow	10.0.3.15,169.2...	Microsoft Windows Server 2022 Datacenter Evaluation

1 Computer(s) found

This page shows servers that are running Windows Server 2012 or a newer release of Windows Server, and that have been added by using the Add Servers command in Server Manager. Offline servers and newly-added servers from which data collection is still incomplete are not shown.

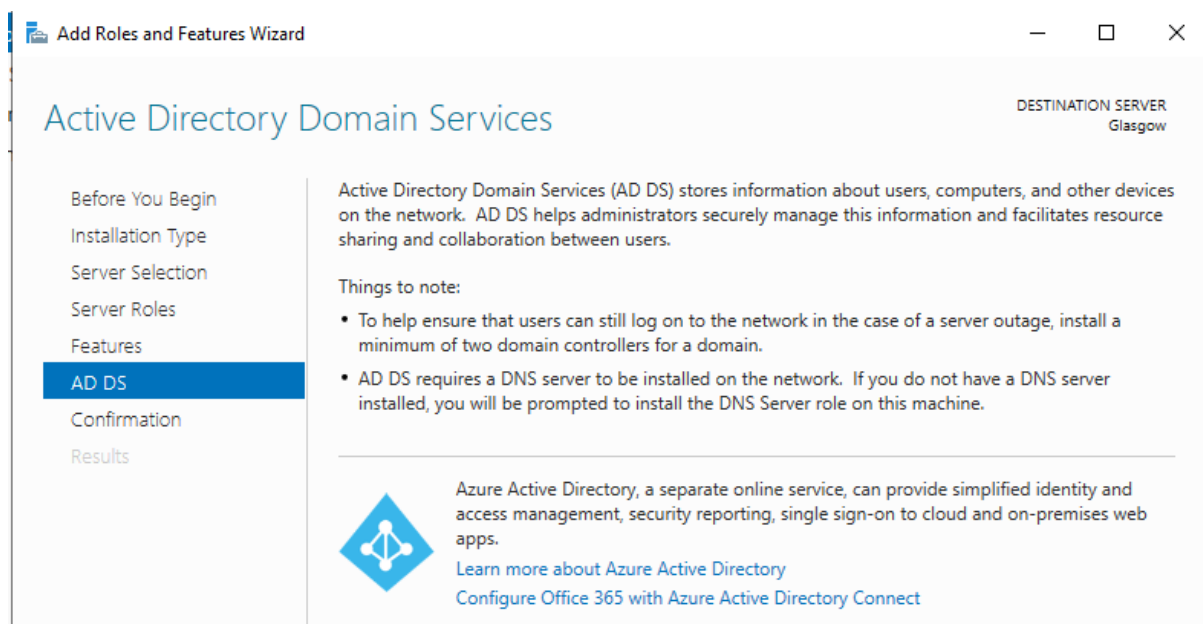
Dodanie Roli AD





Przechodzimy dalej bez instalowania dodatkowych funkcji.

Wyświetlane są podstawowe informacje oraz wskazówki dot. korzystania z AD.



Zaznaczenie opcji automatycznego restartu (jeśli będzie konieczny) i czekanie na zakończenie procesu instalacji.

Confirm installation selections

DESTINATION SERVER
Glasgow

Before You Begin

Installation Type

Server Selection

Server Roles

Features

AD DS

Confirmation

Results

To install the following roles, role services, or features on selected server, click Install.

☒ Restart the destination server automatically if required

Optional features (such as administration tools) might be displayed on this page because they have been selected automatically. If you do not want to install these optional features, click Previous to clear their check boxes.

Active Directory Domain Services
Group Policy Management
Remote Server Administration Tools
 Role Administration Tools
 AD DS and AD LDS Tools
 Active Directory module for Windows PowerShell
 AD DS Tools
 Active Directory Administrative Center
 AD DS Snap-Ins and Command-Line Tools

[Export configuration settings](#)
[Specify an alternate source path](#)

