

Sprawozdanie z Modułu 2

Zadanie 1

Jesteś administratorem systemów w firmie Northwind Traders (nwtraders.msft).

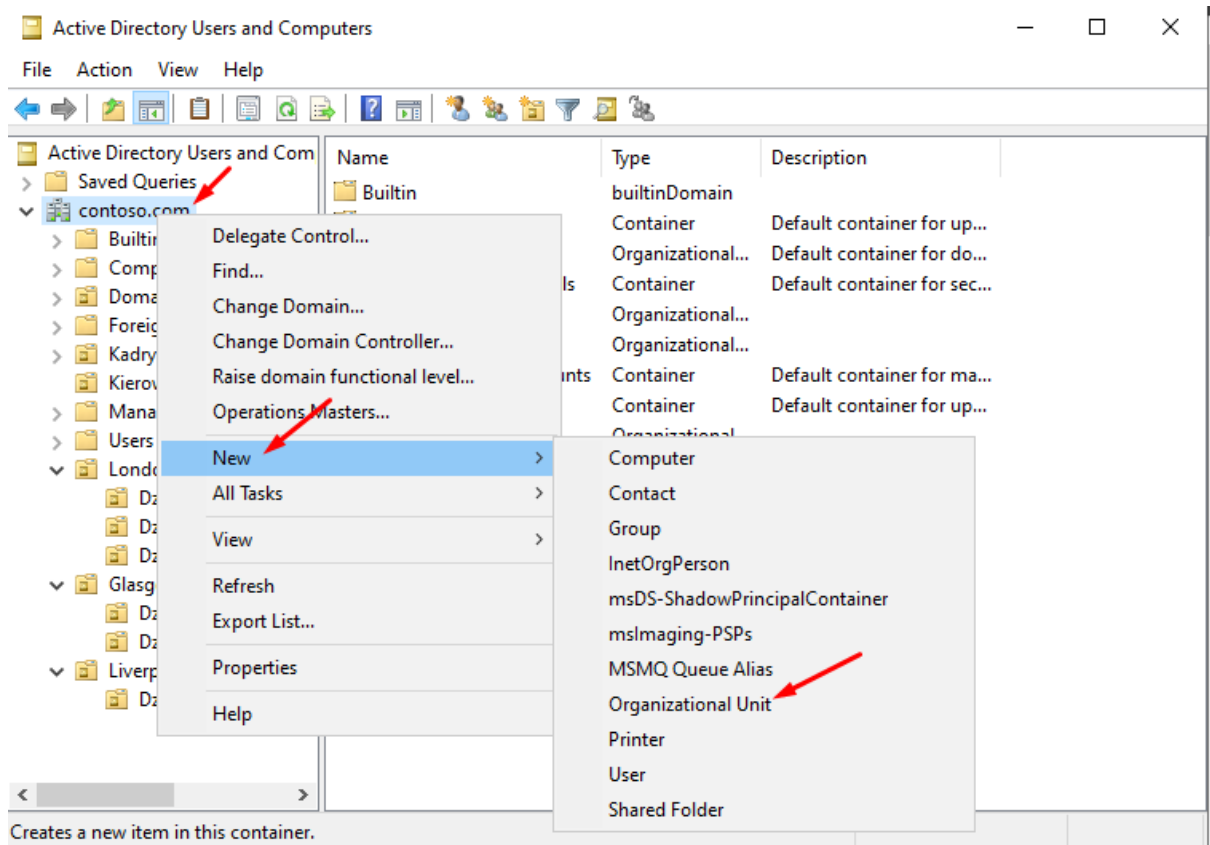
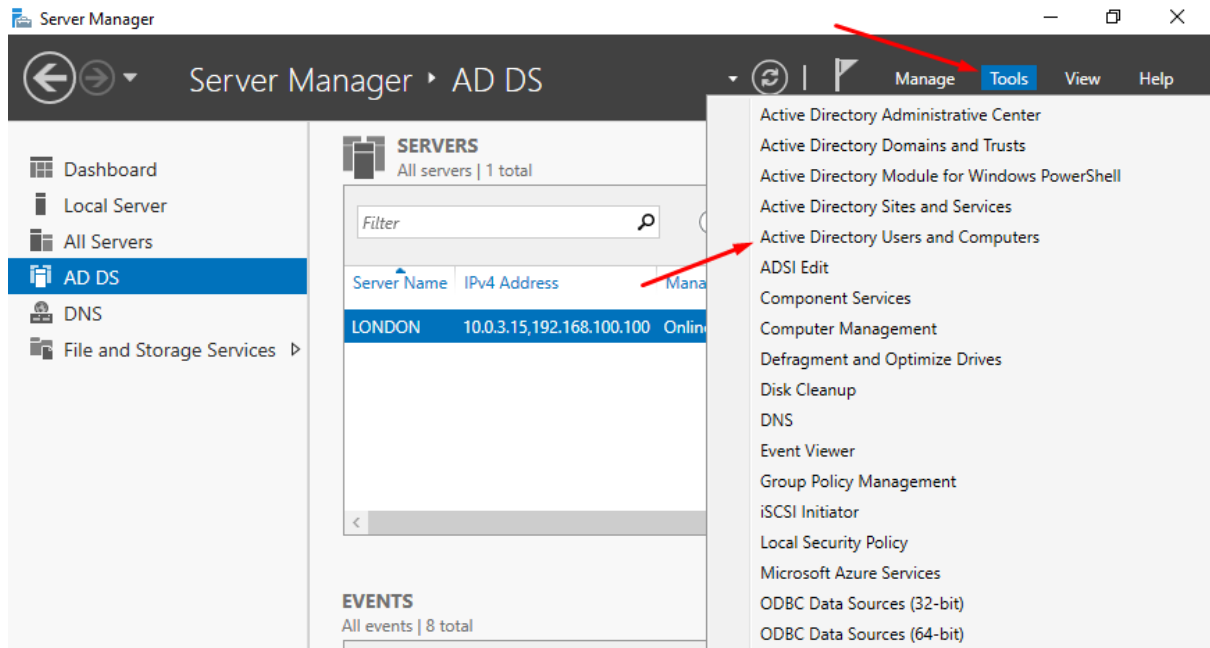
Otrzymałeś

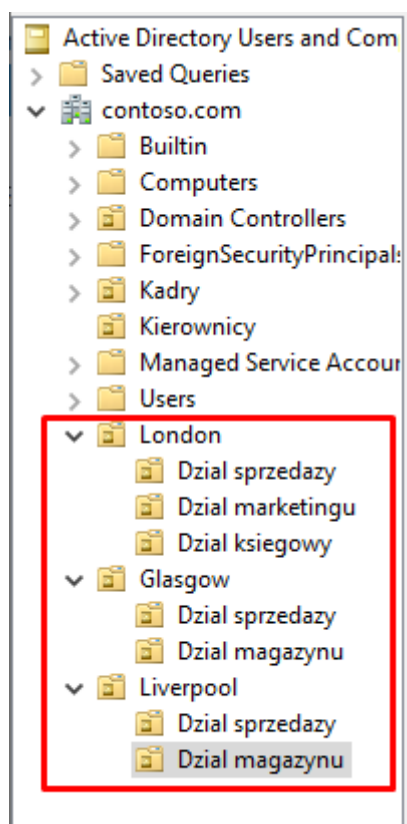
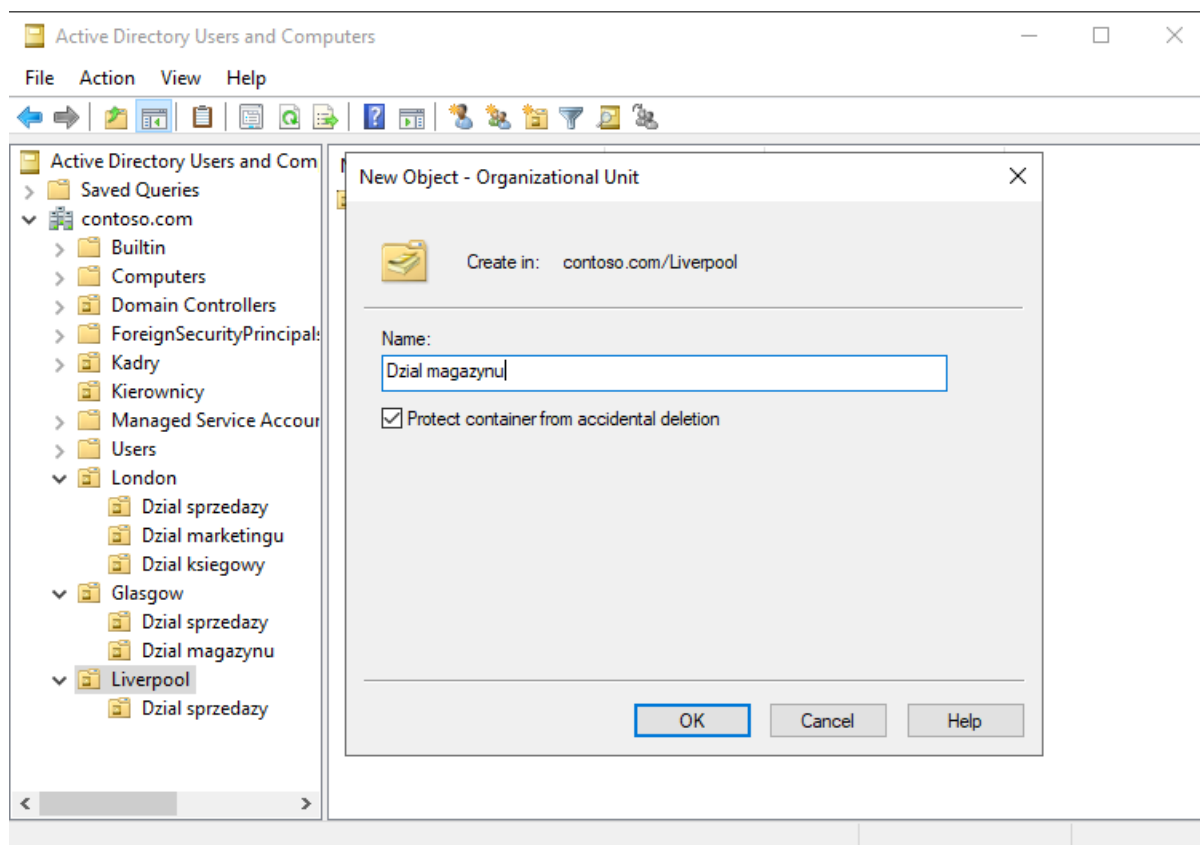
zadanie utworzenia struktury jednostek organizacyjnych zaprojektowanej przez zespół projektowy firmy Northwind Traders :

- nwtraders.msft (w zadaniach korzystam z nazwy CONTOSO, bo już była na Londonie)
 - Dział sprzedaży
 - Dział marketingu
 - Dział księgowy
- Glasgow
 - Dział sprzedaży
 - Dział magazynu
- Liverpool
 - Dział sprzedaży
 - Dział magazynu

Twoim zadaniem jest więc:

- utworzenie w bazie Active Directory (nwtraders.msft [Contoso]) zaprojektowanej struktury jednostek organizacyjnych.
-





Zadanie 2

Jesteś administratorem systemów w firmie Northwind Traders (nwtraders.msft).

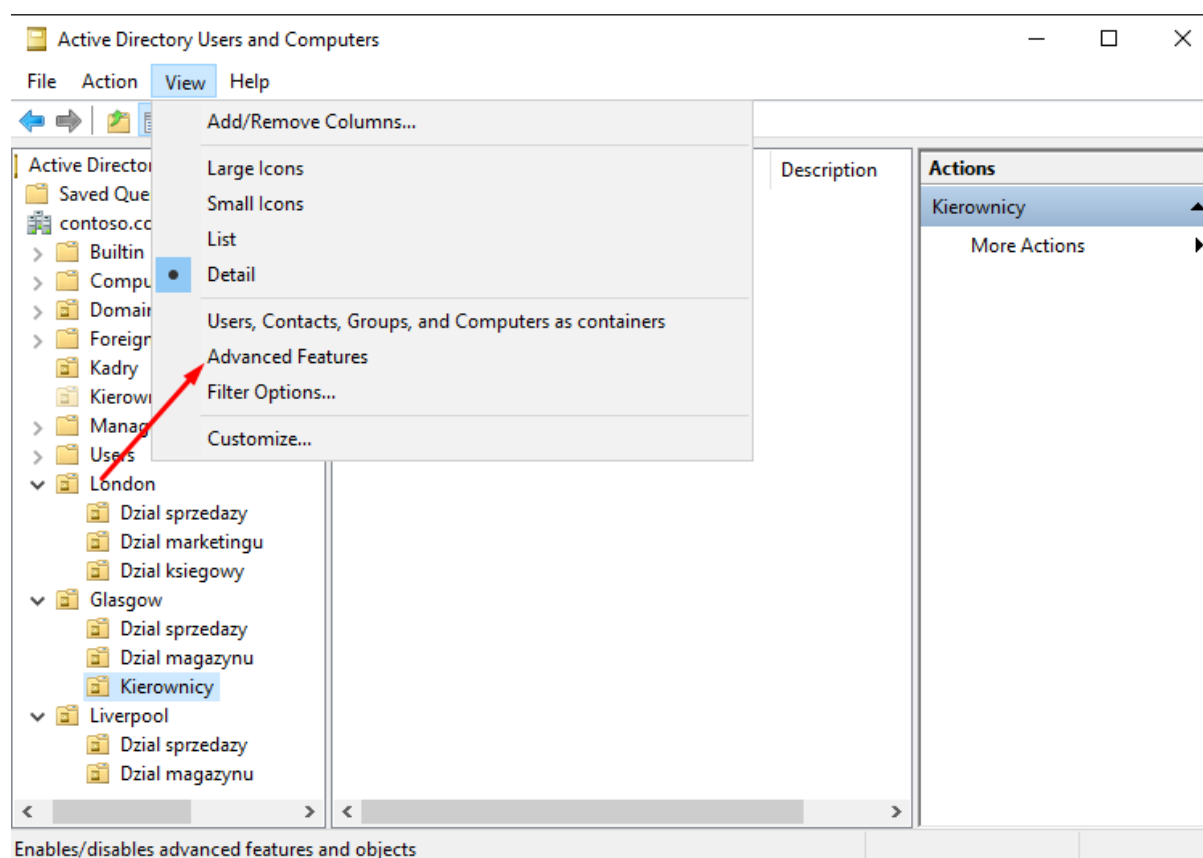
Otrzymałeś zadanie zmiany struktury jednostek organizacyjnych zaprojektowanej przez zespół projektowy firmy Northwind Traders.

Zmiana

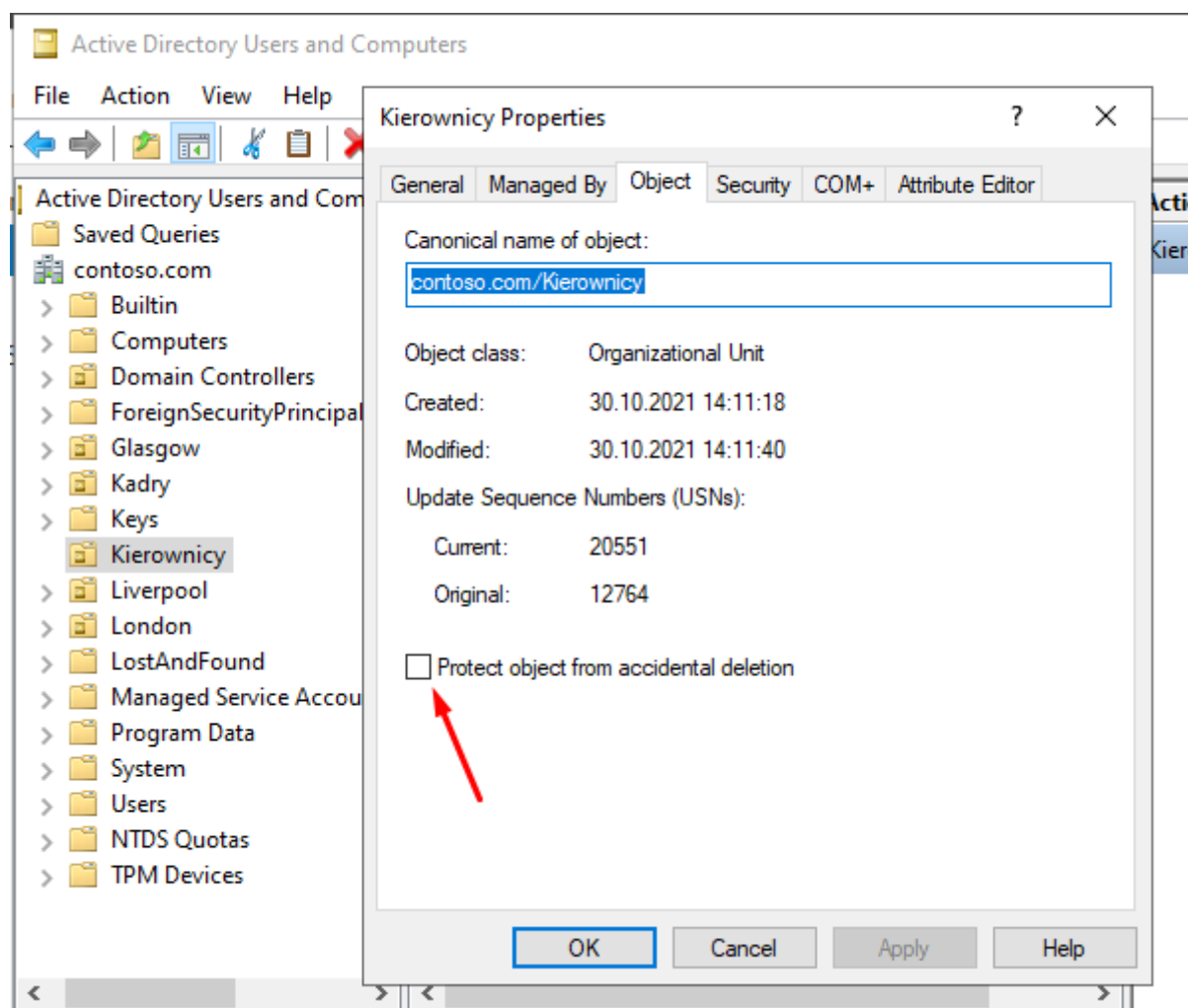
ta polega na tym, iż w istniejącej strukturze jednostek organizacyjnych należy przenieść jednostkę "Kadry" oraz "Kierownicy" znajdujące się wcześniej w katalogu głównym domeny, do jednostki organizacyjnej "Glasgow".

Twoim zadaniem jest więc:

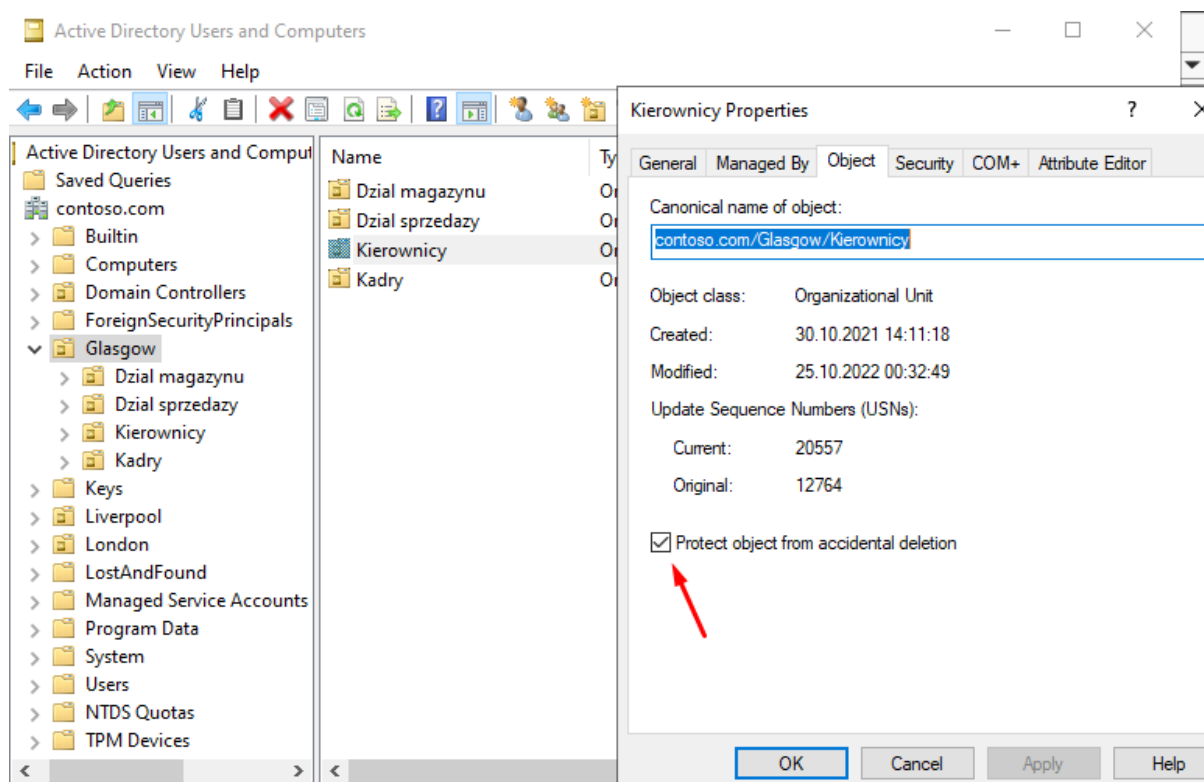
- przeniesienie istniejących jednostek organizacyjnych "Kadry" oraz "Kierownicy", do jednostki organizacyjnej "Glasgow".