Installation progress

DESTINATION SERVER
Glasgow

Before You Begin

Installation Type

Server Selection

Server Roles

Features

AD DS

Confirmation

Results

View installation progress



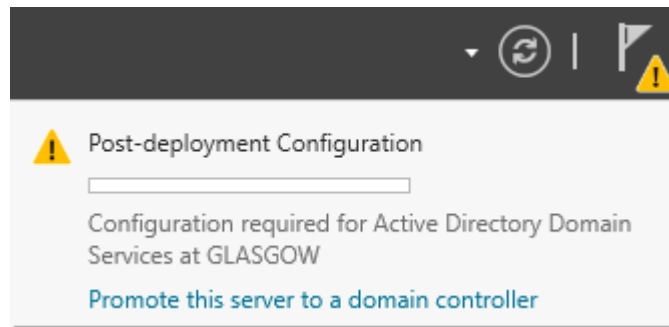
Feature installation



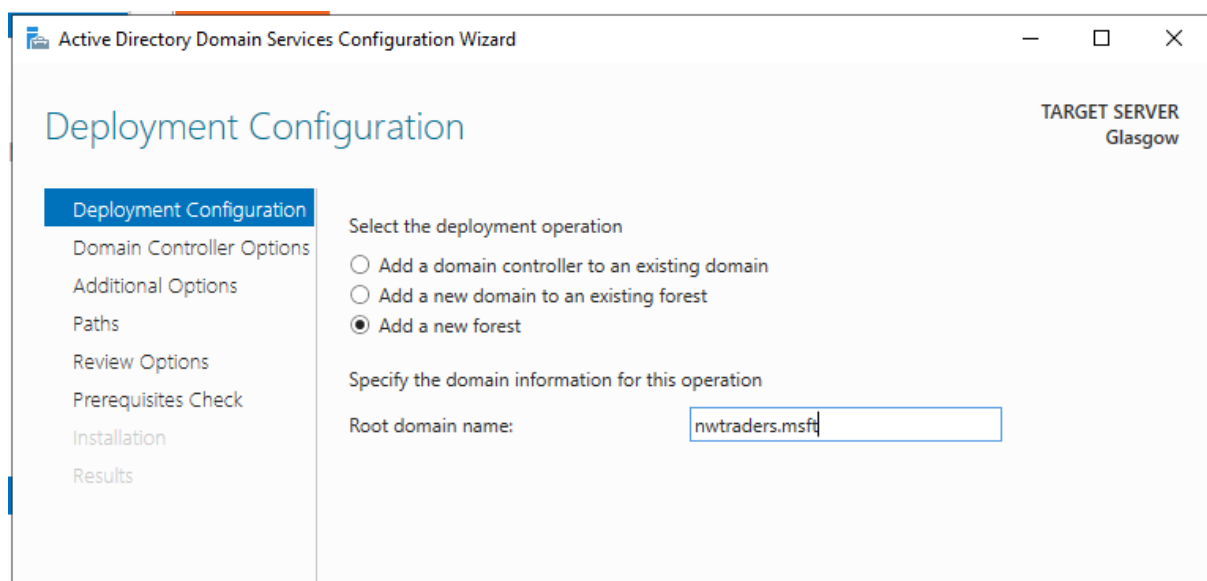
Installation started on Glasgow

Active Directory Domain Services
Group Policy Management
Remote Server Administration Tools
 Role Administration Tools
 AD DS and AD LDS Tools
 Active Directory module for Windows PowerShell
 AD DS Tools
 Active Directory Administrative Center
 AD DS Snap-Ins and Command-Line Tools

Pojawi się powiadomienie o konieczności skonfigurowania AD



Tworzymy nowy las (ponieważ jest to pierwszy serwer w domenie) o nazwie podanej w zadaniu



Zakładamy że nie będziemy podpinąć do domeny starszych urządzeń, więc zostawiamy ustawienia domyślne i ustalamy hasło odzyskiwania

Active Directory Domain Services Configuration Wizard

Domain Controller Options

TARGET SERVER
Glasgow

Deployment Configuration

Domain Controller Options

DNS Options

Additional Options

Paths

Review Options

Prerequisites Check

Installation

Results

Select functional level of the new forest and root domain

Forest functional level: Windows Server 2016

Domain functional level: Windows Server 2016

Specify domain controller capabilities

☒ Domain Name System (DNS) server

☒ Global Catalog (GC)

☐ Read only domain controller (RODC)



Type the Directory Services Restore Mode (DSRM) password

Password:

Confirm password:

DNS Options

TARGET SERVER
Glasgow

 A delegation for this DNS server cannot be created because the authoritative parent zone cannot be found... [Show more](#) 

Deployment Configuration

Domain Controller Options

DNS Options

Additional Options

Paths

Review Options

Prerequisites Check

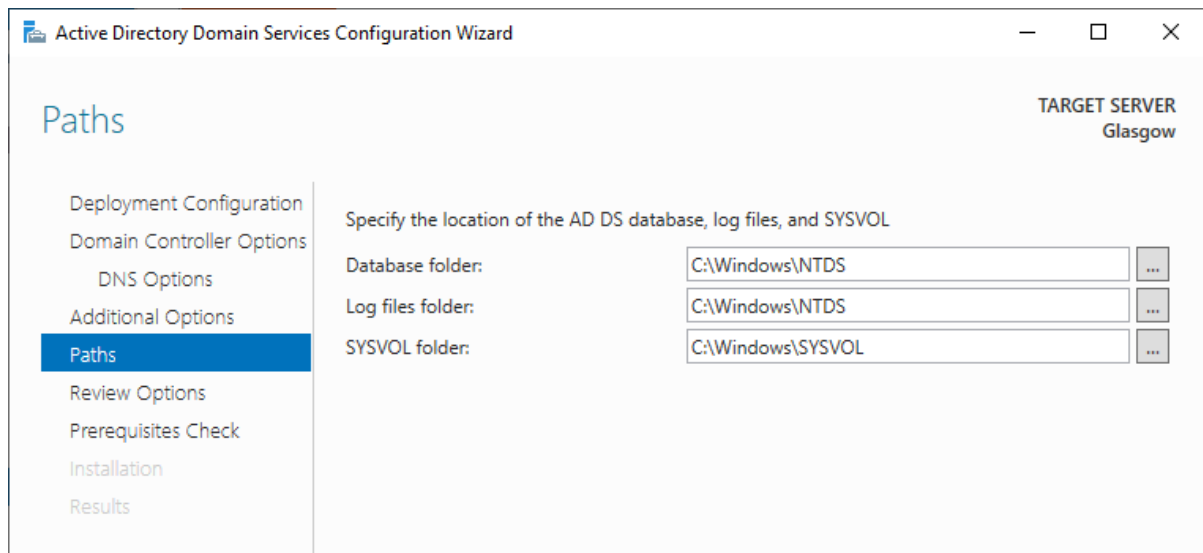
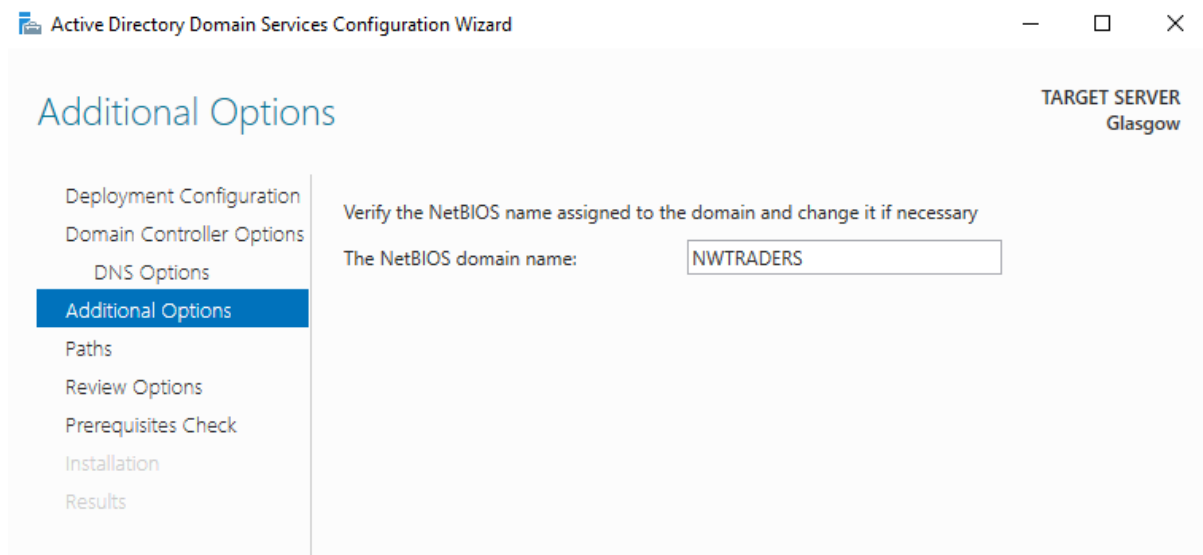
Installation