Odznaczyć pole chroniące przed przypadkowym usunięciem. (wtedy można przenosić katalog)



Po przeniesieniu zaznaczyć spowrotem to pole.



Zadanie 3

Jesteś administratorem systemów w firmie Northwind Traders (nwtraders.msft).

Otrzymałeś zadanie utworzenia nowego domenowego konta użytkownika dla nowego pracownika Józef Kowalski, który będzie pracował w oddziale firmy w Glasgow w dziale Sprzedaży.

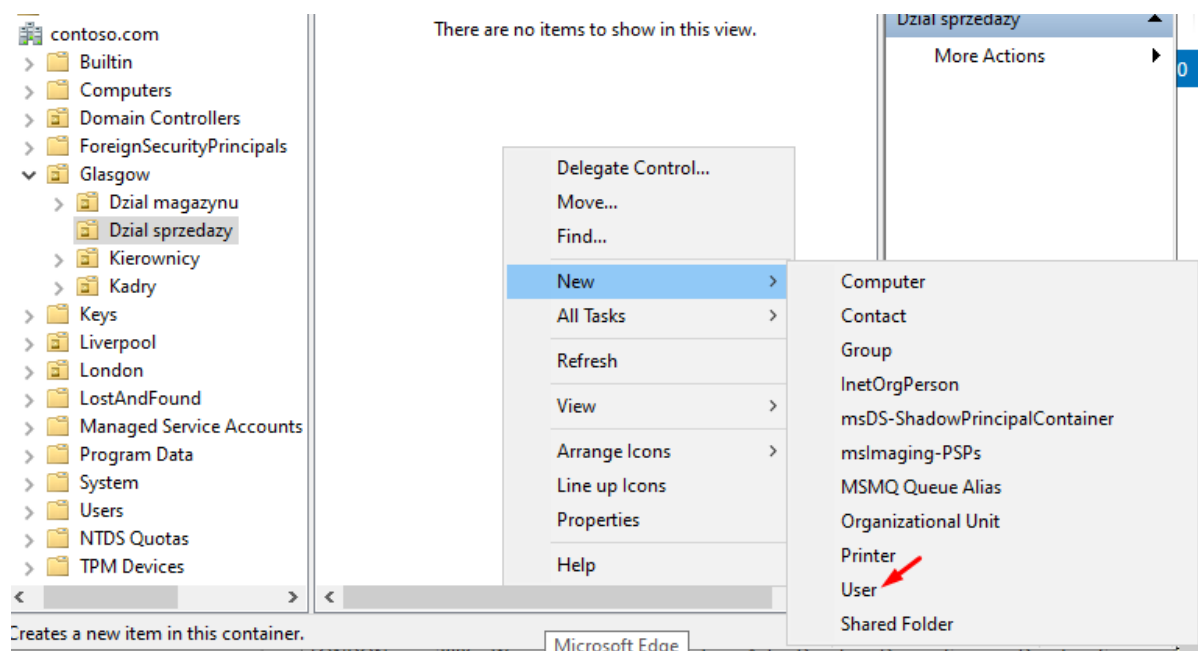
Polityka działu IT jest taka, iż tworząc konto nowemu użytkownikowi login tworzy się w schemacie inicjał imienia plus nazwisko (czyli jkowalski). Każdemu nowemu użytkownikowi należy również ustawić hasło tymczasowe, które będzie musiał zmienić podczas pierwszego logowania, oraz każdemu nowemu użytkownikowi ustawiany jest rygor czasu logowania (tylko w tych godzinach może zalogować się do komputerów w firmie) na godz. 7:00 do 18:00.

Zwykłym pracownikom firmy tworzone są również standardowo konta z ograniczonym dostępem, tak aby nie mogli wykonywać żadnych czynności administracyjnych na komputerach.


Twoim zadaniem jest więc:

- utworzenie w bazie Active Directory w systemie Windows Server "London" domenowego konta użytkownika dla Pana Józefa Kowalskiego w jednostce organizacyjnej "Glasgow/Dział sprzedaży", zgodnie z danymi:

- Imię: Jozef
- Nazwisko: Kowalski
- Pełna nazwa: Jozef Kowalski
- Nazwa logowania użytkownika: jkowalski
- Hasło: dowolne wybrane (UWAGA! System Windows Server standardowo wymusza stosowanie silnych haseł.
Hasło musi zawierać conajmniej jedną dużą literę, jedną cyfrę i zawierać conajmniej 5 znaków, np. Zaq12wsx)
- Opcje dla hasła: tylko opcja "Użytkownik musi zmienić hasło przy następnym logowaniu"
- skonfigurowanie we właściwościach domenowego konta Pana Józefa Kowalskiego, rygoru czasu logowania (tylko w tych godzinach może zalogować się do komputerów w firmie) na godz. 7:00 do 18:00,
- zweryfikowanie w systemie Windows 8 "Nowak", czy użytkownik ten (jkowalski) może się poprawnie zalogować. Należy sprawdzić również czy użytkownik ten nie posiada czasem uprawnień administracyjnych po zalogowaniu na tymże komputerze.



New Object - User ✕

 Create in: contoso.com/Glasgow/Dzial sprzedazy

First name: Initials:


Last name:

Full name:

User logon name:

User logon name (pre-Windows 2000):

New Object - User ✕

 Create in: contoso.com/Glasgow/Dzial sprzedazy

Password:

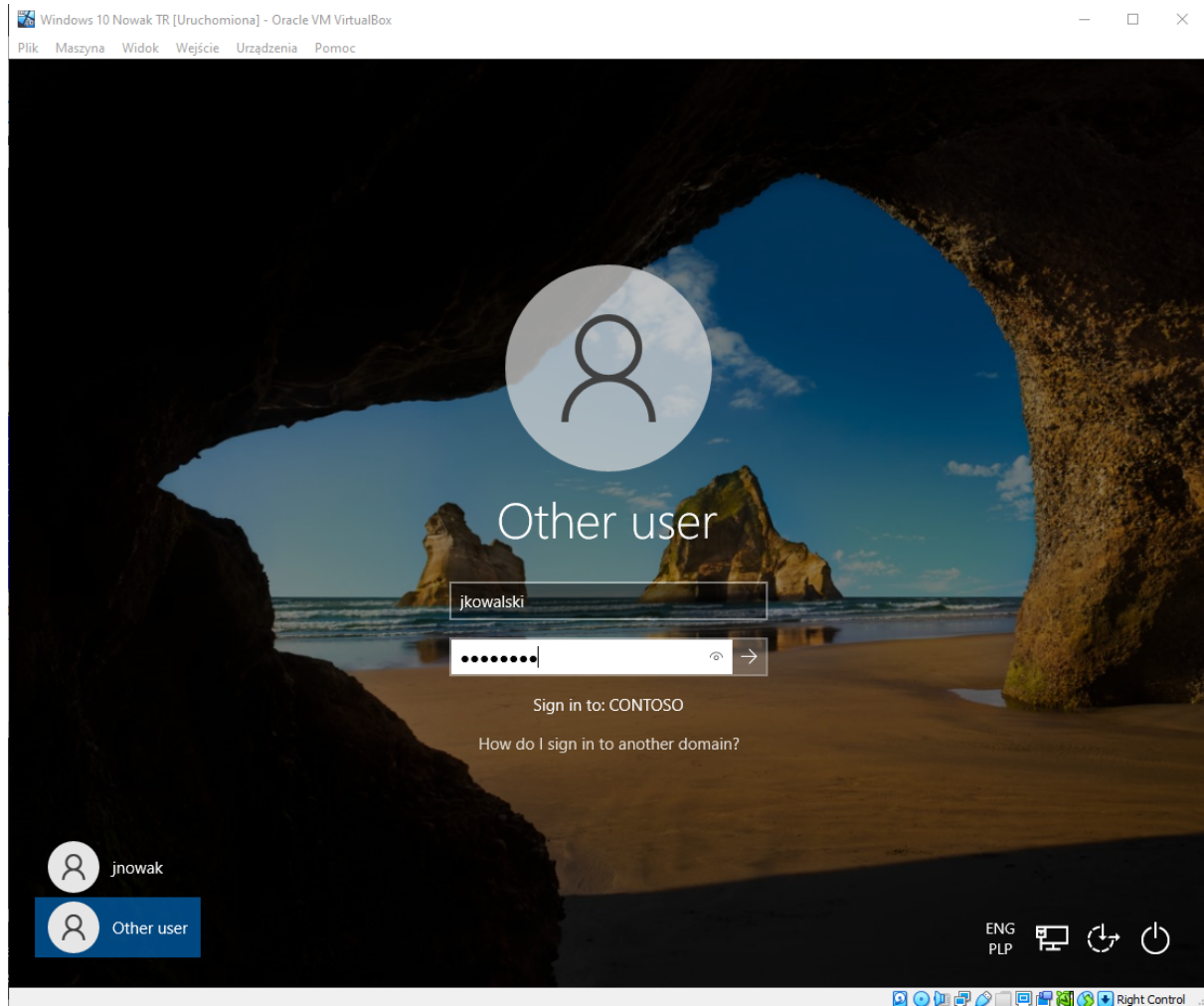
Confirm password:

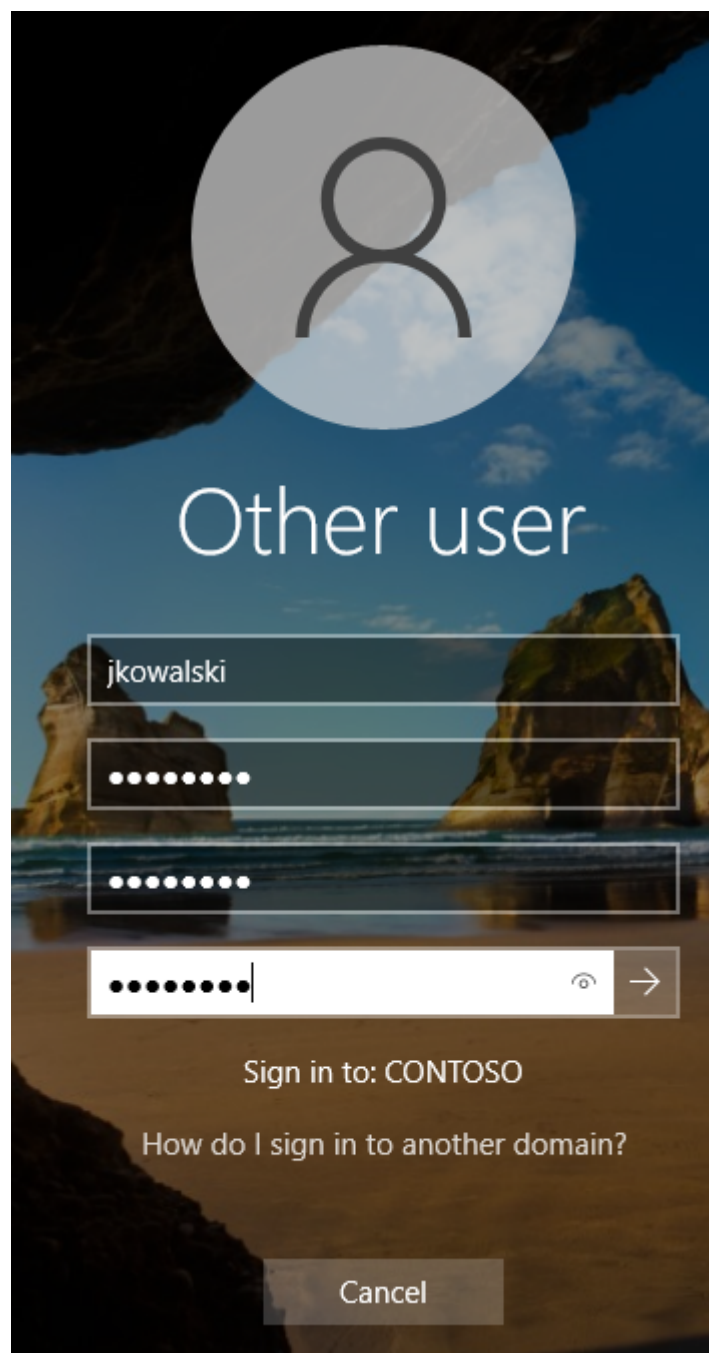
☒ User must change password at next logon

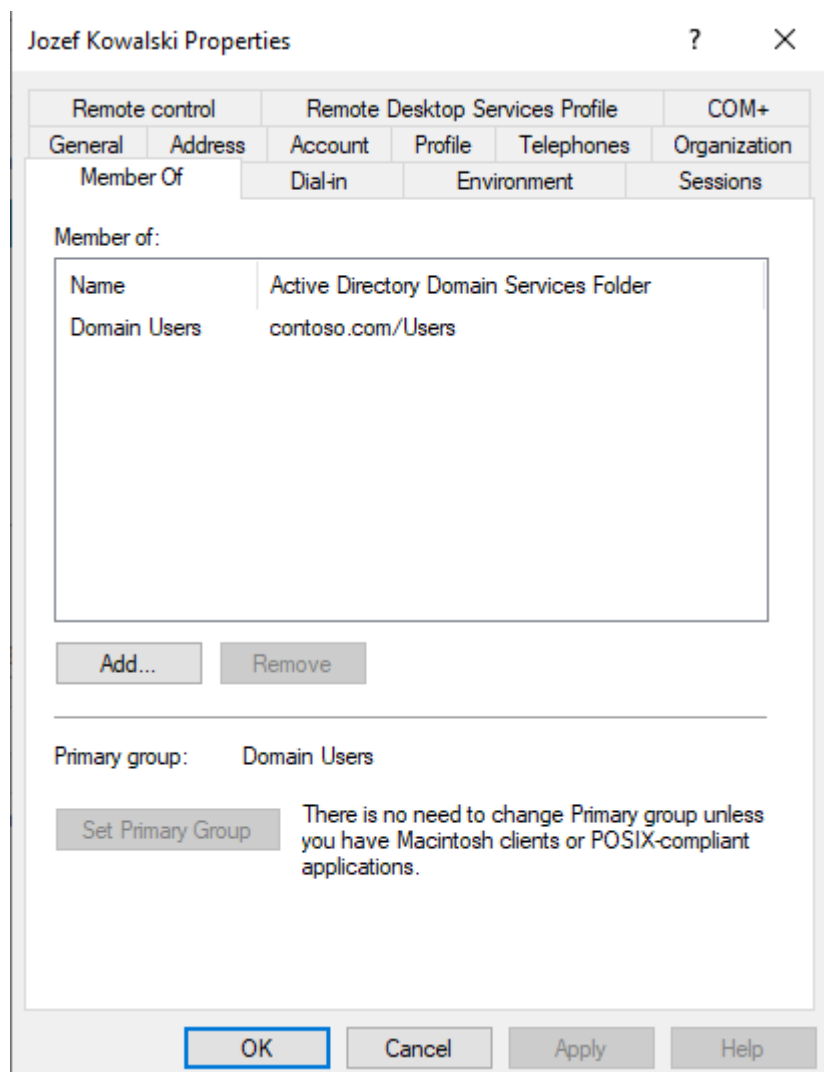
☐ User cannot change password

☐ Password never expires

☐ Account is disabled







Zadanie 4

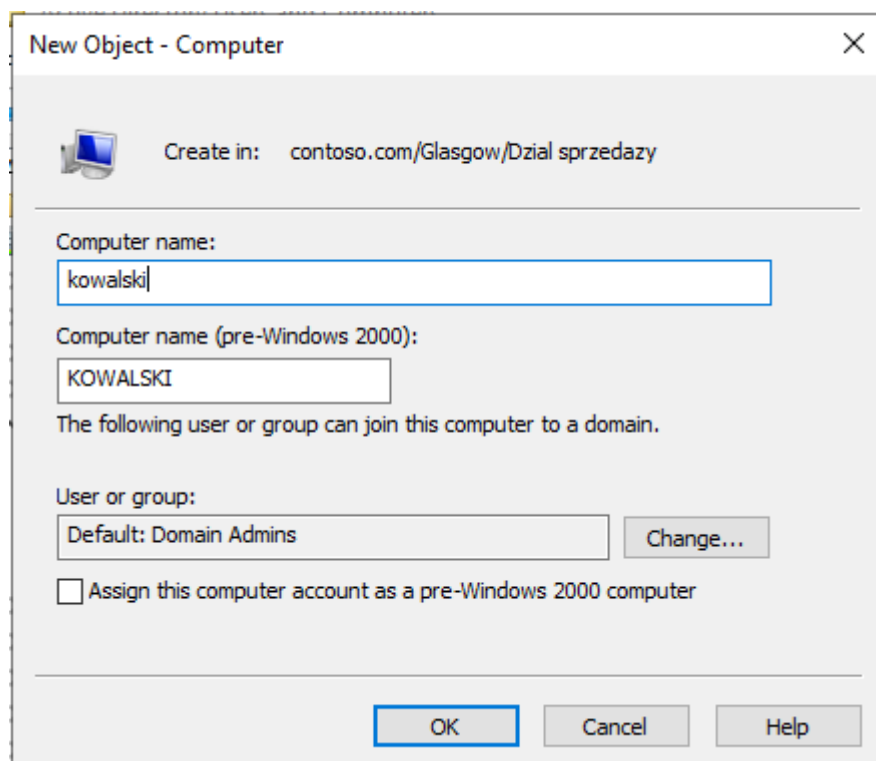
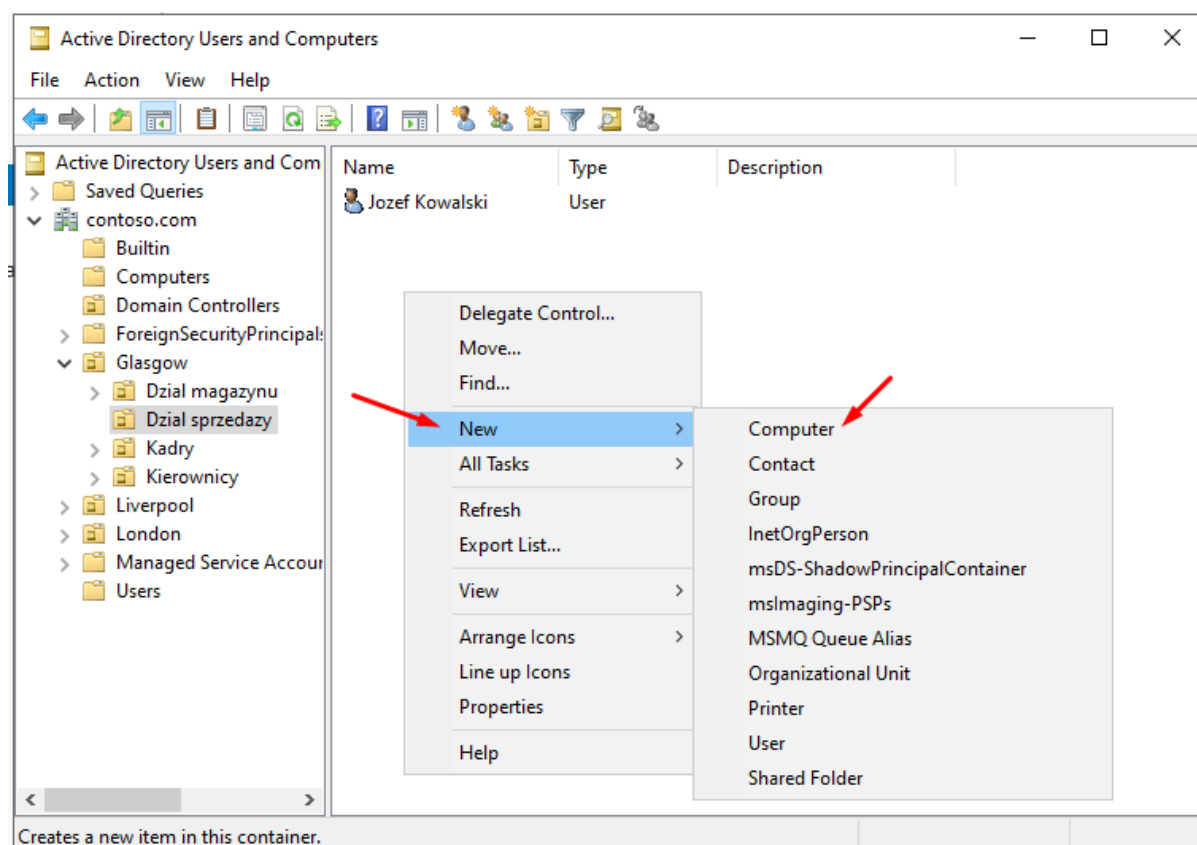
Jesteś administratorem systemów w firmie Northwind Traders (nwtraders.msft).

W firmie zakupiono nowy komputer na którym zainstalowano system Windows 8/10 Enterprise. Komputer ma zostać przyłączony do domeny nwtraders.msft

Jako administrator systemów w firmie Northwind Traders (nwtraders.msft), otrzymałeś zadanie utworzenia nowego konta komputera o nazwie "Kowalski" (przed jego podłączeniem do domeny, tak aby jego konto znalazło się już we właściwej mu jednostce organizacyjnej) w jednostce organizacyjnej "Dział Sprzedaży" znajdującej się w jednostce organizacyjnej "Glasgow".

Twoim zadaniem jest więc:

- utworzenie w bazie Active Directory w systemie Windows Server "London" domenowego konta komputera o nazwie "kowalski" w jednostce organizacyjnej "Glasgow/Dział sprzedaży"



Active Directory Users and Computers

Saved Queries

contoso.com

> Built-in

> Computers

> Domain Controllers

> ForeignSecurityPrincipals



▼ Glasgow

> Dział magazynu

Dział sprzedaży

> Kierownicy

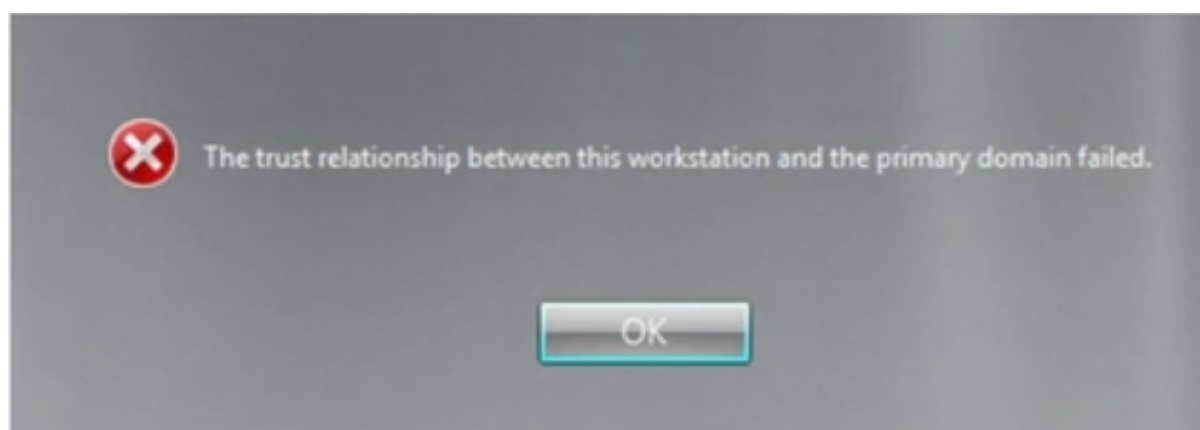
> Kadry

Name	Type	Description
 Jozef Kowalski	User	
 kowalski	Computer	

Zadanie 5

Jesteś administratorem systemów w firmie Northwind Traders (nwtraders.msft).

Jeden z komputerów uległ uszkodzeniu. Został więc przywrócony z wcześniej utworzonego obrazu. Okazało się jednak, że po tymże odtworzeniu z obrazu, nie jest możliwe zalogowanie się użytkownika.



Udało ci się uzyskać informację, że problem wynika z braku ustanowienia bezpiecznego połączenia między komputerem a kontrolerem domeny, co wynika z funkcjonalności zmiany hasła dla bezpiecznego połączenia, które następuje co 30 dni (kontroler domeny ma zapisane inne hasło niż komputer podaje).

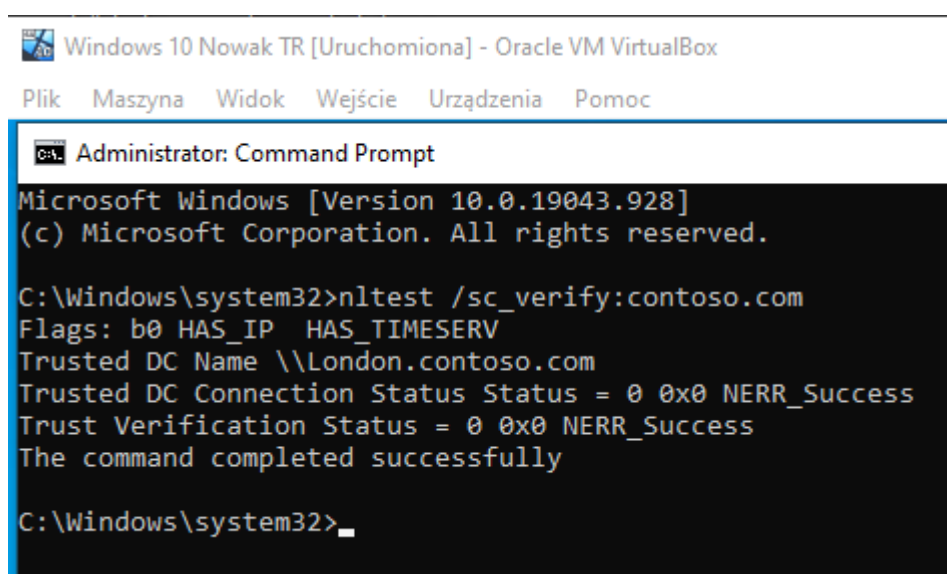
Twoim zadaniem jest więc:

- uruchomić w systemie Windows 8 "Nowak" wiersz poleceń (z uprawnieniami administracyjnymi), i następnie wydać polecenie testujące bezpieczne połączenie z kontrolerem domeny: `nltest /sc_verify:nwtraders.msft`

- w systemie Windows Server "London" skorzystać z opcji "Resetuj konto" po prawym przyciśnięciu myszy na koncie komputera w bazie Active Directory
- sprawdzić wygenerowane hasło dla komputera:nltest /cdigest:MESSAGETOHASH /domain:nwtraders.msft
- wymusić zmianę hasła dla komputera:nltest /sc_change_pwd:nwtraders.msft
- sprawdzić wygenerowane hasło dla komputera:nltest /cdigest:MESSAGETOHASH /domain:nwtraders.msft

lub (jeżeli w systemie klienckim jest zainstalowany i skonfigurowany RSAT):

- uruchomić w systemie Windows 8 "Nowak" wiersz poleceń PowerShell, i następnie wydać polecenie testujące bezpieczne połączenie z kontrolerem domeny:Import-Module ActiveDirectoryTest-ComputerSecureChannel -Repair
- w systemie Windows 8 "Nowak" w wierszu poleceń PowerShell, wydać polecenie resetujące bezpieczne połączenie z kontrolerem domeny:Test-ComputerSecureChannel -Repair



```

Windows 10 Nowak TR [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox
Plik Maszyna Widok Wejście Urządzenia Pomoc

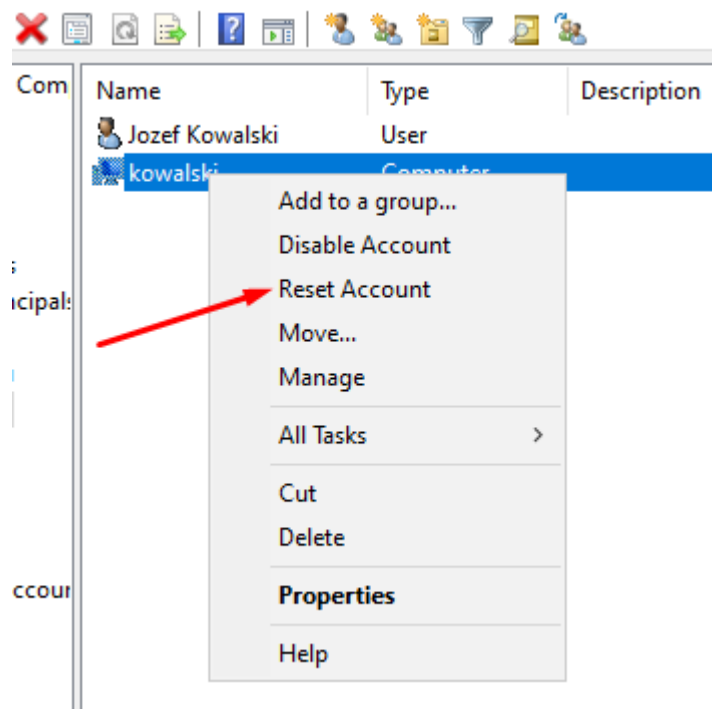
Administrator: Command Prompt

Microsoft Windows [Version 10.0.19043.928]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Windows\system32>nltest /sc_verify:contoso.com
Flags: b0 HAS_IP HAS_TIMESERV
Trusted DC Name \\London.contoso.com
Trusted DC Connection Status Status = 0 0x0 NERR_Success
Trust Verification Status = 0 0x0 NERR_Success
The command completed successfully

C:\Windows\system32>_

```



Windows 10 Nowak TR [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox

Plik Maszyna Widok Wejście Urządzenia Pomoc

Administrator: Command Prompt

```
C:\Windows\system32>nltest /sc_verify:contoso.com
Flags: b0 HAS_IP HAS_TIMESERV
Trusted DC Name \\London.contoso.com
Trusted DC Connection Status Status = 0 0x0 NERR_Success
Trust Verification Status = 0 0x0 NERR_Success
The command completed successfully

C:\Windows\system32>nltest /cdigest:MESSAGETOHASH /domain:contoso.com
Account RID: 0x453
New digest: e5 6a e5 18 a1 82 c8 e4 be e0 a9 c4 2c 6c 44 7d  ????????
Old digest: ff a1 8f 5b 01 90 8b ad b6 ea c7 42 45 b5 ff f9  ????????
The command completed successfully

C:\Windows\system32>nltest /sc_change_pwd:contoso.com
Flags: 0
Connection Status = 0 0x0 NERR_Success
The command completed successfully

C:\Windows\system32>nltest /cdigest:MESSAGETOHASH /domain:contoso.com
Account RID: 0x453
New digest: af 62 f2 38 42 fd 12 b4 80 9a ab f8 8d 7d 22 e1  ????????
Old digest: e5 6a e5 18 a1 82 c8 e4 be e0 a9 c4 2c 6c 44 7d  ????????
The command completed successfully

C:\Windows\system32>
```

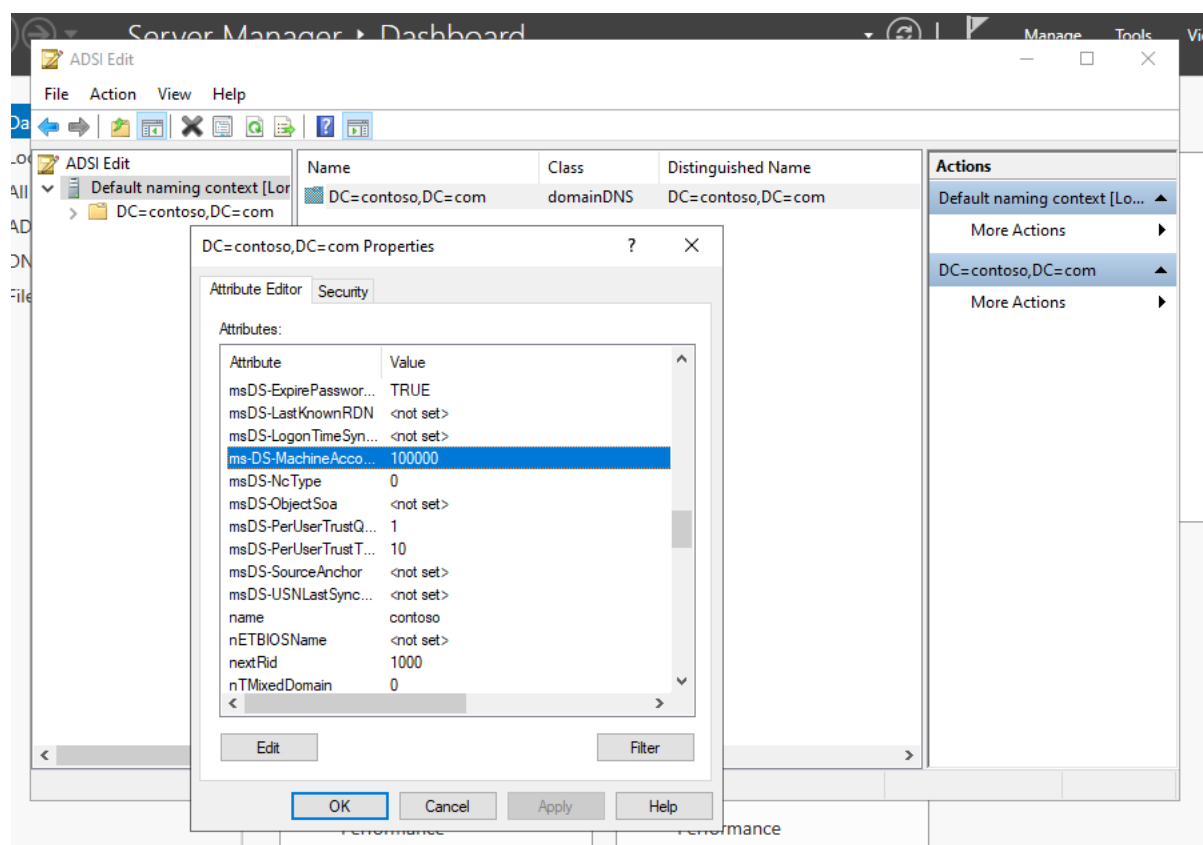

Zadanie 6

Jesteś administratorem systemów w firmie Northwind Traders (nwtraders.msft).

W firmie zatrudnione są osoby do wsparcia IT, które nie posiadają uprawnień administracyjnych w domenie, przez to niestety mogą podłączyć maksymalnie do 10 komputerów do domeny, co rodzi oczywiste problemy. Otrzymałeś prośbę aby zwiększyć tenże limit.

Twoim zadaniem jest więc:

- uruchomić przystawkę "Adsiedit.msc" jako administrator domeny. Kliknąć prawym przyciskiem myszy na pozycji "Edytor ADSI" i wybrać "Połącz z...", a następnie nacisnąć "OK" aby połączyć się z partycją domeny bazy Active Directory
- po połączeniu się z partycją domeny bazy AD w przystawce ADSI, rozwinąć węzeł "Domyślny kontekst nazewnictwa". Ten węzeł zawiera obiekt, który zaczyna się od "DC =" i odzwierciedla poprawną nazwę domeny. Kliknąć prawym przyciskiem myszy na ten obiekt, a następnie kliknąć "Właściwości"
- w zakładce "Edytor atrybutów" znaleźć atrybut "ms-DS-MachineAccountQuota" i zmienić jego wartość z 10 na 100000



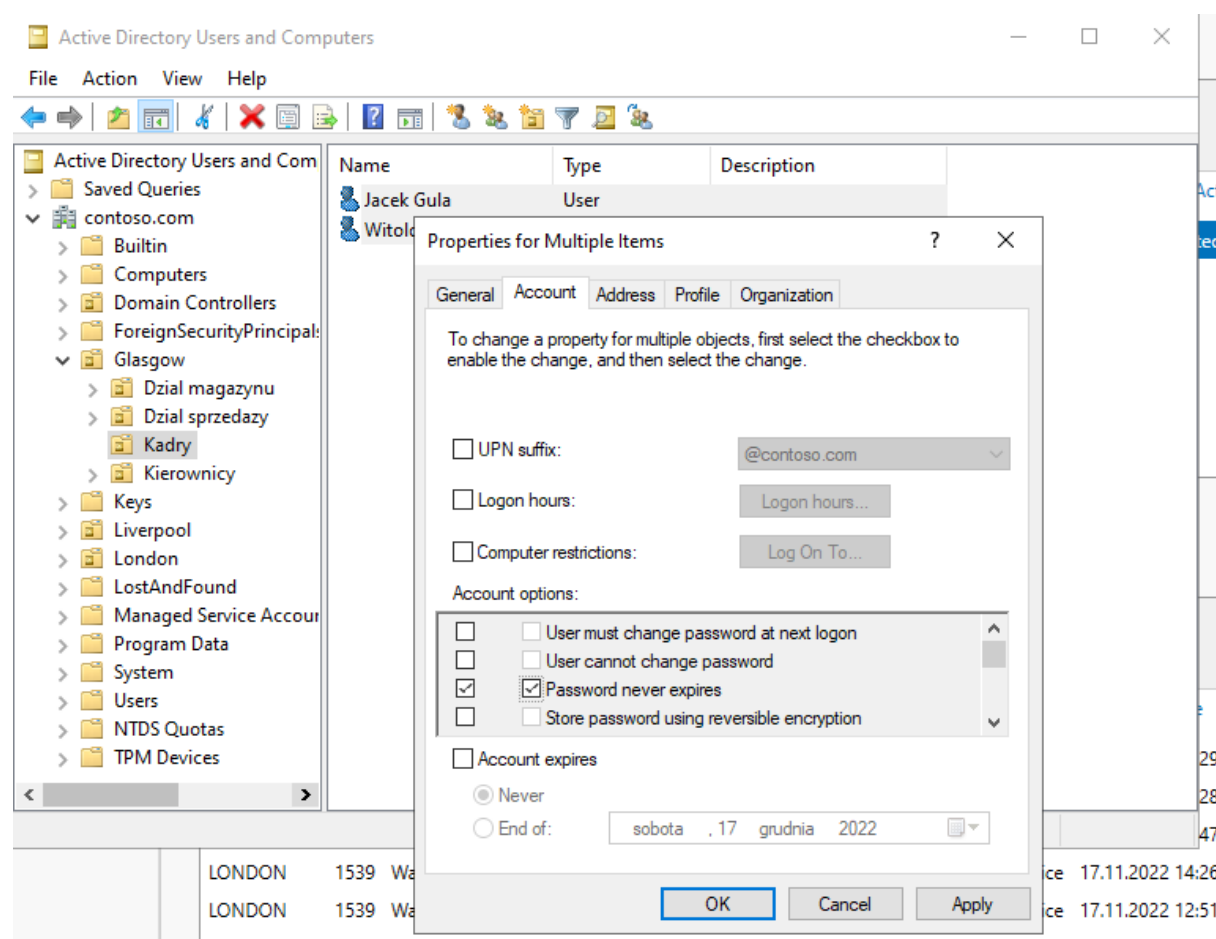
Zadanie 7

Jesteś administratorem systemów w firmie Northwind Traders (nwtraders.msft).

Po założeniu użytkowników w jednostce organizacyjnej "Kadry" przypomniałeś sobie, że należało ustawić wszystkim tym użytkownikom ustawienie dla hasła: "Hasło nigdy nie wygasa". Należy naprawić błąd w sposób szybki i efektywny.