Results

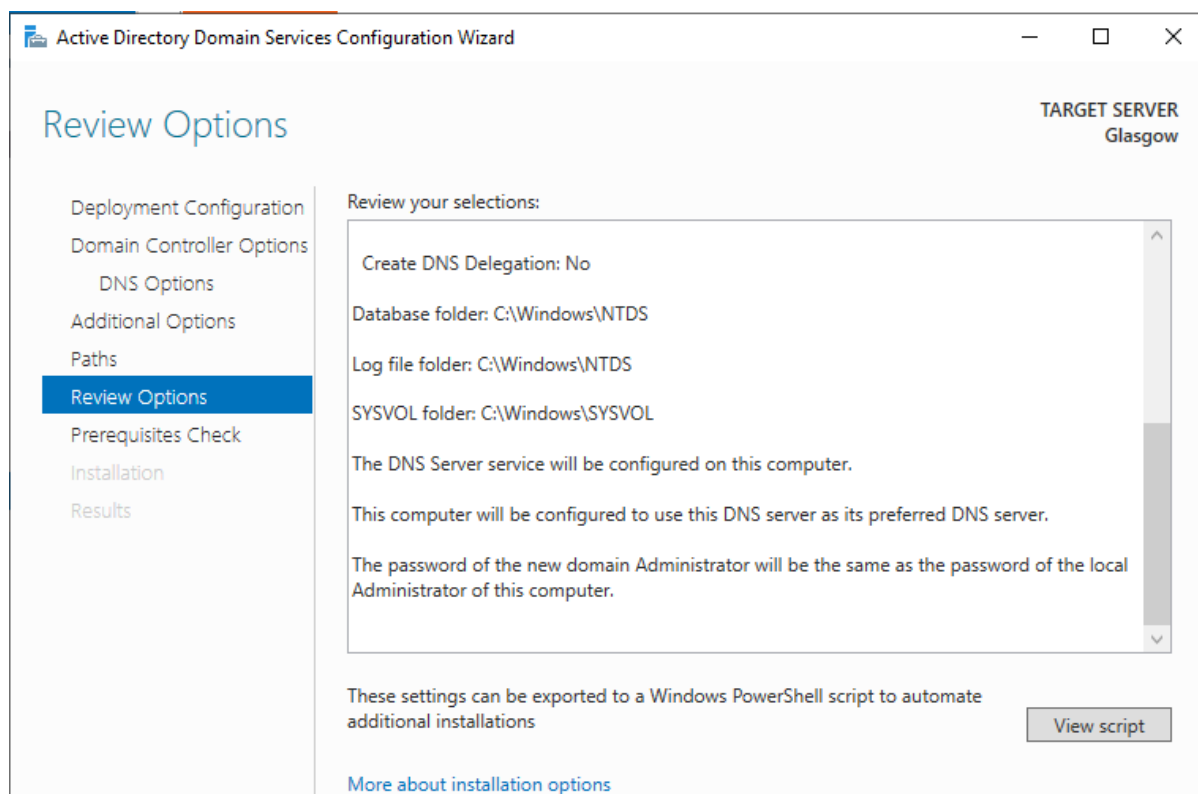
Specify DNS delegation options

☐ Create DNS delegation

Pozostawiamy domyślną nazwę netbiosową, chyba że potrzebujemy dokonać w niej zmiany