Twoim zadaniem jest więc:

- ustawienie w bazie Active Directory w systemie Windows Server "London" naraz wszystkim użytkownikom znajdującym się w jednostce organizacyjnej "Glasgow/Kadry", ustawienie konfiguracyjne dla hasła: "Hasło nigdy nie wygasa"



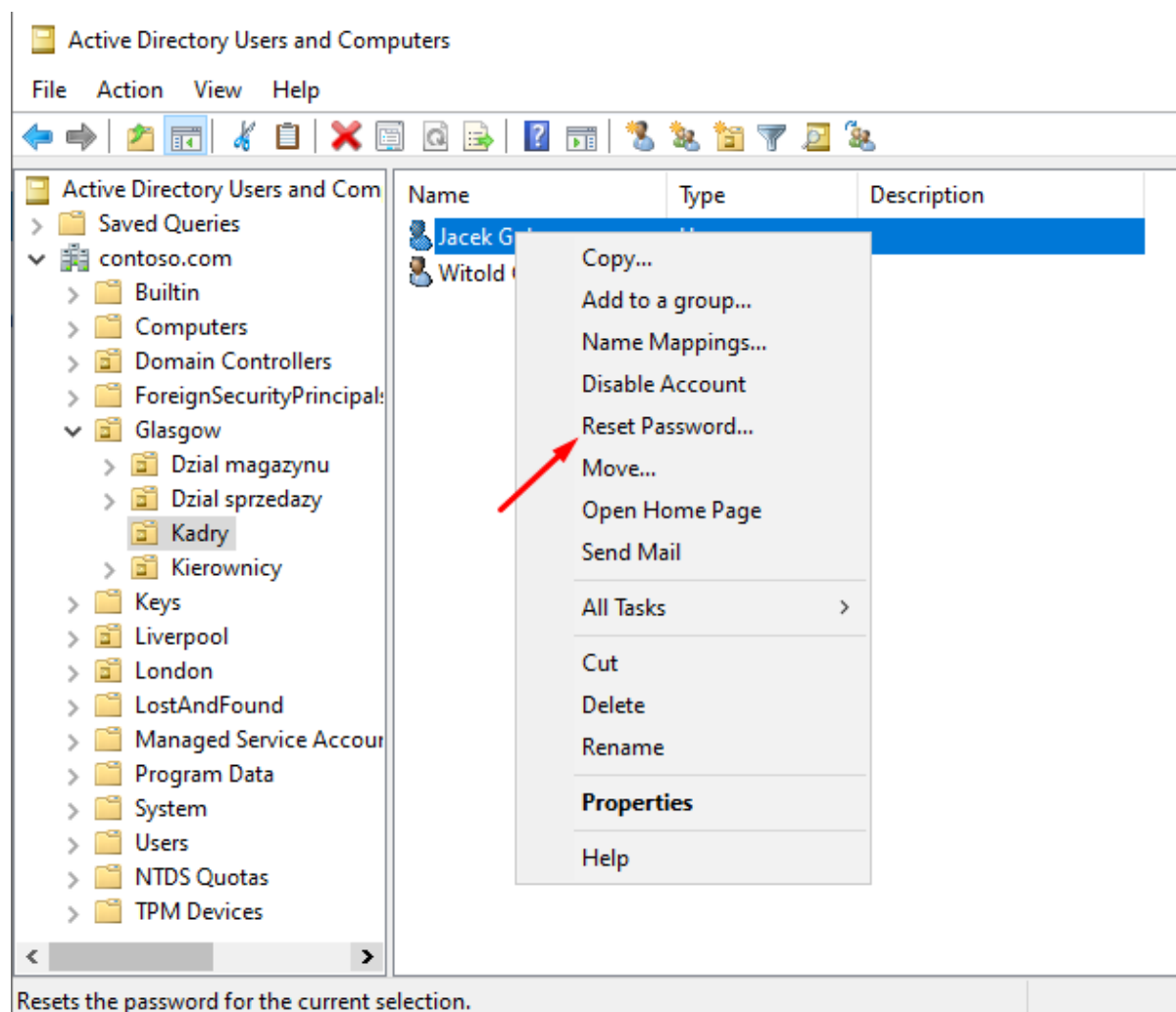
Zadanie 8

Jesteś administratorem systemów w firmie Northwind Traders (nwtraders.msft).

Pan Jacek Gula pracujący w dziale Kadry w Glasgow zapomniał hasła do swojego konta i prosi o pomoc.

Twoim zadaniem jest więc:

- zmienienie w bazie Active Directory w systemie Windows Server "London" Panu Jackowi Gule hasła, na dowolne hasło tymczasowe, i ustawić w ustawieniach jego konta, aby podczas pierwszego zalogowania musiał to hasło zmienić.



Name	Type	Description
Jacek Gula	User	

Reset Password

New password:

Confirm password:

☐ User must change password at next logon

The user must logoff and then logon again for the change to take effect.

Account Lockout Status on this Domain Controller: Unlocked

☐ Unlock the user's account

OK Cancel

Active Directory Domain Services

i

The password for Jacek Gula has been changed.

OK



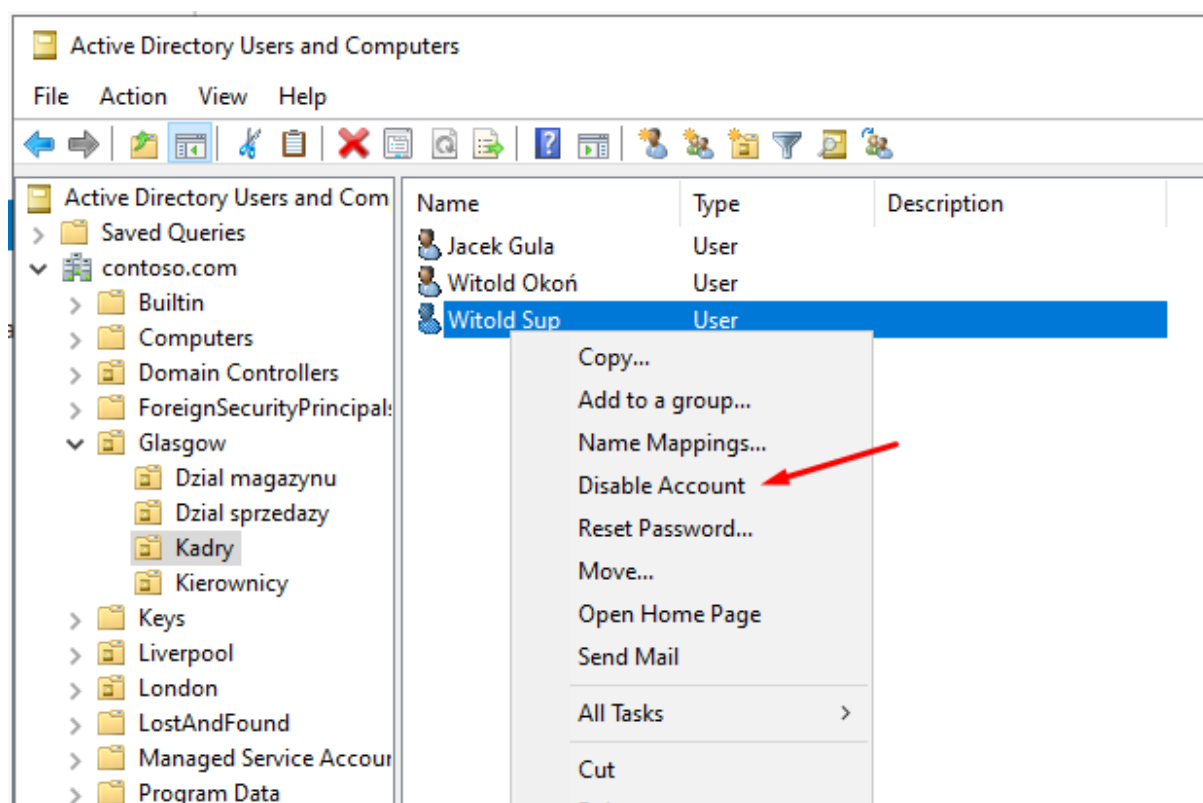
Zadanie 9

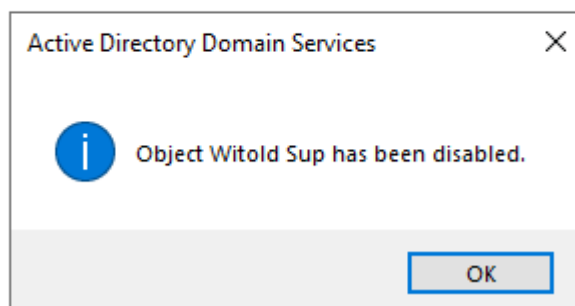
Jesteś administratorem systemów w firmie Northwind Traders (nwtraders.msft).

Pan Witold Sup pracujący w dziale Kadry w Glasgow ze względu na poważną chorobę będzie przez najbliższy rok na urlopie chorobowym. Otrzymałeś więc polecenie aby uniemożliwić korzystanie z jego konta na czas urlopu chorobowego (nie usuwając go z bazy użytkowników).

Twoim zadaniem jest więc:

- wyłączenie w bazie Active Directory w systemie Windows Server "London" domenowego konta użytkownika Pana Witolda Supy, znajdującego się w jednostce organizacyjnej "Glasgow/Kadry"





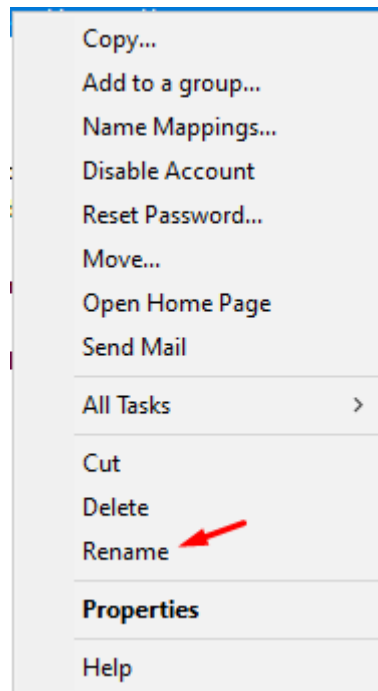
Zadanie 10

Jesteś administratorem systemów w firmie Northwind Traders (nwtraders.msft).

Pan Pawel Szary pracujący w Glasgow w dziale Kadry, zwolnił się z pracy. Na jego miejsce został zatrudniony Pan Adam Suchanski. Należy uniemożliwić Panu Pawłowi dostęp do zasobów firmy, a Panu Adamowi nadać dostęp do wszystkich zasobów, do jakich miał dostęp wcześniej Pan Pawel.

Twoim zadaniem jest więc:

- zmiana w bazie Active Directory w systemie Windows Server "London" dla domenowego konta użytkownika Pana Pawła Szarego, nazwy tego konta, na nowe dane Pana Adama Suchanskiego



Name	Type	Description
Jacek Gula	User	
Adam Suchanski		
Witold Okoń		
Witold Sup		

Rename User

Full name:

First name:

Last name:

Display name:

User login name:

@contoso.com

User login name (pre-Windows 2000):

OK

Cancel

Zadanie 11

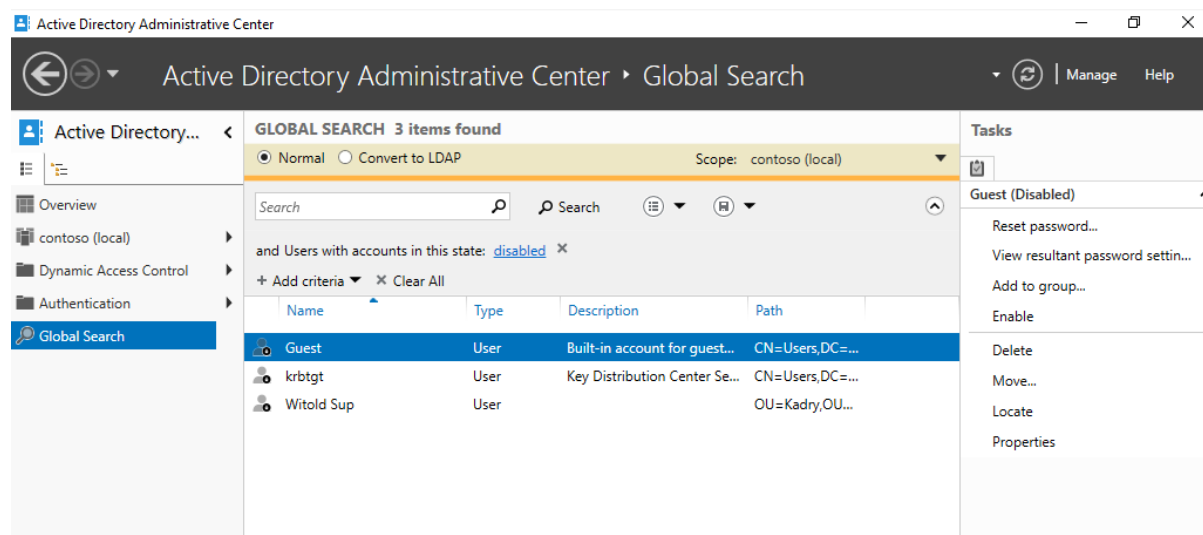
Jesteś administratorem systemów w firmie Northwind Traders (nwtraders.msft).

Przełożony poprosił cię o sporządzenie listy wyłączonych kont użytkowników z bazy Active Directory domeny nwtraders.msft.

Uzyskałeś informację, że możesz to wykonać z wykorzystaniem przystawki "Active Directory Administrative Center".

Twoim zadaniem jest więc:

- wyszukanie w bazie Active Directory domeny *nwtraders.msft* w systemie Windows Server "London" z wykorzystaniem przystawki "Active Directory Administrative Center" wyłączonych kont użytkowników



Zadanie 12

Jesteś administratorem systemów w firmie Northwind Traders (*nwtraders.msft*).

W firmie Northwind Traders (*nwtraders.msft*) zakupiona została nowa drukarka HP Laserjet 4000. Do drukarki tej dostęp mają uzyskać tylko 3 osoby pracujące obecnie w dziale Kadry:

- Zofia Mikulski
- Iwona Pyrc
- Marzena Nowak

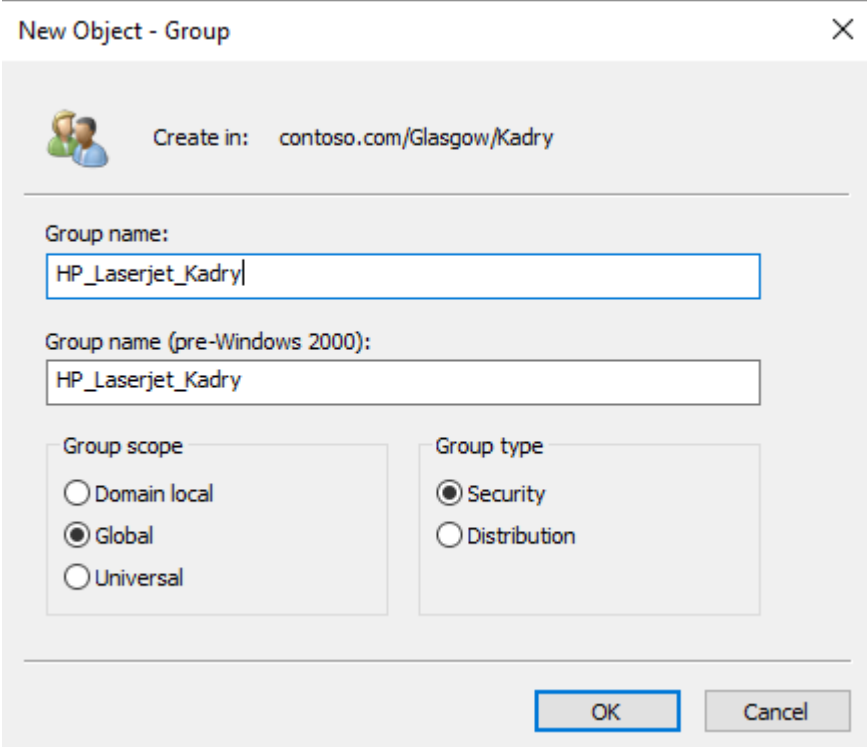
Jako administrator systemów otrzymałeś więc zadanie utworzenia grupy domenowej o nazwie "HP_Laserjet_Kadry" i przypisania tychże 3 osób do tej grupy.

(DRUKARKI NIE NALEŻY INSTALOWAĆ - UMIESZCZONE DLA ZOBRAZOWANIA)

Twoim zadaniem jest więc:

- utworzenie w bazie Active Directory w systemie Windows Server "London" globalnej grupy domenowej o nazwie "HP_Laserjet_Kadry"

- przypisania 3 wskazanych użytkowników domenowych do tej grupy



New Object - Group

Create in: contoso.com/Glasgow/Kadry

Group name:
HP_Laserjet_Kadry

Group name (pre-Windows 2000):
HP_Laserjet_Kadry

Group scope

☐ Domain local

☒ Global

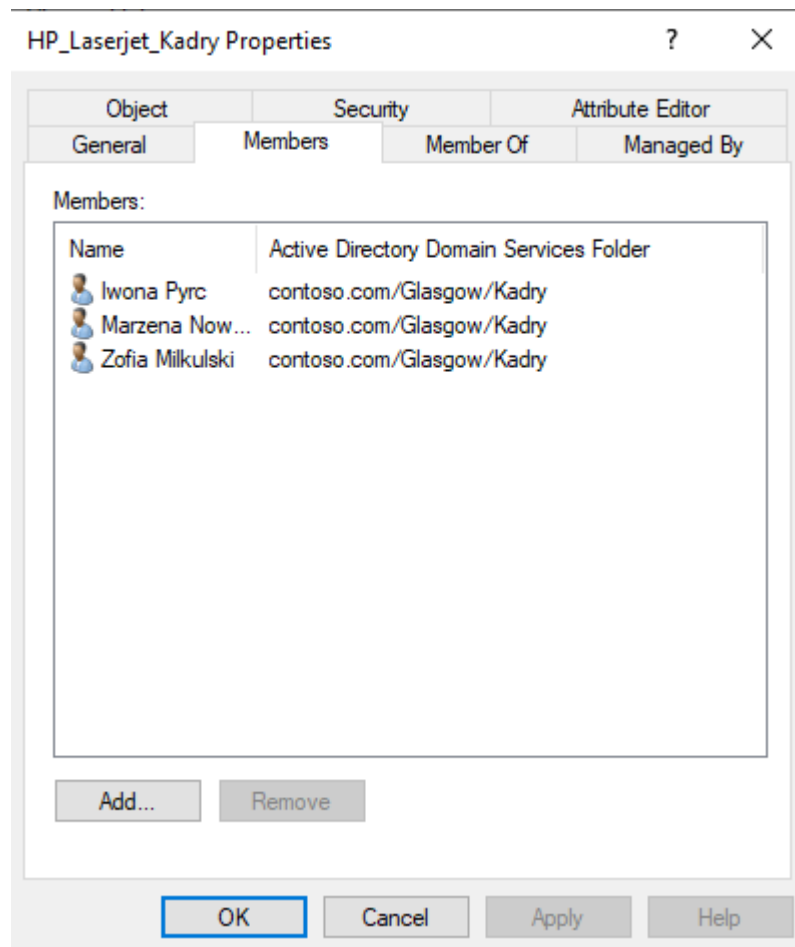
☐ Universal

Group type

☒ Security

☐ Distribution

OK Cancel



Zadanie 13

Jesteś administratorem systemów w firmie Northwind Traders (nwtraders.msft).

Przełożony przysłał do ciebie wiadomość e-mail z prośbą, abyś przygotował w bazie Active Directory szablonowe konto użytkownika dla nowych pracowników dział Kadr, z ustawieniami przekazanymi w załączonym pliku.

Twoim zadaniem jest więc:

- utworzenie w bazie Active Directory w systemie Windows Server "London" szablonu domenowego konta użytkownika w jednostce organizacyjnej "Glasgow/Kadry", zgodnie z danymi:
 - Imię: Szablon
 - Nazwisko: Kadry
 - Pełna nazwa: Szablon Kadry
 - Nazwa logowania użytkownika: szablon

- Hasło: dowolne wybrane (UWAGA! System Windows Server standardowo wymusza stosowanie silnych haseł.
Hasło musi zawierać conajmniej jedną dużą literę, jedną cyfrę i zawierać conajmniej 5 znaków, np. Zaq12wsx)
 - Opcje dla hasła: tylko opcja "Password never expires"
- skonfigurowanie we właściwościach utworzonego szablonu domenowego konta ustawień:
 - przynależność do grup: *Kadry*, HP_Laserjet_Kadry
 - Organizacja --> Firma: NWTRADERS LTD.
 - Organizacja --> Dział: Kadry
- wyłączenie utworzonego szablonu domenowego konta
- przetestowanie utworzonego szablonu domenowego konta, poprzez utworzenie na jego bazie nowego dowolnego z wykorzystaniem opcji "Kopiuuj"

New Object - User

Create in: contoso.com/Glasgow/Kadry

First name: Szablon Initials:

Last name: Kadry

Full name: Szablon Kadry

User logon name: szablon @contoso.com

User logon name (pre-Windows 2000): CONTOSO\ szablon

< Back Next > Cancel

New Object - User

Create in: contoso.com/Glasgow/Kadry

Password:

Confirm password:

☐ User must change password at next logon

☐ User cannot change password

☒ Password never expires

☒ Account is disabled

< Back Next > Cancel

Szablon Kadry Properties

Security	Environment	Sessions	Remote control
Remote Desktop Services Profile	COM+	Attribute Editor	
General	Address	Account	Profile
Published Certificates	Member Of	Password Replication	Dial-in
			Object

Member of:

Name	Active Directory Domain Services Folder
Domain Users	contoso.com/Users
HP_Laserjet_Kadry	contoso.com
Kadry	contoso.com/Glasgow/Kadry

Add... Remove

Primary group: Domain Users

Set Primary Group

There is no need to change Primary group unless you have Macintosh clients or POSIX-compliant applications.

OK Cancel Apply Help

Szablon Kadry Properties

Security	Environment	Sessions	Remote control
Remote Desktop Services Profile	COM+	Attribute Editor	
Published Certificates	Member Of	Password Replication	Dial-in
General	Address	Account	Profile
		Telephones	Organization

Job Title:

Department: Kadry

Company: CONTOSO LTD

Manager

Name:

Change... Properties Clear

Direct reports:

OK Cancel Apply Help

Copy Object - User

Create in: contoso.com/Glasgow/Kadry

First name: test Initials:

Last name: test

Full name: test test

User logon name: tt @contoso.com

User logon name (pre-Windows 2000): CONTOSO\ tt

< Back Next > Cancel

Copy Object - User

Create in: contoso.com/Glasgow/Kadry

Password:

Confirm password:

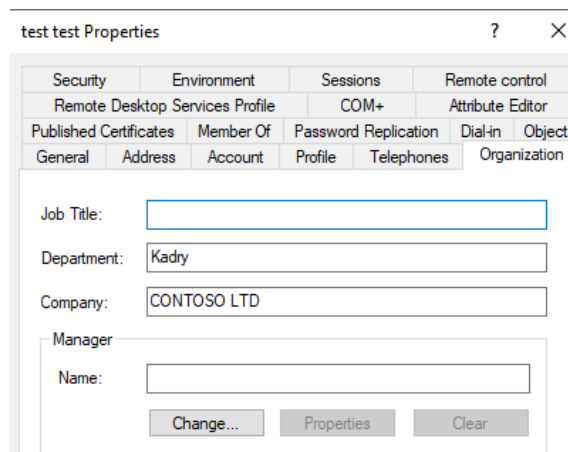
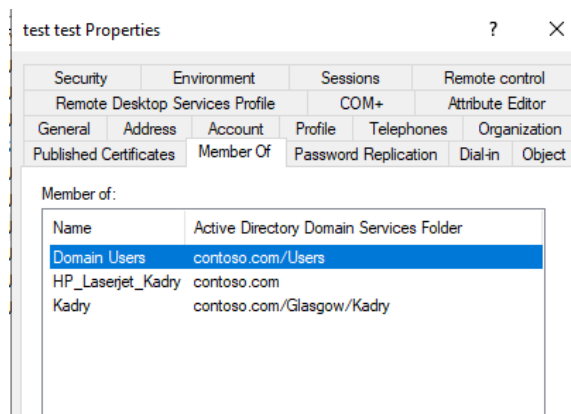
☐ User must change password at next logon

☐ User cannot change password

☒ Password never expires

☐ Account is disabled

< Back Next > Cancel



Zadanie 14

Jesteś administratorem systemów w firmie Northwind Traders (nwtraders.msft).

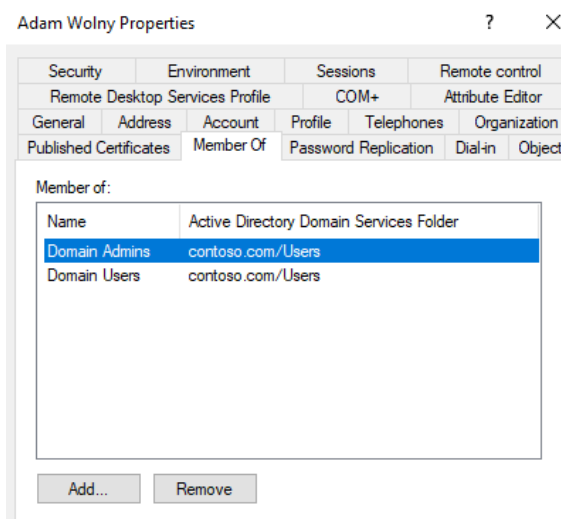
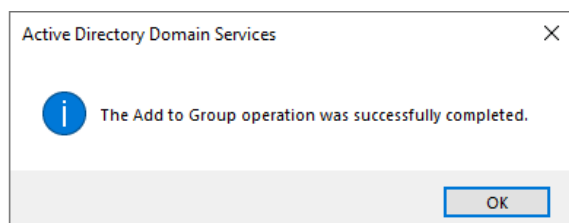
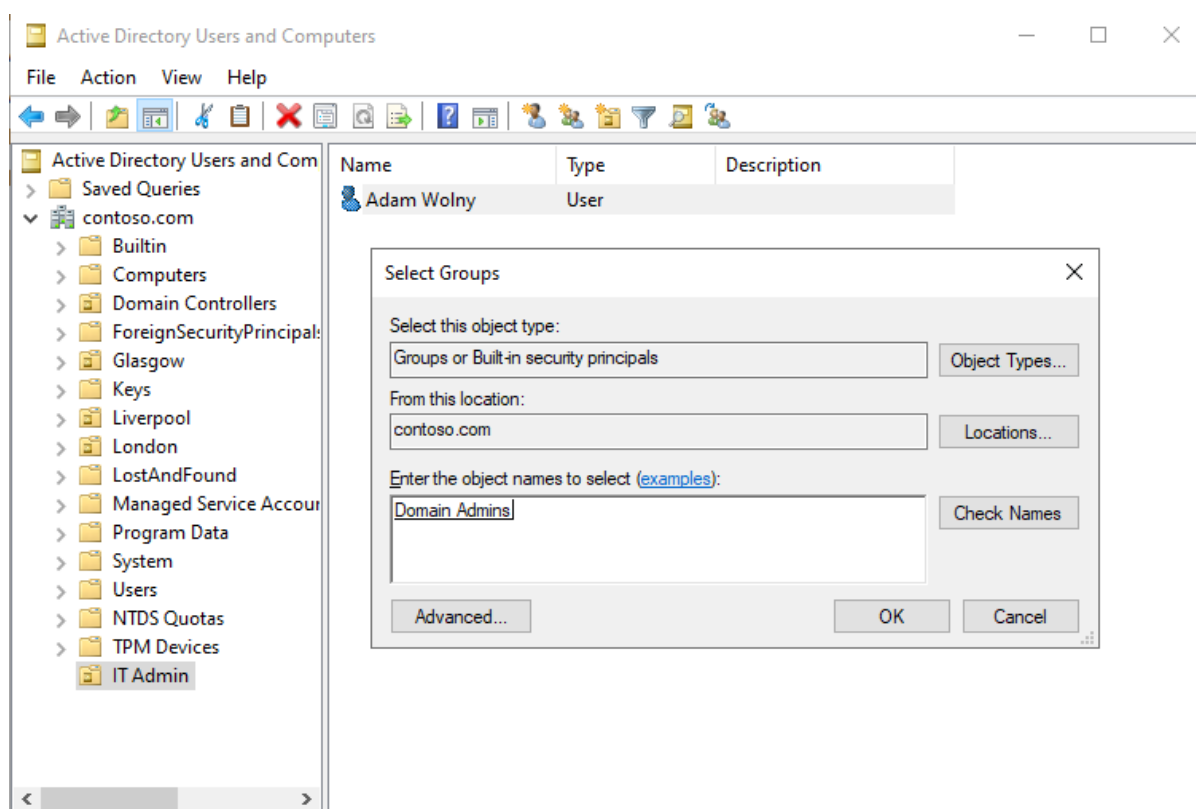
W firmie Northwind Traders (nwtraders.msft) został przyjęty nowy pracownik do działu IT: Pan Adam Wolny

Jako administrator systemów w firmie Northwind Traders (nwtraders.msft), otrzymałeś zadanie utworzenia dla niego konta użytkownika (w jednostce organizacyjnej "IT Admin") i nadania mu uprawnień administracyjnych do wszystkich systemów w firmie.

Twoim zadaniem jest więc:

- utworzenie w bazie Active Directory w systemie Windows Server "London" w jednostce organizacyjnej "IT Admin" domenowego konta użytkownika dla Pana Adama Wolnego
- Imię: Adam
- Nazwisko: Wolny
- Pełna nazwa: Adam Wolny
- Nazwa logowania użytkownika: awolny
- Hasło: dowolne wybrane (UWAGA! System Windows Server standardowo wymusza stosowanie silnych haseł.
Hasło musi zawierać conajmniej jedną dużą literę, jedną cyfrę i zawierać conajmniej 5 znaków, np. Zaq12wsx)
- Opcje dla hasła: tylko opcja "Hasło nigdy nie wygasa"

- przyłączenie utworzonego użytkownika domenowego awolny do wbudowanej domenowej grupy "Administratorzy domeny"

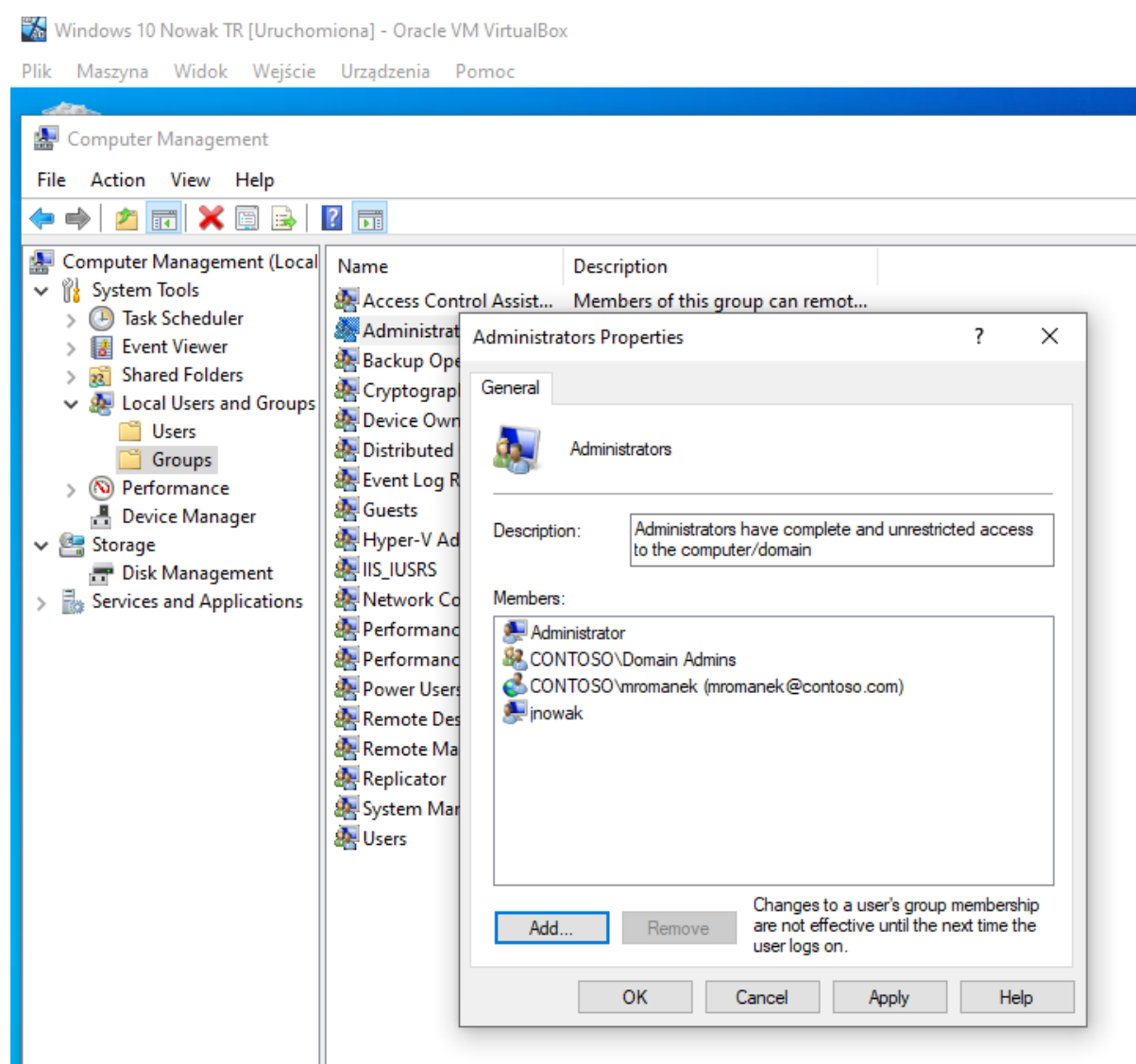


Zadanie 15

Jesteś administratorem systemów w firmie Northwind Traders (nwtraders.msft). Otrzymałeś zadanie uczynić pracownika Marek Romanek pracującego w Glasgow w dziale Kierownicy (założony w bazie Active Directory na Windows Server London) administratorem podłączonego do domeny komputera o nazwie „Nowak” (tylko tego komputera).

Twoim zadaniem jest więc:

- przyłączenie domenowego konta użytkownika mromanek do lokalnej wbudowanej grupy "Administratorzy" w przyłączonym do domeny nwtraders.msft systemie Windows "Nowak"



Zadanie 16

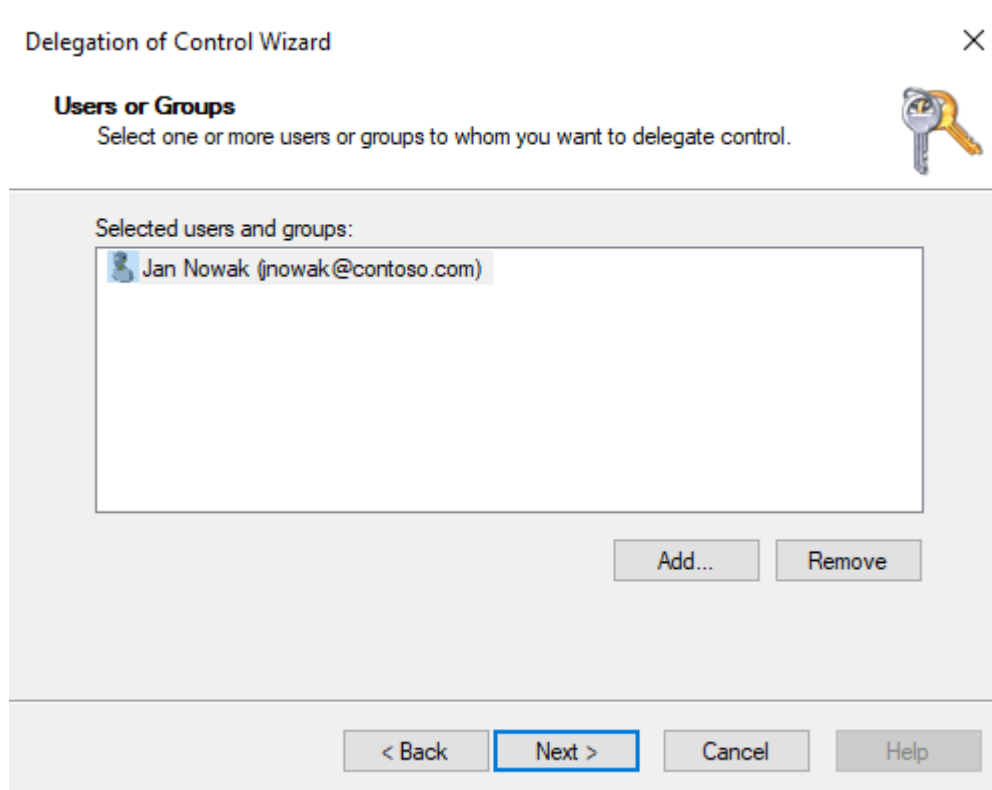
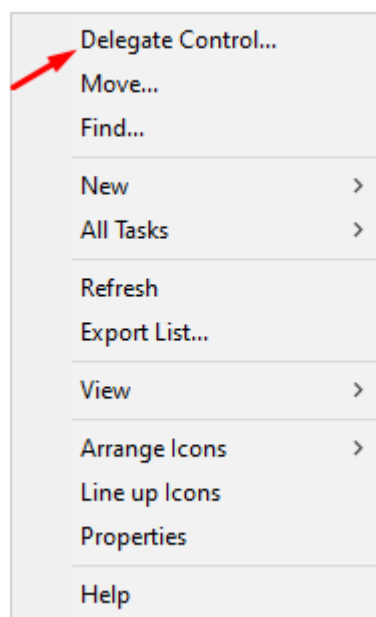
Jesteś administratorem systemów w firmie Northwind Traders (nwtraders.msft). Otrzymałeś zadanie, aby utworzyć w jednostce organizacyjnej "Kadry" znajdujące się w jednostce organizacyjnej „Glasgow” użytkownika Jan Nowak i wydelegować mu uprawnienia do obsługi kont użytkowników (tylko użytkowników) w jednostce organizacyjnej „Glasgow”, jak również nadać mu uprawnienia do wszystkich zasobów, do których uprawnienia mają pracownicy Kadr.

Należy również zalogować się w systemie Windows "Nowak" jako użytkownik Jan Nowak i utworzyć mu na pulpicie z wykorzystaniem konsoli MMC dostęp do przystawki "Użytkownicy i komputery usługi Active Directory".

Zweryfikować działanie przyznanych uprawnień do jednostki organizacyjnej Kadry w stosunku do innych jednostek organizacyjnych.

Twoim zadaniem jest więc:

- utworzenie w bazie Active Directory w systemie Windows Server "London" w jednostce organizacyjnej "Kadry" domenowego konta użytkownika dla Pana Jana Nowaka
 - Imię: Jan
 - Nazwisko: Nowak
 - Pełna nazwa: Jan Nowak
 - Nazwa logowania użytkownika: jnowak
 - Hasło: dowolne wybrane (UWAGA! System Windows Server standardowo wymusza stosowanie silnych haseł.
Hasło musi zawierać conajmniej jedną dużą literę, jedną cyfrę i zawierać conajmniej 5 znaków, np. Zaq12wsx)
 - Opcje dla hasła: tylko opcja "Hasło nigdy nie wygasa"
 - przyłączenie domenowego konta użytkownika jnowak do globalnej domenowej grupy "Kadry",
 - wydelegowanie uprawnień do obsługi kont użytkowników (tylko użytkowników) w jednostce organizacyjnej „Kadry”,
 - zalogowanie się w systemie Windows "Nowak" jako użytkownik domenowy jnowak i utworzenie dla tego użytkownika na pulpicie konsoli MMC dającej dostęp do przystawki "Użytkownicy i komputery usługi Active Directory" dającej dostęp do bazy Active Directory zainstalowanej na Windows Server "London"
-



Tasks to Delegate

You can select common tasks or customize your own.