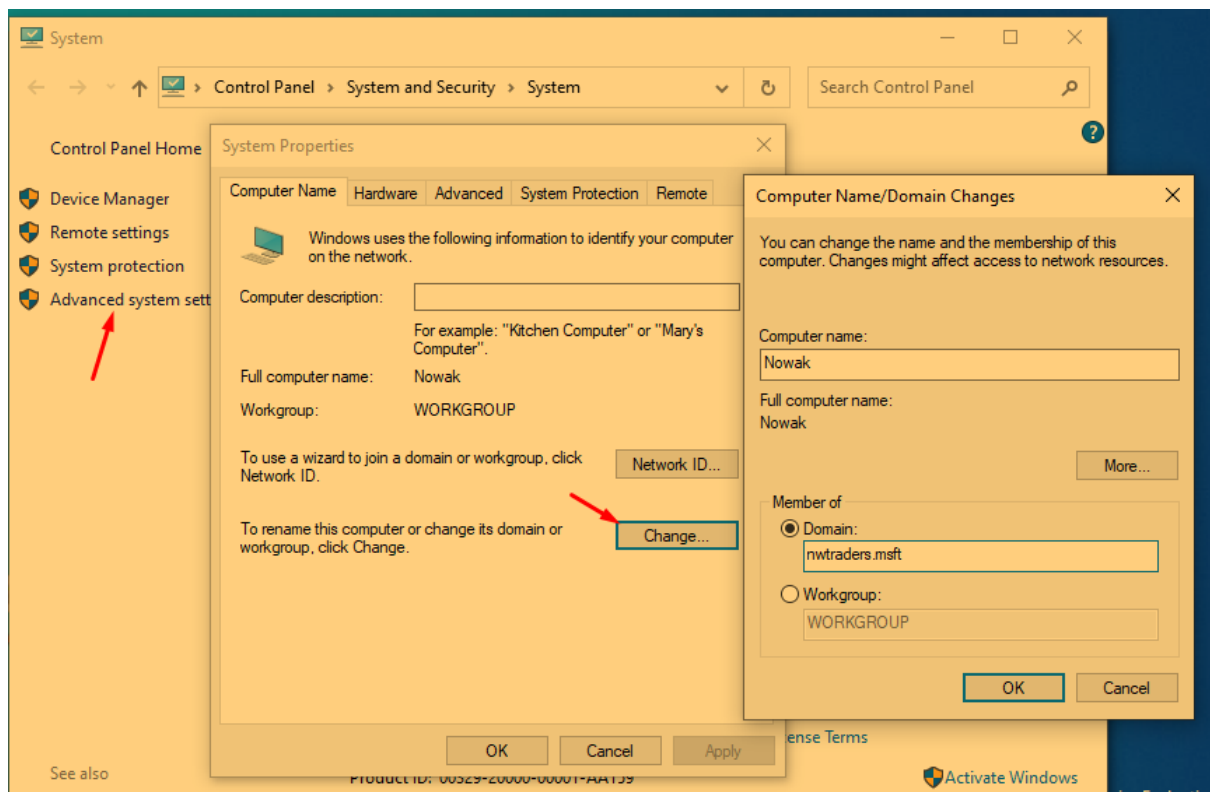


W tym oknie można wyciągnąć skrypt do zautomatyzowania takiej samej konfiguracji na innych maszynach.

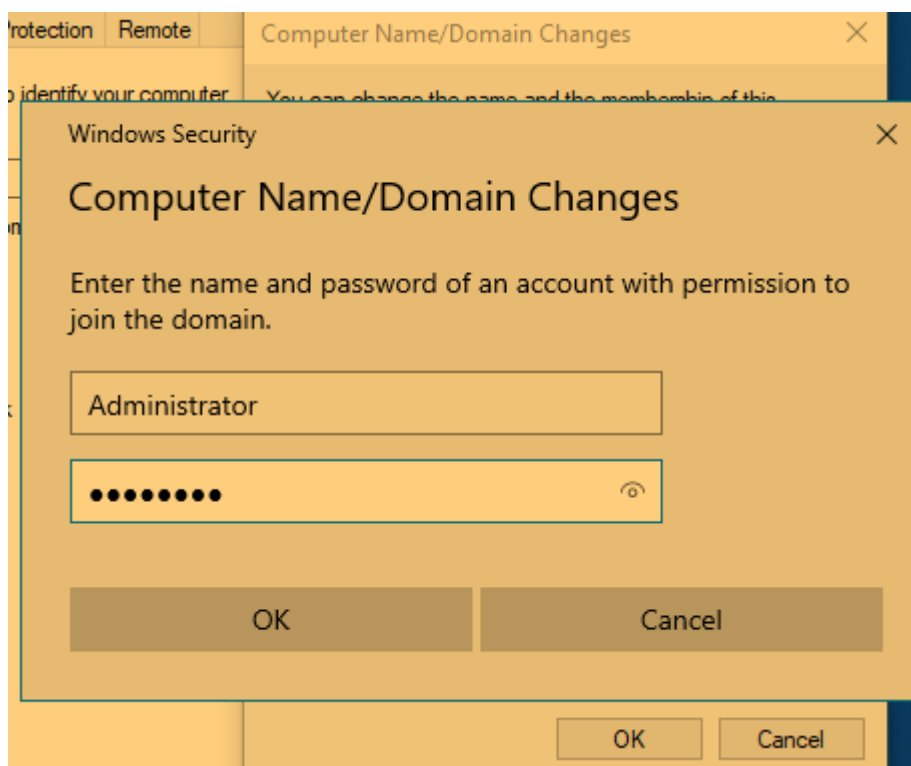


W następnym oknie należy kliknąć "Install" i poczekać chwilę, jeśli się nie da to prawdopodobnie trzeba dodatkowo zainstalować Rolę "DNS Server".