☒ Delegate the following common tasks:

- ☒ Create, delete, and manage user accounts
- ☒ Reset user passwords and force password change at next logon
- ☒ Read all user information
- ☐ Create, delete and manage groups
- ☐ Modify the membership of a group
- ☐ Manage Group Policy links
- ☐ Generate Resultant Set of Policy (Planning)

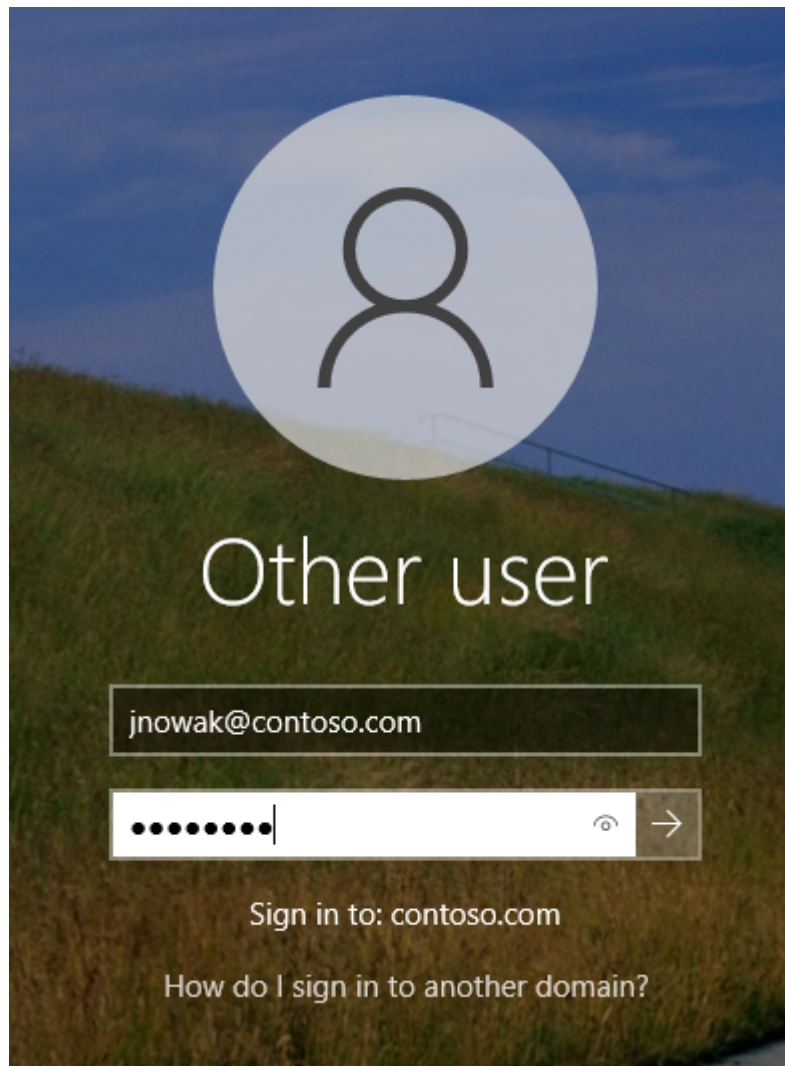
☐ Create a custom task to delegate

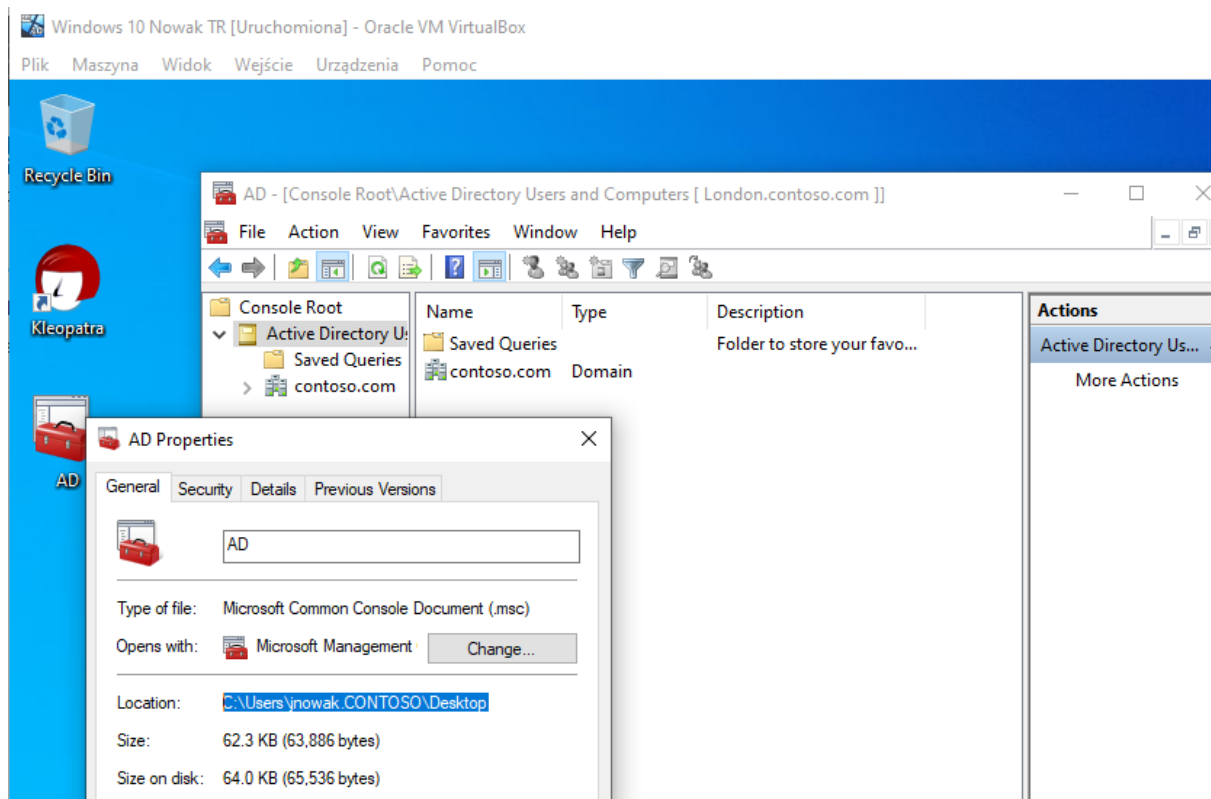
< Back

Next >

Cancel

Help





Zadanie 17

Jesteś administratorem systemów w firmie Northwind Traders (nwtraders.msft).

Otrzymałeś od przełożonego prośbę, aby wyeksportować z bazy Active Directory domeny nwtraders.msft dane wszystkich kont do pliku w taki sposób, aby można je było przetwarzać w aplikacji Excell.

Twoim zadaniem jest więc:

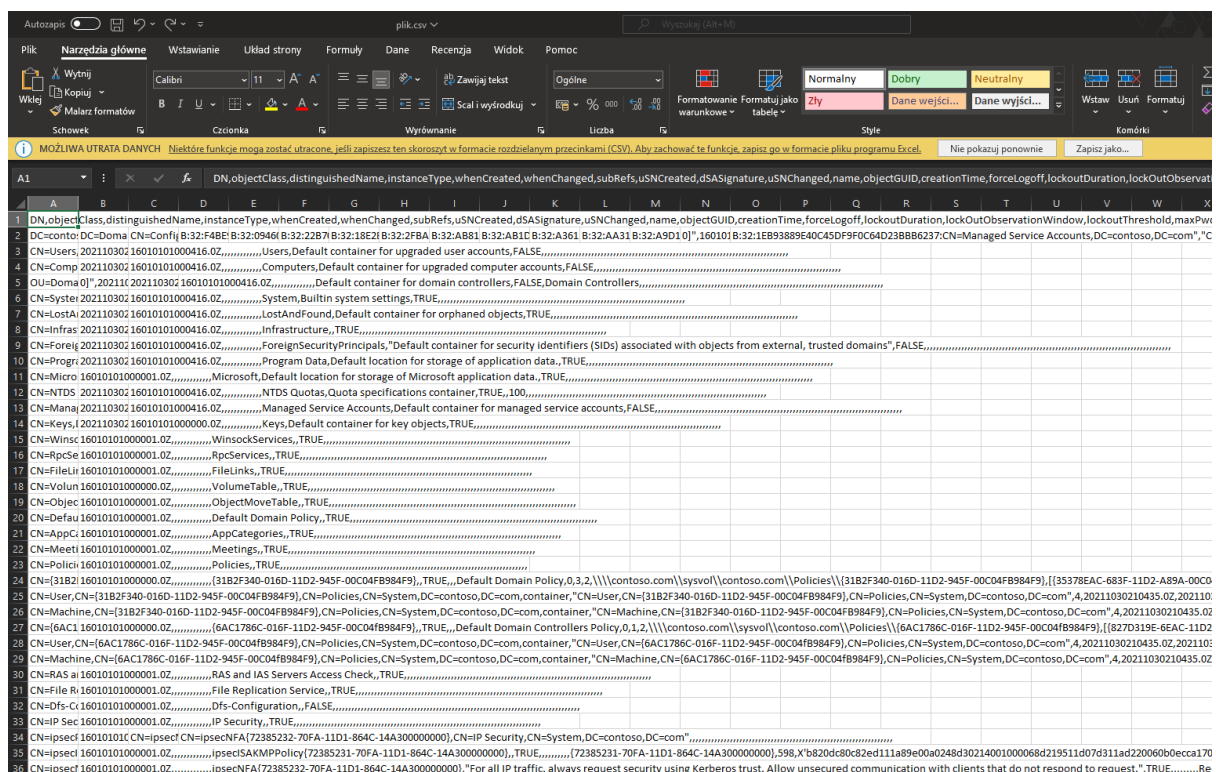
- uruchomić w systemie Windows Server "London" wiersz poleceń, i następnie wydać polecenie: `csvde -f C:\plik.csv`
- przetestować otrzymany plik, otwierając go w aplikacji Excell

```
Administrator: Command Prompt
Microsoft Windows [Version 10.0.20348.169]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\Administrator>csvde -f C:\plik.csv
Connecting to "(null)"
Logging in as current user using SSPI
Exporting directory to file C:\plik.csv
Searching for entries...
Writing out entries
.....
.....
Export Completed. Post-processing in progress...
275 entries exported

The command has completed successfully

C:\Users\Administrator>
```



Zadanie 18

Jesteś administratorem systemów w firmie Northwind Traders (nwtraders.msft).

Otrzymałeś od przełożonego prośbę, aby wyeksportować z bazy Active Directory domeny nwtraders.msft dane wszystkich kont do pliku w formacie Idiff, dzięki czemu będzie mógł zaimportować je dla pewnych testów do bazy OpenLDAP.

Twoim zadaniem jest więc:

- uruchomić w systemie Windows Server "London" wiersz poleceń, i następnie wydać polecenie: `ldifde -f C:\plik.ldf`

- przetestować otrzymany plik, otwierając go w aplikacji "Notatnik"

```
Administrator: Command Prompt
C:\Users\Administrator>ldifde -f C:\plik.ldf
Connecting to "London.contoso.com"
Logging in as current user using SSPI
Exporting directory to file C:\plik.ldf
Searching for entries...
Writing out entries.....
.....
275 entries exported

The command has completed successfully

C:\Users\Administrator>
```

```
plik.ldf - Notepad
File Edit Format View Help
distinguishedName: CN=Jan Nowak,OU=Kadry,OU=Glasgow,DC=contoso,DC=com
instanceType: 4
whenCreated: 20221130154215.0Z
whenChanged: 20221130154646.0Z
displayName: Jan Nowak
uSNCreated: 57380
memberOf: CN=Kadry,OU=Kadry,OU=Glasgow,DC=contoso,DC=com
uSNChanged: 57390
name: Jan Nowak
objectGUID:: 0QSLi80xw0K2sGcwEU3xHw==
userAccountControl: 66048
badPwdCount: 0
codePage: 0
countryCode: 0
badPasswordTime: 0
lastLogoff: 0
lastLogon: 133142979502413188
pwdLastSet: 133142965353499462
primaryGroupID: 513
objectSid:: AQUAAAAAAAAUAAAA3t1bS6E7nP11zP7AYAQAAA==
accountExpires: 9223372036854775807
logonCount: 3
sAMAccountName: jnowak
sAMAccountType: 805306368
userPrincipalName: jnowak@contoso.com
objectCategory: CN=Person,CN=Schema,CN=Configuration,DC=contoso,DC=com
dSCorePropagationData: 20221130154606.0Z
dSCorePropagationData: 16010101000001.0Z
lastLogonTimestamp: 133142968063325208

Ln 1, Col 1    100%    Windows (CRLF)    UTF-8
```

Zadanie 19

Jesteś administratorem systemów w firmie Northwind Traders (nwtraders.msft).

Otrzymałeś od przełożonego prośbę, aby utworzyć w bazie Active Directory domeny nwtraders.msft nowe jednostki organizacyjne dla nowego oddziału firmy w Liverpool. Ponieważ ilość tychże jednostek jest spora, chciałbyś przyspieszyć wykonanie zadania z wykorzystaniem polecenia dsadd.

Twoim zadaniem jest więc:

- utworzyć w systemie Windows Server "London" plik *c:\louadd.bat* i wypełnić go w notatniku zawartością:

```
dsadd OU "ou=Liverpool,dc=nwtraders,dc=msft"dsadd OU  
"ou=Magazyn,ou=Liverpool,dc=nwtraders,dc=msft"dsadd OU  
"ou=Place,ou=Liverpool,dc=nwtraders,dc=msft"dsadd OU "ou=Dział zamówien  
publicznych,ou=Liverpool,dc=nwtraders,dc=msft"dsadd OU  
"ou=BHP,ou=Liverpool,dc=nwtraders,dc=msft"dsadd OU "ou=IT  
Admins,ou=Liverpool,dc=nwtraders,dc=msft"pause
```

- uruchomić w systemie Windows Server "London" wiersz poleceń (z uprawnieniami administracyjnymi), i następnie wydać polecenie wykonujące plik *c:\louadd.bat*:
c:\louadd.bat
 - zweryfikować utworzenie w bazie Active Directory założonych jednostek organizacyjnych
-

```
Administrator: Command Prompt - C:\ouadd.bat

C:\Users\Administrator>C:\ouadd.bat

C:\Users\Administrator>dsadd OU "ou=Liverpool,dc=contoso,dc=com"
dsadd failed:ou=Liverpool,dc=contoso,dc=com:An attempt was made to add an object to the directory with a name that
is already in use.
type dsadd /? for help.
C:\Users\Administrator>dsadd OU "ou=Magazyn,ou=Liverpool,dc=contoso,dc=com"
dsadd succeeded:ou=Magazyn,ou=Liverpool,dc=contoso,dc=com

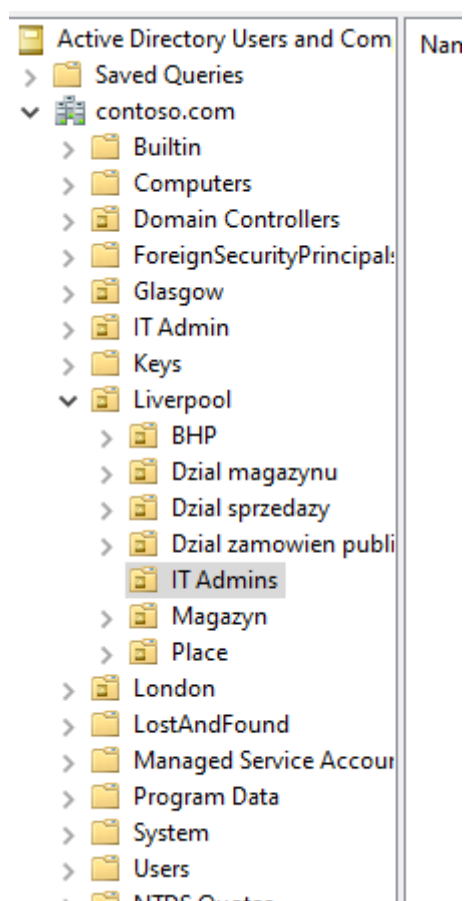
C:\Users\Administrator>dsadd OU "ou=Place,ou=Liverpool,dc=contoso,dc=com"
dsadd succeeded:ou=Place,ou=Liverpool,dc=contoso,dc=com

C:\Users\Administrator>dsadd OU "ou=Dzial zamowien publicznych,ou=Liverpool,dc=contoso,dc=com"
dsadd succeeded:ou=Dzial zamowien publicznych,ou=Liverpool,dc=contoso,dc=com

C:\Users\Administrator>dsadd OU "ou=BHP,ou=Liverpool,dc=contoso,dc=com"
dsadd succeeded:ou=BHP,ou=Liverpool,dc=contoso,dc=com

C:\Users\Administrator>dsadd OU "ou=IT Admins,ou=Liverpool,dc=contoso,dc=com"
dsadd succeeded:ou=IT Admins,ou=Liverpool,dc=contoso,dc=com

C:\Users\Administrator>pause
Press any key to continue . . .
```



Zadanie 20

Jesteś administratorem systemów w firmie Northwind Traders (nwtraders.msft).

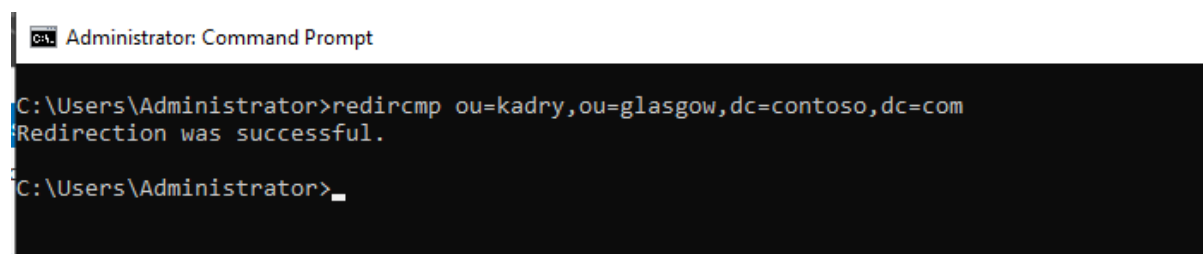
Zauważyłeś, że po przyłączeniu dowolnego komputera do domeny, jego konto w bazie Active Directory tworzone jest zawsze automatycznie w kontenerze o nazwie "Computers".

Chciałbyś jednak, aby wszystkie nowo przyłączane do domeny komputery, miały automatycznie tworzone swoje konto w innej jednostce organizacyjnej, tj. Glasgow-->Kadry.

Przeczytałeś, że pomóc może w tym polecenie "redircmp".

Twoim zadaniem jest więc:

- uruchomić w systemie Windows Server "London" wiersz poleceń na uprawnieniach administrator i wydać polecenie:redircmp
ou=kadry,ou=glasgow,dc=nwtraders,dc=msft



```
Administrator: Command Prompt
C:\Users\Administrator>redircmp ou=kadry,ou=glasgow,dc=contoso,dc=com
Redirection was successful.
C:\Users\Administrator>_
```

Zadanie 21

Jesteś administratorem systemów w firmie Contoso (contoso.com).

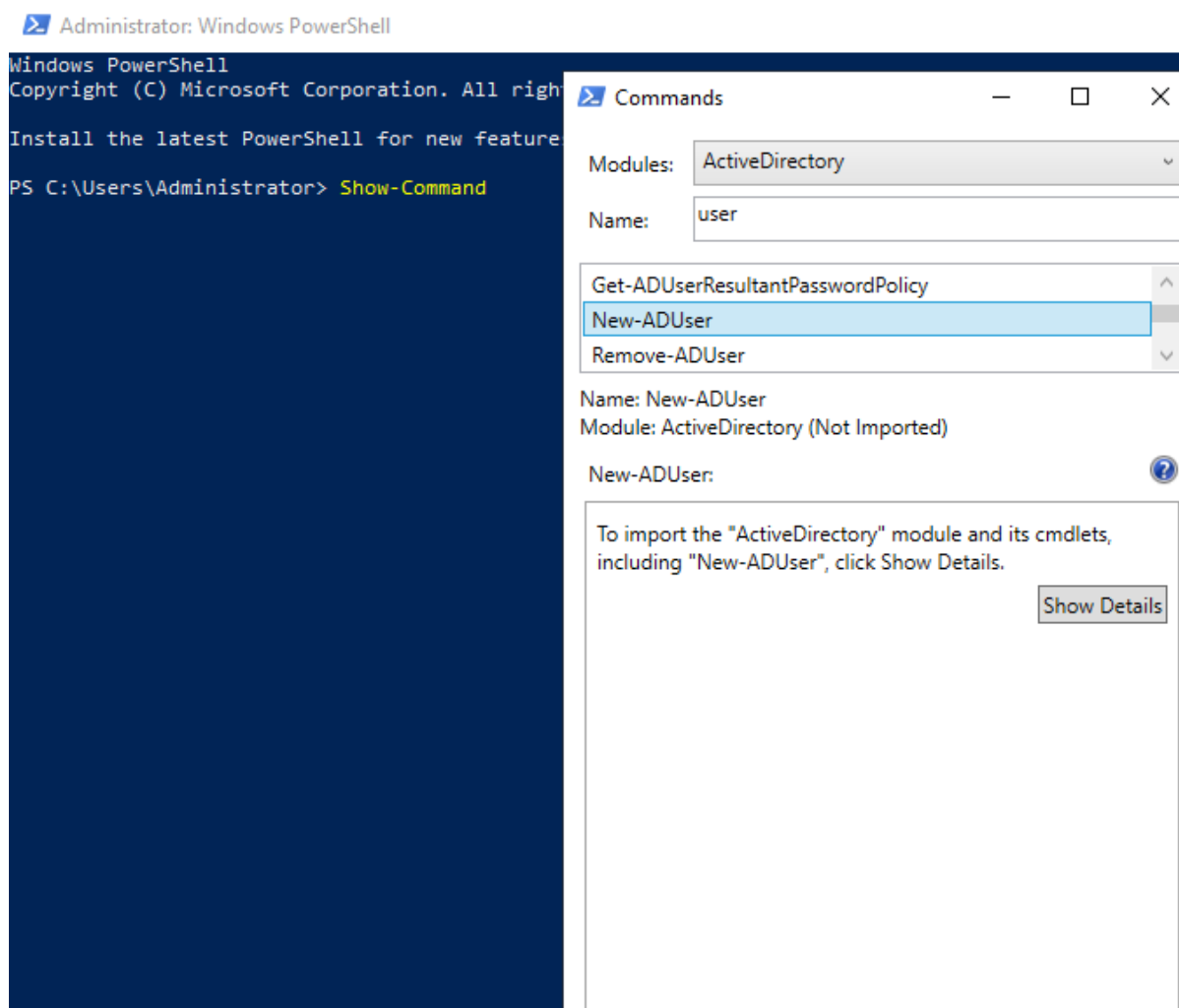
Otrzymałeś prośbę, aby z wykorzystaniem wiersza poleceń powershell znaleźć polecenie powershell, odpowiedzialne za tworzenie nowego użytkownika, i dostępne dla niego parametry.