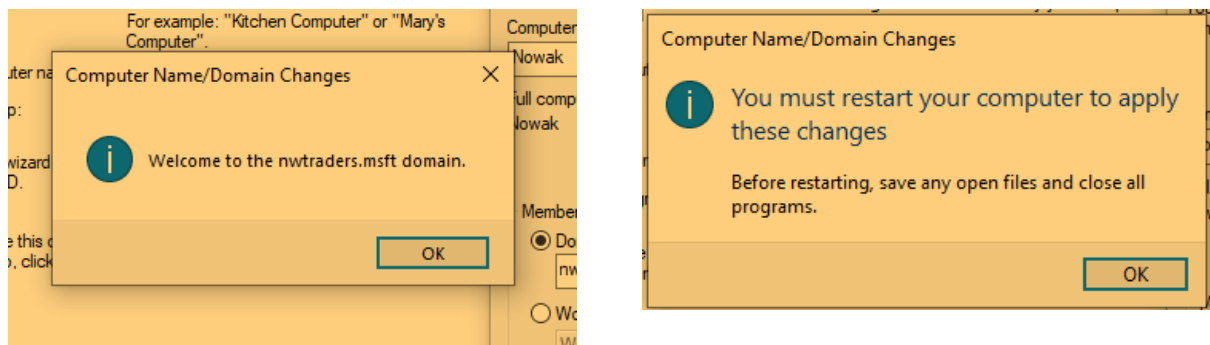
Podłączenie do domeny



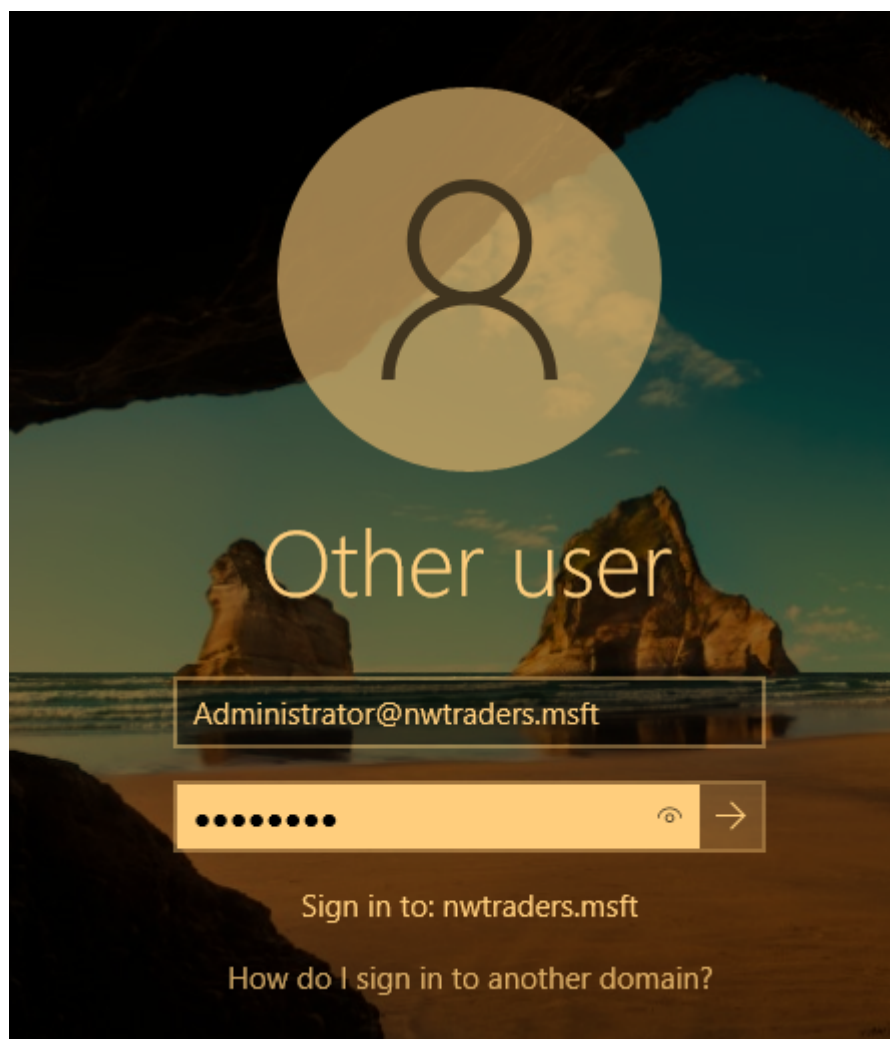
Póki co jest tylko jedno konto w domenie, konto admina na serwerze:

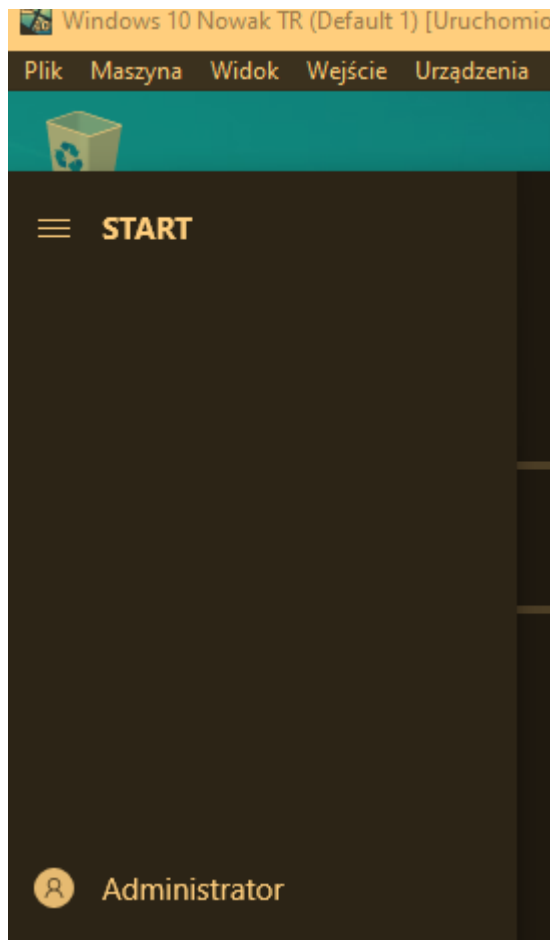


Jeśli wszystko poszło dobrze to pokażą się te dwa komunikaty:



Po restarcie można zalogować się na użytkowników domenowych:





Zadanie 2

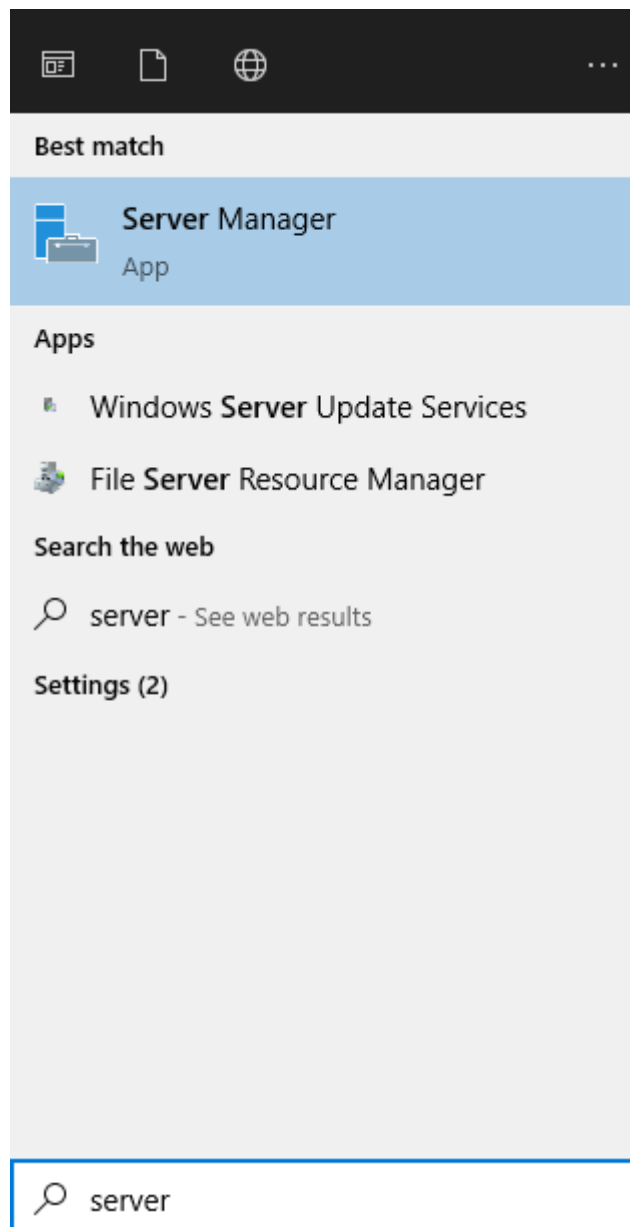
Jesteś pracownikiem działu IT w firmie Northwind Traders.

Zainstalowanym serwerem "Glasgow" z usługą Active Directory chciałbyś zarządzać zdalnie, z poziomu podłączonego do domeny komputera z systemem Windows o nazwie "Nowak".

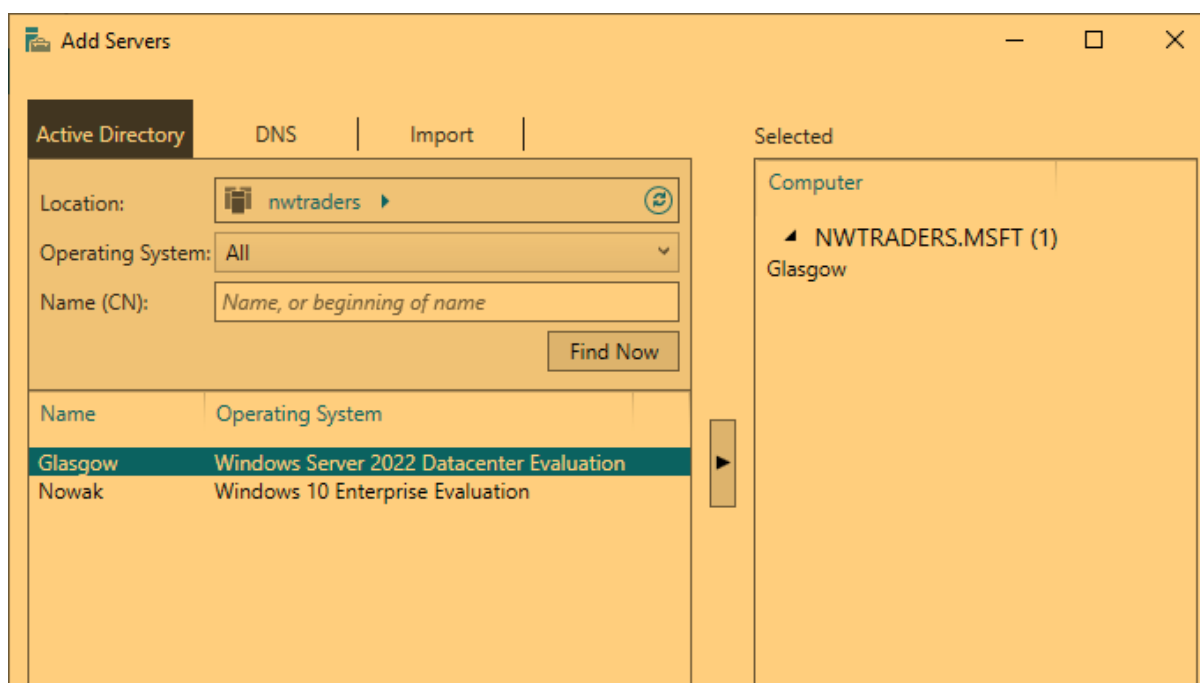
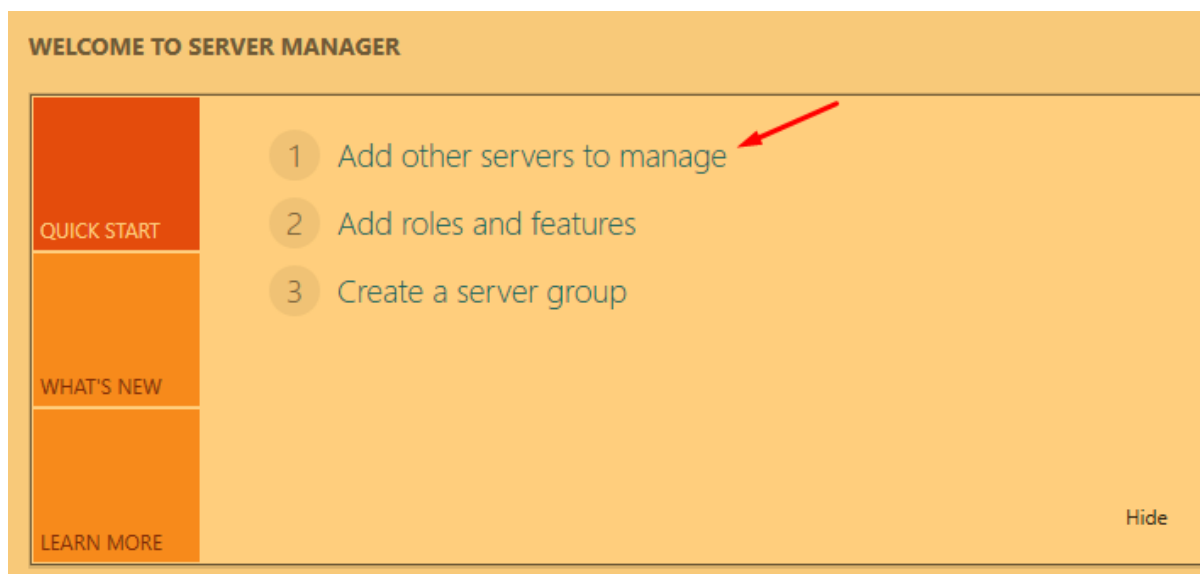
Musisz więc skonfigurować system Windows "Nowak" tak, aby w jednej konsoli administracyjnej (dostępnej zawsze z poziomu pulpitu) był szybki dostęp do narzędzi potrzebnych do wykonania typowych zadań związanych z twoją pracą, tj. przystawki: "Użytkownicy i komputery usługi Active Directory"

Zainstalowałem aktualizację z pliku

Teraz wystarczy wyszukać "Server manager" i przypiąć do paska zadań lub stworzyć skrót na pulpicie, aby ta aplikacja była zawsze pod ręką.



Teraz wystarczy dodać serwer, który chcemy mieć widoczny w aplikacji z poziomu tego komputera.



Zadanie 3

Jesteś pracownikiem działu IT w firmie Northwind Traders.

Otrzymałeś polecenie, aby na jednym z komputerów (Windows "Kowalski"), który aktualnie z pewnych przyczyn nie może być podłączony do sieci komputerowej, przeprowadzić przyłączenie do domeny w trybie offline.

Twoim zadaniem jest więc:

- uruchomić w systemie Windows Server "Glasgow" wiersz poleceń, i następnie wydać polecenie tworzące plik niezbędny do przeprowadzenia przyłączenia

komputera "Kowalski" w trybie offline:

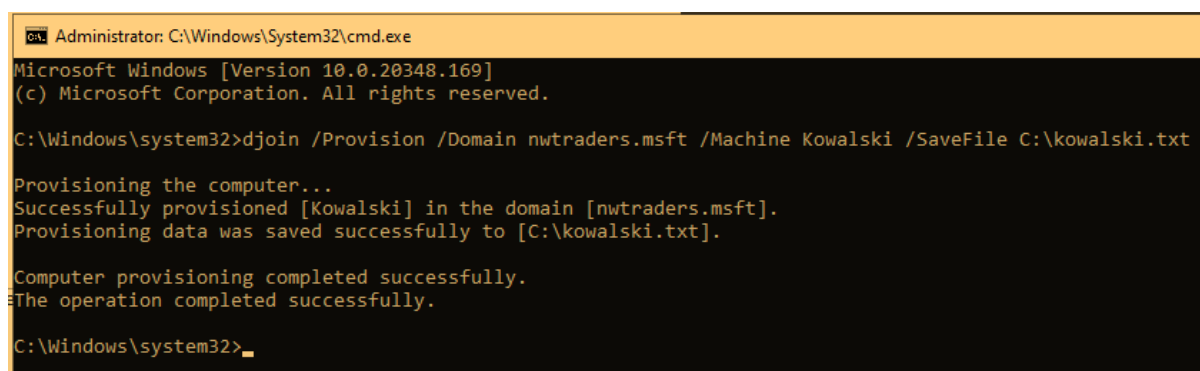
```
djoin /Provision /Domain nwtraders.msft /Machine Kowalski /SaveFile C:\\kowalski.txt
```

- przekopiować powstały w systemie Windows Server "Glasgow" plik kowalski.txt do systemu Windows 8 "Kowalski" do lokalizacji C:\\kowalski.txt
- uruchomić w systemie Windows 8 "Kowalski" wiersz poleceń (na uprawnieniach administracyjnych), i następnie wydać polecenie realizujące przyłączenia komputera "Kowalski" w trybie offline:

```
djoin /RequestODJ /LoadFile C:\\kowalski.txt /WindowsPath %windir% /localos
```

- zrestartować system Windows "Kowalski" i zweryfikować, czy komputer ten został przyłączony do domeny nwtraders.msft

Komenda (na windows server) utworzyła wstępnie konto w AD i plik do podłączenia komputera w trybie offline



```
Administrator: C:\Windows\System32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 10.0.20348.169]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

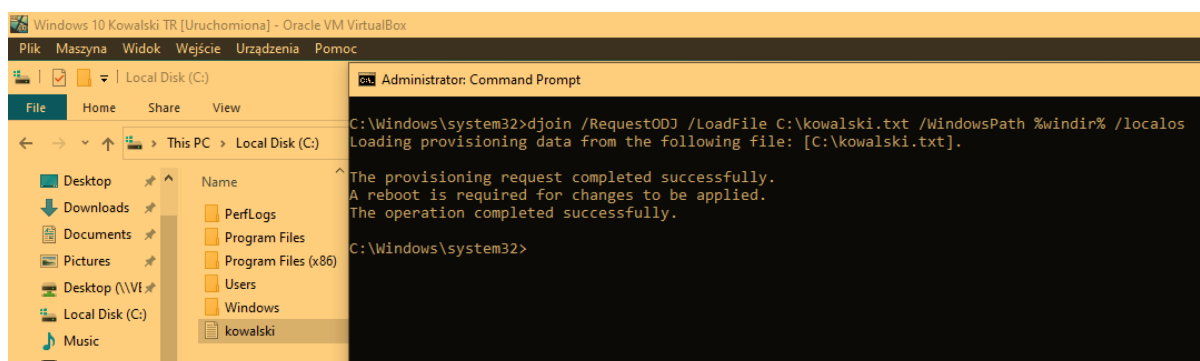
C:\Windows\system32>djoin /Provision /Domain nwtraders.msft /Machine Kowalski /SaveFile C:\kowalski.txt

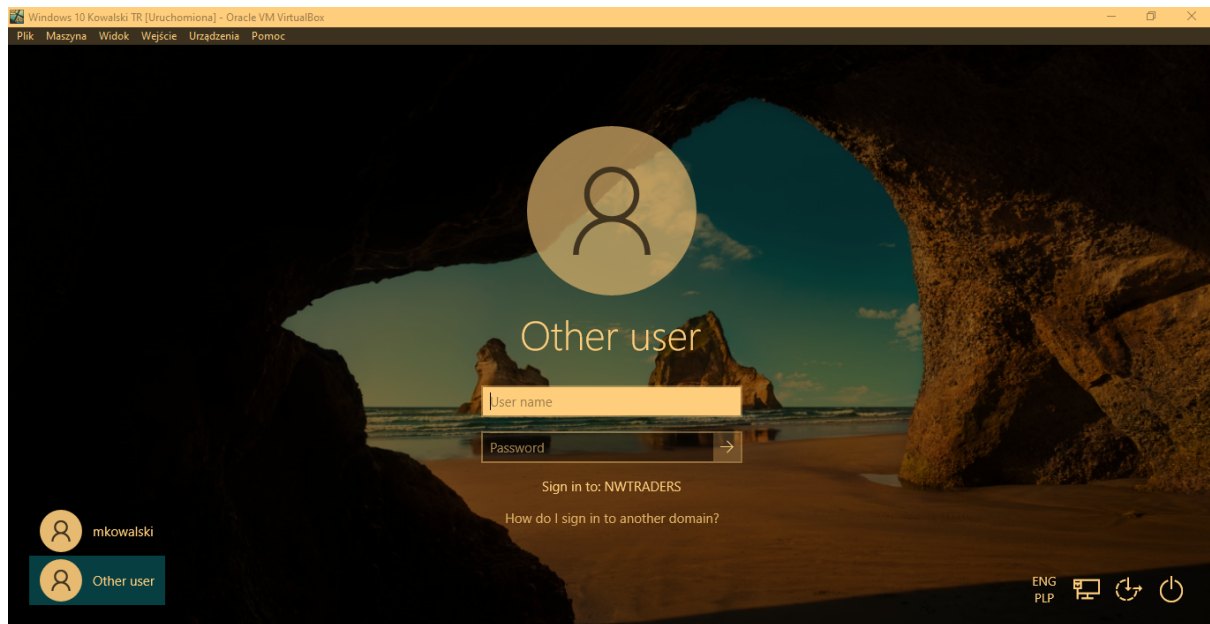
Provisioning the computer...
Successfully provisioned [Kowalski] in the domain [nwtraders.msft].
Provisioning data was saved successfully to [C:\kowalski.txt].

Computer provisioning completed successfully.
The operation completed successfully.

C:\Windows\system32>
```

Podłączenie zadziałało bez problemów.





Po restarcie widać że komputer jest przypisany do domeny, ale nie da się zalogować na konta domenowe (bo komputer nie ma połączenia z serwerem).