Twoim zadaniem jest więc:

- w systemie Windows Server "London" uruchomić wiersz poleceń Powershell, a następnie wpisać polecenie "Show-Command" i w oknie, które się pojawi, w pozycji "Modules" z rozwijanej listy wybrać "ActiveDirectory" i w dolnej części okna znaleźć polecenie odpowiedzialne za tworzenie nowego użytkownika, a po jego znalezieniu kliknąć dwa razy na tym poleceniu, po czym powinny się pojawić dostępne dla tego polecenia parametry
- w systemie Windows Server "London" uruchomić wiersz poleceń Powershell, a następnie wpisać polecenie "Get-Command *user*" i znaleźć polecenie odpowiedzialne za tworzenie nowego użytkownika, a następnie wpisać

połączenie "Get-Command -Module ActiveDirectory *user*" i znaleźć polecenie odpowiedzialne za tworzenie nowego użytkownika, a następnie wpisać polecenie "help New-ADUser" i znaleźć parametry dla polecenia odpowiedzialnego za tworzenie nowego użytkownika

- w systemie Windows Server "London" uruchomić aplikację "PowerShell ISE" i następnie w tej aplikacji znaleźć również polecenie odpowiedzialne za tworzenie nowego użytkownika, jak i jego dostępne parametry
- utworzyć nowego użytkownika "Jacek Mrozik" z wykorzystaniem polecenia "New-ADUser" wiersza poleceń powershell
- dodać utworzonego użytkownika do domenowej grupy "administratorzy domeny" z wykorzystaniem polecenia "add-adgroupmember"



```

PS C:\Users\Administrator> Get-Command -Module ActiveDirectory *user*

CommandType      Name                                          Version      Source
-----
Cmdlet           Get-ADUser                                  1.0.1.0      ActiveDirectory
Cmdlet           Get-ADUserResultantPasswordPolicy          1.0.1.0      ActiveDirectory
Cmdlet           New-ADUser                                 1.0.1.0      ActiveDirectory
Cmdlet           Remove-ADUser                              1.0.1.0      ActiveDirectory
Cmdlet           Set-ADUser                                 1.0.1.0      ActiveDirectory

PS C:\Users\Administrator> help New-ADUser

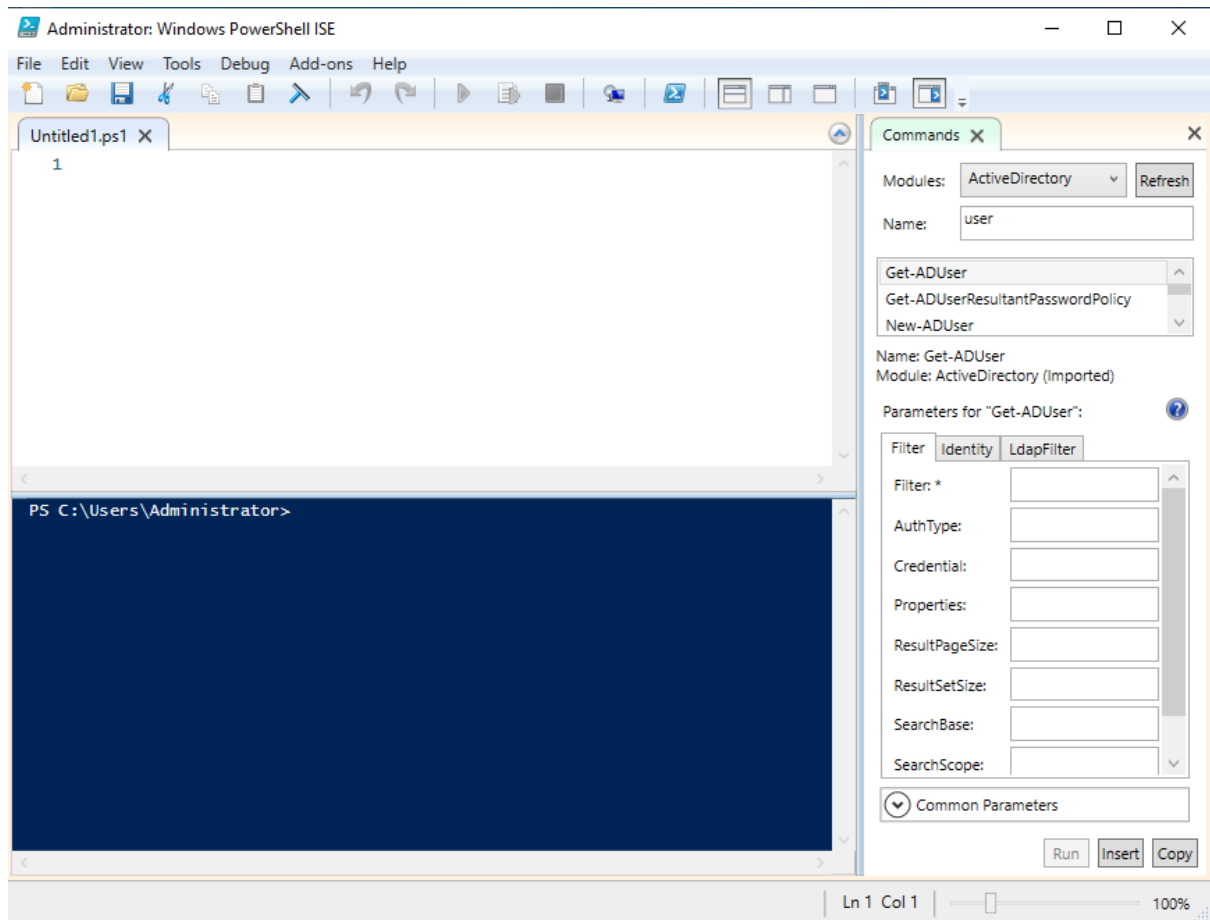
NAME
    New-ADUser

SYNTAX
    New-ADUser [-Name <string>] [-WhatIf] [-Confirm] [-AccountExpirationDate <datetime>] [-AccountNotDelegated <bool>]
    [-AccountPassword <securestring>] [-AllowReversiblePasswordEncryption <bool>] [-AuthenticationPolicy <ADAuthenticat
    ionPolicy>] [-AuthenticationPolicySilo <ADAuthenticationPolicySilo>] [-AuthType {Negotiate | Basic}] [-CannotChange
    Password <bool>] [-Certificates <X509Certificate[]>] [-ChangePasswordAtLogon <bool>] [-City <string>] [-Company <st
    ring>] [-CompoundIdentitySupported <bool>] [-Country <string>] [-Credential <pscredential>] [-Department <string>]
    [-Description <string>] [-DisplayName <string>] [-Division <string>] [-EmailAddress <string>] [-EmployeeID <string>
    ] [-EmployeeNumber <string>] [-Enabled <bool>] [-Fax <string>] [-GivenName <string>] [-HomeDirectory <string>] [-Ho
    meDrive <string>] [-HomePage <string>] [-HomePhone <string>] [-Initials <string>] [-Instance <ADUser>] [-KerberosEn
    cryptioType {None | DES | RC4 | AES128 | AES256}] [-LogonWorkstations <string>] [-Manager <ADUser>] [-MobilePhone
    <string>] [-Office <string>] [-OfficePhone <string>] [-Organization <string>] [-OtherAttributes <hashtable>] [-Othe
    rName <string>] [-PassThru] [-PasswordNeverExpires <bool>] [-PasswordNotRequired <bool>] [-Path <string>] [-POBox <
    string>] [-PostalCode <string>] [-PrincipalsAllowedToDelegateToAccount <ADPrincipal[]>] [-ProfilePath <string>] [-S
    amAccountName <string>] [-ScriptPath <string>] [-Server <string>] [-ServicePrincipalNames <string[]>] [-SmartcardLo
    gonRequired <bool>] [-State <string>] [-StreetAddress <string>] [-Surname <string>] [-Title <string>] [-TrustedForD
    elegation <bool>] [-Type <string>] [-UserPrincipalName <string>] [<CommonParameters>]

ALIASES
    None

REMARKS
    Get-Help cannot find the Help files for this cmdlet on this computer. It is displaying only partial help.
    -- To download and install Help files for the module that includes this cmdlet, use Update-Help.
    -- To view the Help topic for this cmdlet online, type: "Get-Help New-ADUser -Online" or
    go to http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=301400.

```

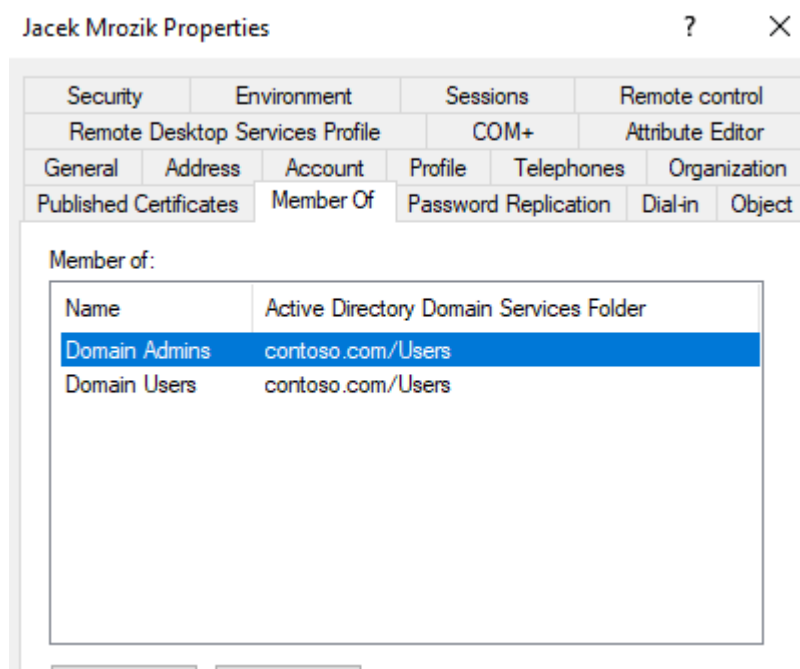


```
Administrator: Windows PowerShell
PS C:\Users\Administrator> New-ADUser

cmdlet New-ADUser at command pipeline position 1
Supply values for the following parameters:
Name: Jacek Mrozik
PS C:\Users\Administrator> 
```

```
PS C:\Users\Administrator> Add-ADGroupMember

cmdlet Add-ADGroupMember at command pipeline position 1
Supply values for the following parameters:
Identity: domain admins
Members[0]: Jacek Mrozik
Members[1]:
PS C:\Users\Administrator> 
```



Zadanie 22

Jesteś administratorem systemów w firmie Contoso (contoso.com).

Otrzymałeś prośbę, aby z wykorzystaniem zbudowanego wcześniej polecenia pozwalającego utworzyć nowego użytkownika, stworzyć skrypt powershell zawierający to polecenie, dzięki czemu będzie można szybko wejść do tego skryptu, wymienić odpowiednie dane, i utworzyć nowego użytkownika. Ponadto na bazie utworzonego skryptu należy przetestować działanie tzw. "execution policy"

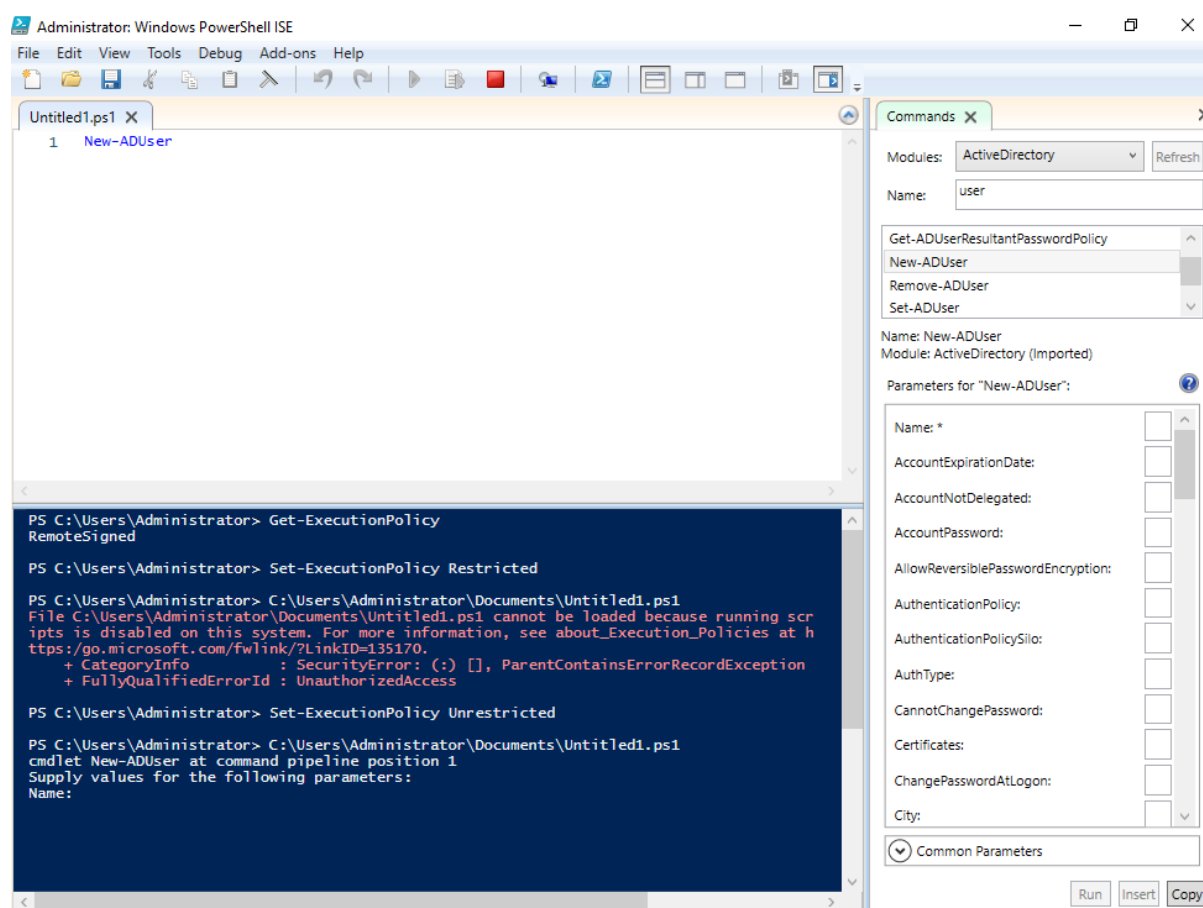
Twoim zadaniem jest więc:

- wykorzystując aplikację "PowerShell ISE" utworzyć skrypt zawierający polecenie tworzące nowego użytkownika w bazie AD, i zapisać ten skrypt pod dowolną nazwą w dowolnej lokalizacji
- odczytać obecne ustawienie "execution policy" poprzez wydanie polecenie w wierszu poleceń powershell: `Get-ExecutionPolicy`
- zmienić ustawienie "execution policy" na najbardziej restrykcyjne, poprzez wydanie polecenie w wierszu poleceń powershell: `Set-ExecutionPolicy Restricted` następnie sprawdzić, czy możliwe jest uruchomienie utworzonego wcześniej skryptu
- zmienić ustawienie "execution policy" na najmniej restrykcyjne, poprzez wydanie polecenie w wierszu poleceń powershell: `Set-ExecutionPolicy Unrestricted`

następnie sprawdzić, czy możliwe jest uruchomienie utworzonego wcześniej skryptu

Możliwe/dostępne polityki:

- **Restricted** – domyślna i najbardziej restrykcyjna polityka, która nie pozwala uruchamiać żadnych skryptów, ale pozwala korzystać z konsoli PS w trybie interaktywnym.
- **AllSigned** – pozwala uruchamiać wyłącznie skrypty podpisane cyfrowo przez zaufanego wydawcę – dotyczy również skryptów, które napisaliśmy sami.
- **RemoteSigned** – skrypty pobrane z internetu muszą być podpisane przez zaufanego wydawcę, a tworzone przez nas będą uruchamiały się normalnie.
- **Unrestricted** – pozwala uruchamiać wszystkie skrypty Powershell



Zadanie 23

Jesteś administratorem systemów w firmie Contoso (contoso.com).

Otrzymałeś polecenie aby uruchomić w systemie Windows "CL1" możliwość

zdalnego wykonywania w nim poleceń z wykorzystaniem wiersza poleceń PowerShell, jak również przetestować działanie dokonanej konfiguracji.

Twoim zadaniem jest więc:

- w systemie Windows CL1 uruchomić wiersz poleceń PowerShell (na uprawnieniach administracyjnych), i wykonać polecenie uruchamiające usługę WinRM wraz z dodaniem odpowiedniego wyjątku do zapory ogniowej: *Enable-PSRemoting -Force*
- w systemie Windows Server "London" uruchomić wiersz poleceń PowerShell, i wykonać polecenie testujące możliwość zdalnego dostępu do systemu Windows "CL1": *Test-WsMan CL1*
- w systemie Windows Server "London" uruchomić wiersz poleceń PowerShell, i wykonać polecenie, które w zdalnym systemie Windows "CL1" wypisze nazwę komputera: *Invoke-Command -ComputerName CL1 -ScriptBlock {hostname} -Credential contoso\administrator*
- w systemie Windows Server "London" uruchomić wiersz poleceń PowerShell, i wykonać polecenie, które podłączy się do wiersza poleceń PowerShell w zdalnym systemie Windows "CL1": *Enter-PSSession -ComputerName CL1 -Credential contoso\administrator* następnie wykonać przykładowe polecenie: *hostname* i wracamy spowrotem do wiersza poleceń lokalnego systemu: *exit*

```
PS C:\Windows\system32> Enable-PSRemoting -Force
WinRM is already set up to receive requests on this computer.
Set-WSManQuickConfig : <f:WSManFault xmlns:f="http://schemas.microsoft.com/wbem/wsmman/1/wsmanfault" Code="2150859113"
Machine="localhost"><f:Message><f:ProviderFault provider="Config provider"
path="%systemroot%\system32\WsmSvc.dll"><f:WSManFault xmlns:f="http://schemas.microsoft.com/wbem/wsmman/1/wsmanfault"
Code="2150859113" Machine="Nowak.contoso.com"><f:Message>WinRM firewall exception will not work since one of the
network connection types on this machine is set to Public. Change the network connection type to either Domain or
Private and try again. </f:Message></f:WSManFault></f:ProviderFault></f:Message></f:WSManFault>
At line:116 char:17
+ Set-WSManQuickConfig -force
+ ~~~~~
+ CategoryInfo          : InvalidOperation: (:) [Set-WSManQuickConfig], InvalidOperationException
+ FullyQualifiedErrorId : WsManError,Microsoft.WSMan.Management.SetWSManQuickConfigCommand
```

```
PS C:\Windows\system32> Set-WSManQuickConfig -Force -SkipNetworkProfileCheck
WinRM is already set up to receive requests on this computer.
WinRM has been updated for remote management.
WinRM firewall exception enabled.
```

```
PS C:\Users\Administrator> Test-WSMan Nowak

wsmid           : http://schemas.dmtf.org/wbem/wsman/identity/1/wsmanidentity.xsd
ProtocolVersion : http://schemas.dmtf.org/wbem/wsman/1/wsman.xsd
ProductVendor   : Microsoft Corporation
ProductVersion  : OS: 0.0.0 SP: 0.0 Stack: 3.0
```

```
PS C:\Users\Administrator> Invoke-Command -ComputerName Nowak -ScriptBlock {hostname} -Credential contoso\administrator
Nowak
PS C:\Users\Administrator> Enter-PSSession -ComputerName Nowak -Credential contoso\administrator
[Nowak]: PS C:\Users\administrator\Documents> hostname
Nowak
[Nowak]: PS C:\Users\administrator\Documents> exit
PS C:\Users\Administrator>
```

Zadanie 24

Jesteś administratorem systemów w firmie Contoso (contoso.com).

Otrzymałeś prośbę, aby z wykorzystaniem aplikacji PowerShell ISE utworzyć skrypt, za pomocą którego możnaby troszkę szybciej tworzyć nowego użytkownika.

Twoim zadaniem jest więc:

- w systemie Windows Server "London" uruchomić aplikację PowerShell ISE, a następnie wpisać w niej poniższy skrypt:

```
Import-Module ActiveDirectory
```

```
$exit = ""
```

```
while($exit -ne "q") {
```

```
$firstname = Read-Host -Prompt "Proszę podaj imię użytkownika"
```

```
$lastname = Read-Host -Prompt "Proszę podaj nazwisko użytkownika"
```

```
$password = Read-Host -Prompt "Proszę podaj hasło dla użytkownika"
```

```
$securepassword = ConvertTo-SecureString $password -AsPlainText -Force
```

```
$OUPath = "OU=Glasgow,DC=contoso,DC=com"
```

```
New-ADUser
```

```
-Name "$firstname $lastname" -GivenName $firstname -Surname $lastname
```

```
-UserPrincipalName "$firstname.$lastname" -Path $OUPath -AccountPassword
```

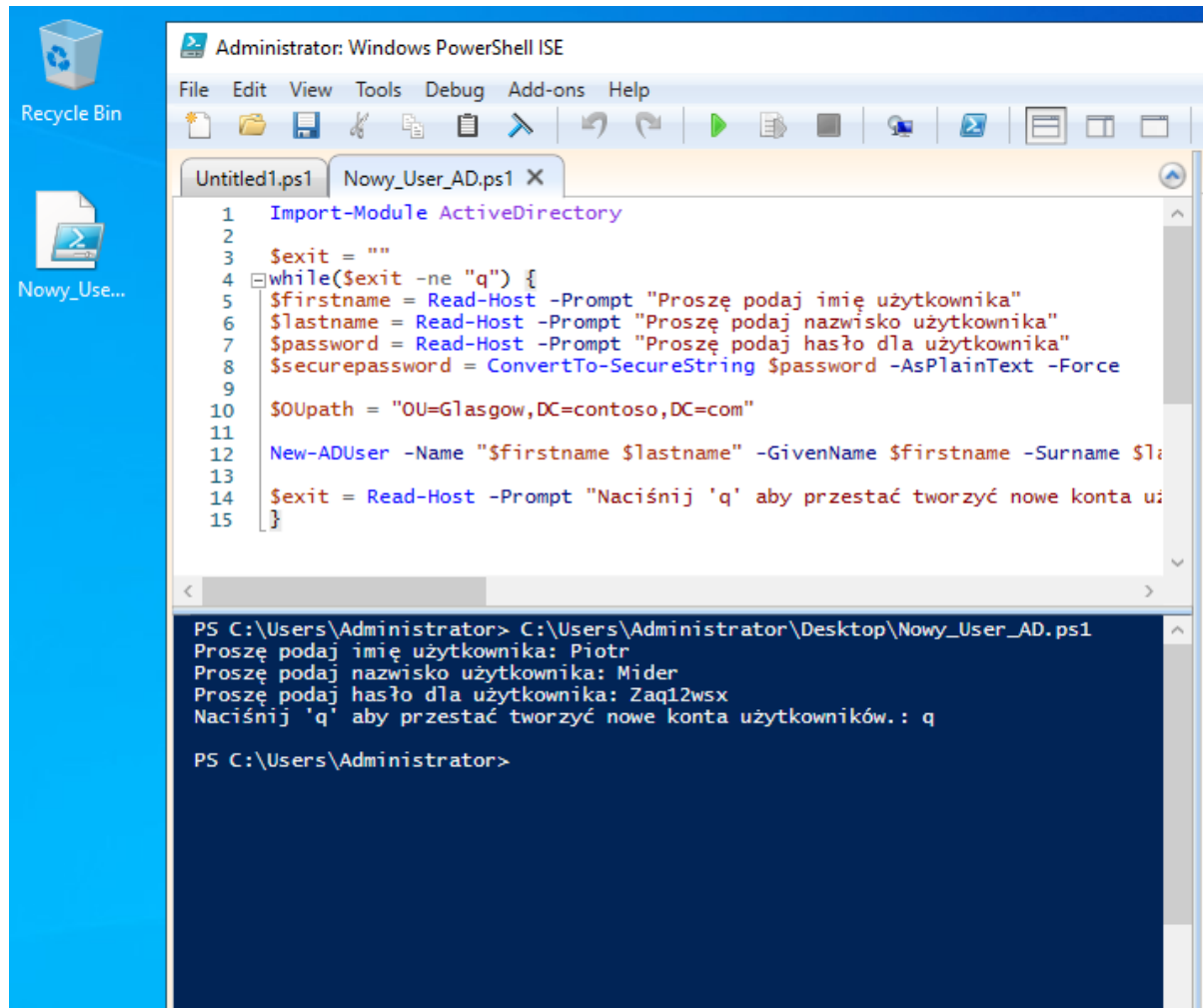
```
$securepassword -ChangePasswordAtLogon $true -Enabled $true
```

```
$exit = Read-Host -Prompt "Naciśnij 'q' aby przestać tworzyć nowe konta  
użytkowników."
```

```
}
```


i zapisać go na pulpicie pod nazwą "Nowy_User_AD".

- uruchomić utworzony skrypt i utworzyć z jego wykorzystaniem testowego użytkownika "Piotr Mider", oraz zweryfikować, czy użytkownik został utworzony prawidłowo

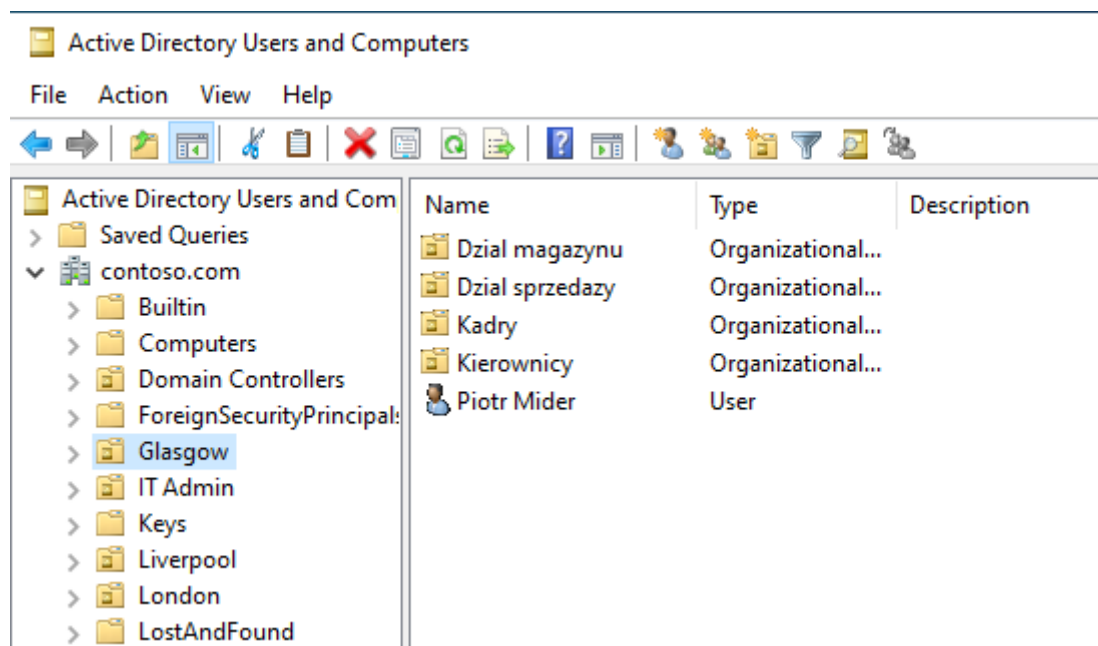


The screenshot shows the Windows PowerShell ISE interface. The top pane displays a PowerShell script named 'Nowy_User_AD.ps1'. The script imports the ActiveDirectory module and enters a loop to prompt the user for details until 'q' is entered. It then creates a new AD user with the provided information. The bottom pane shows the command prompt output of running the script, which successfully creates the user 'Piotr Mider' with password 'Zaql2wsx'.

```
1 Import-Module ActiveDirectory
2
3 $exit = ""
4 while($exit -ne "q") {
5     $firstname = Read-Host -Prompt "Proszę podaj imię użytkownika"
6     $lastname = Read-Host -Prompt "Proszę podaj nazwisko użytkownika"
7     $password = Read-Host -Prompt "Proszę podaj hasło dla użytkownika"
8     $securepassword = ConvertTo-SecureString $password -AsPlainText -Force
9
10    $OUpath = "OU=Glasgow,DC=contoso,DC=com"
11
12    New-ADUser -Name "$firstname $lastname" -GivenName $firstname -Surname $l
13
14    $exit = Read-Host -Prompt "Naciśnij 'q' aby przestać tworzyć nowe konta u
15 }
```

```
PS C:\Users\Administrator> C:\Users\Administrator\Desktop\Nowy_User_AD.ps1
Proszę podaj imię użytkownika: Piotr
Proszę podaj nazwisko użytkownika: Mider
Proszę podaj hasło dla użytkownika: Zaql2wsx
Naciśnij 'q' aby przestać tworzyć nowe konta użytkowników.: q

PS C:\Users\Administrator>
```



Zadanie 25

Jesteś administratorem systemów w firmie Contoso (contoso.com).

Otrzymałeś prośbę, aby z wykorzystaniem aplikacji PowerShell ISE utworzyć skrypt, za pomocą którego możnaby troszkę szybciej tworzyć nowych użytkowników z wykorzystaniem plików "csv" tworzonych w aplikacji MS Excell.

Twoim zadaniem jest więc:

- przygotować w aplikacji MS Excell plik z danymi użytkowników do zaimportowania do bazy Active Directory, tak aby jego struktura wyglądała jak poniżej:

	A	B	C	D	E	F
	Imie	Nazwisko	Numer telefonu	Adres email	OU	
1	Wojciech	Drag	032-345-1234	wdrag@mojafirma.pl	OU=Kadry,OU=Glasgow,DC=contoso,DC=com	
2	Anna	Luz	032-345-1235	aluz@mojafirma.pl	OU=Kadry,OU=Glasgow,DC=contoso,DC=com	
3	Piotr	Kałuża	032-345-1236	pkaluza@mojafirma.pl	OU=Kadry,OU=Glasgow,DC=contoso,DC=com	
4						
5						
6						
7						
8						

a następnie zapisać go pod nazwą "users" wybierając jako typ zapisu "CSV UTF-8 (rozdzielany przecinkami)"

Tak utworzony plik umieścić w systemie Windows Server "London" w katalogu C:\pliki (który to katalog należy utworzyć)

- w systemie Windows Server "London" uruchomić aplikację PowerShell ISE, a następnie wpisać w niej poniższy skrypt:

```
Import-Module ActiveDirectory
```

```
$plik = Read-Host -Prompt "Podaj ścieżkę do przygotowanego pliku CSV"
```

```
$users = Import-Csv -Delimiter ";" -Path $plik
```

```
$securepassword = ConvertTo-SecureString "Zaq12wsx" -AsPlainText -Force
```

```
foreach ($user in $users) {
```

```
    $fname = $user.Imie
```

```
    $lname = $user.Nazwisko
```

```
    $officephone = $user.'Numer telefonu'
```

```
    $email = $user.'Adres email'
```

```
    $OUpath = $user.OU
```

```
    New-ADUser -Name "$fname $lname" -GivenName $fname -Surname $lname -  
    UserPrincipalName "$fname.$lname" -Path $OUpath -AccountPassword  
    $securepassword -ChangePasswordAtLogon $true -OfficePhone $officephone -  
    EmailAddress $email -Enabled $true
```

```
    echo "Konto zostało utworzone dla $fname $lname w jednostce organizacyjnej  
    $OUpath"
```

```
}
```

i zapisać go na pulpicie pod nazwą "Skrypt_Users_AD".

- uruchomić utworzony skrypt podając jako ścieżkę pliku wsadowego C:\pliki\users.csv, oraz następnie zweryfikować, czy użytkownicy zostali utworzeni prawidłowo w bazie AD
-

Administrator: Windows PowerShell ISE

File Edit View Tools Debug Add-ons Help

Untitled1.ps1 Nowy_User_AD.ps1 Skrypt_Users_AD.ps1 X

```

5 $users = Import-Csv -Delimiter ";" -Path $plik
6
7 $securepassword = ConvertTo-SecureString "Zaq12wsx" -AsPlainText -Force
8
9
10 foreach ($user in $users) {
11     $fname = $user.Imie
12     $lname = $user.Nazwisko
13     $officephone = $user.'Numer telefonu'
14     $email = $user.'Adres email'
15     $OUpath = $user.OU
16
17     New-ADUser -Name "$fname $lname" -GivenName $fname -Surname $lname -UserPrincipalName
18
19     echo "Konto zostało utworzone dla $fname $lname w jednostce organizacyjnej $OUpath"
20
21 }

```

PS C:\Users\Administrator> C:\Users\Administrator\Desktop\Skrypt_Users_AD.ps1
 Podaj ścieżkę do przygotowanego pliku CSV: C:\pliki\users.csv
 Konto zostało utworzone dla Wojciech Dąg w jednostce organizacyjnej OU=Kadry,OU=Glasgow,DC=contoso,DC=com
 Konto zostało utworzone dla Anna Luz w jednostce organizacyjnej OU=Kadry,OU=Glasgow,DC=contoso,DC=com
 Konto zostało utworzone dla Piotr Kałuża w jednostce organizacyjnej OU=Kadry,OU=Glasgow,DC=contoso,DC=com
 PS C:\Users\Administrator> |

Active Directory Users and Computers

File Action View Help

Name	Type	Description
Adam Suchanski	User	
Anna Luz	User	
HP_Laserjet_Kadry	Security Group...	
Iwona Pyrc	User	
Jacek Gula	User	
Jan Nowak	User	
Kadry	Security Group...	
Marzena Nowak	User	
Piotr Kałuża	User	
Szablon Kadry	User	
test test	User	
Witold Okoń	User	
Witold Sup	User	
Wojciech Dąg	User	
Zofia Milkulski	User	

Zadanie 26

Jesteś administratorem systemów w firmie Contoso (contoso.com).

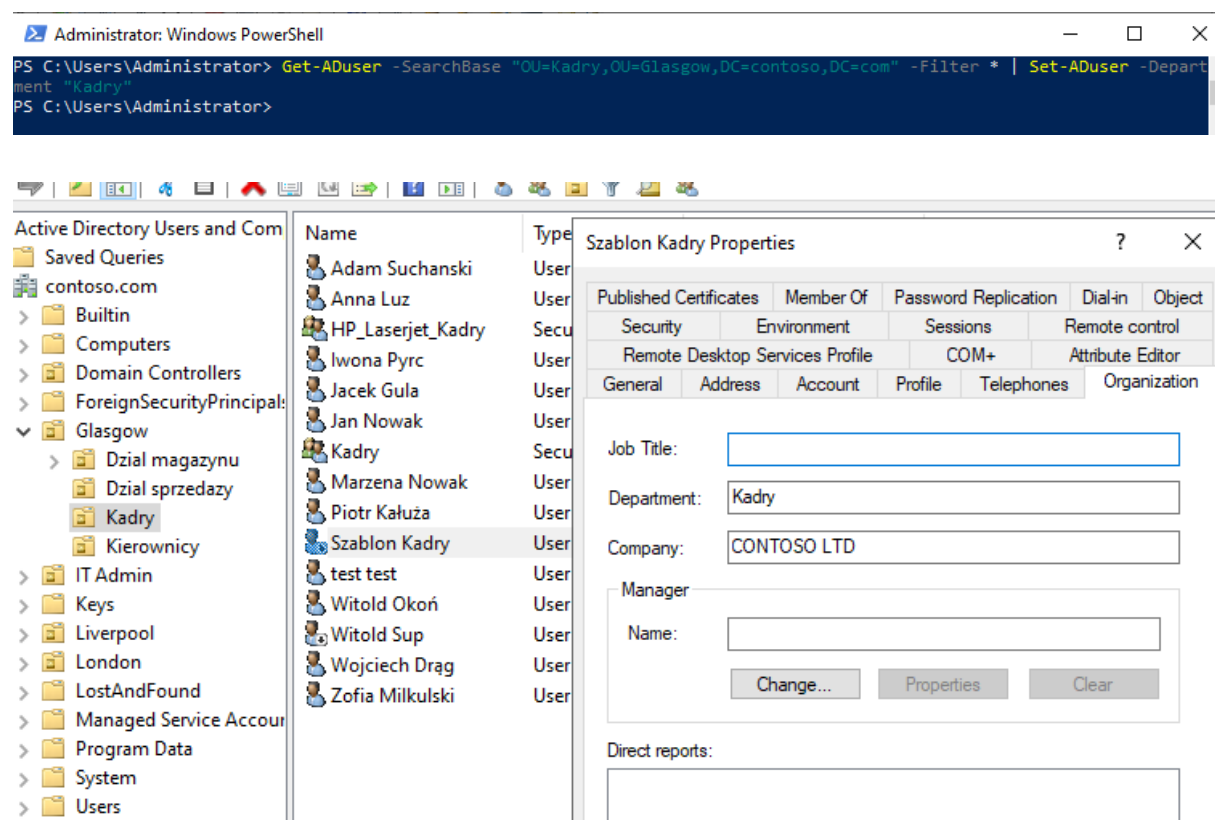
Otrzymałeś prośbę, aby z wykorzystaniem wiersza poleceń PowerShell dla wszystkich użytkowników znajdujących się w jednostce organizacyjnej "Kadry" ustawić dział jako "Kadry".

Twoim zadaniem jest więc:

- w systemie Windows Server "London" uruchomić wiersz poleceń Powershell, a następnie wpisać polecenie:

```
Get-ADUser -SearchBase "OU=Kadry,OU=Glasgow,DC=contoso,DC=com" -Filter * | Set-ADUser -Department "Kadry"
```

- zweryfikować w bazie AD czy dla użytkowników w jednostce organizacyjnej "Kadry" została dopisana odpowiednia nazwa działu.



Zadanie 27

Jesteś administratorem systemów w firmie Contoso (contoso.com).

Twoim zadaniem jest więc:

- w systemie Windows Server "London" uruchomić wiersz poleceń Powershell, a następnie wpisać polecenie, które doda wskazanego użytkownika do domenowej grupy "administratorzy domeny":

add-adgroupmember "administratorzy domeny" -Members wsup

zweryfikować w bazie AD czy użytkownik został dodany do odpowiedniej domenowej grupy.

- w systemie Windows Server "London" uruchomić wiersz poleceń Powershell, a następnie wpisać polecenie, które wypisze członków domenowej grupy "kadry":

Get-ADGroupMember "Kadry" | select Name

zweryfikować w bazie AD czy dla użytkowników w jednostce organizacyjnej "Kadry" została dopisana odpowiednia nazwa działu.

- w systemie Windows Server "London" uruchomić wiersz poleceń Powershell, a następnie wpisać polecenie, które wypisze wszystkie domenowe grupy nie zawierające żadnych członków:

*get-adgroup -filter * | where {-Not (\$_ | get-adgroupmember)} | Select Name*

- w systemie Windows Server "London" uruchomić wiersz poleceń Powershell, a następnie wpisać polecenie, które wypisze nazwy kont komputerów ze wygasłym hasłem:

*get-adcomputer -filter "Passwordlastset -lt '7/8/2018'" -properties * | Select name,passwordlastset*

- w systemie Windows Server "London" uruchomić wiersz poleceń Powershell, a następnie wpisać polecenie, które wypisze konta komputerów z informacją o zainstalowanym systemie operacyjnym:

*Get-ADComputer -Filter * -Properties OperatingSystem | Select Name,OperatingSystem -unique | Sort OperatingSystem | Format-List*

- w systemie Windows Server "London" uruchomić aplikację PowerShell ISE, a następnie wpisać w niej poniższy skrypt służący do resetowania hasła użytkownikom:

```
[CmdletBinding()]
param(
[Parameter(Mandatory=$True)]
[string[]]$UserName,
```

```

[string]$DomainName = $env:USERDOMAIN
)

#Logic to read password

$password1 = Read-Host "Wprowadź hasło jakie chcesz ustawić użytkownikowi" -
AsSecureString
$password2 = Read-Host "Potwierdź hasło" -AsSecureString
$pwd1_plain = (New-Object PSCredential
"user",$password1).GetNetworkCredential().Password
$pwd2_plain = (New-Object PSCredential
"user",$password2).GetNetworkCredential().Password

if($pwd1_plain -ne $pwd2_plain) {
Write-Host "Podane hasła się nie zgadzają niestety" -ForegroundColor Yellow
return
}

if($pwd1_plain.Length -lt 8) {
Write-Host "Długość hasła jest mniejsza niż 8 znaków. Upewnij się, że spełniasz
wymagania dotyczące złożoności" -ForegroundColor Yellow
return
}

$DEFAULT_PASSWORD = $password1

$OutCSV = @()
foreach($user in $UserName) {
$OutputObj = New-Object -TypeName PSObject
$OutputObj | Add-Member -MemberType NoteProperty -Name DateTime -Value
$(Get-Date)
$OutputObj | Add-Member -MemberType NoteProperty -Name DomainName -Value
$DomainName
$OutputObj | Add-Member -MemberType NoteProperty -Name UserName -Value
$user
$OutputObj | Add-Member -MemberType NoteProperty -Name ResetBy -Value
$env:USERNAME
$OutputObj | Add-Member -MemberType NoteProperty -Name ResetStatus -Value
$null

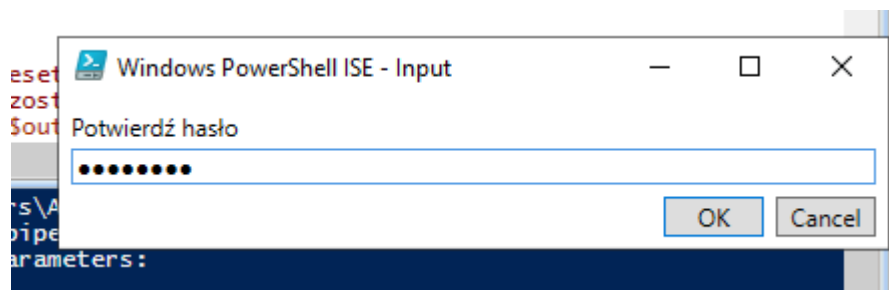
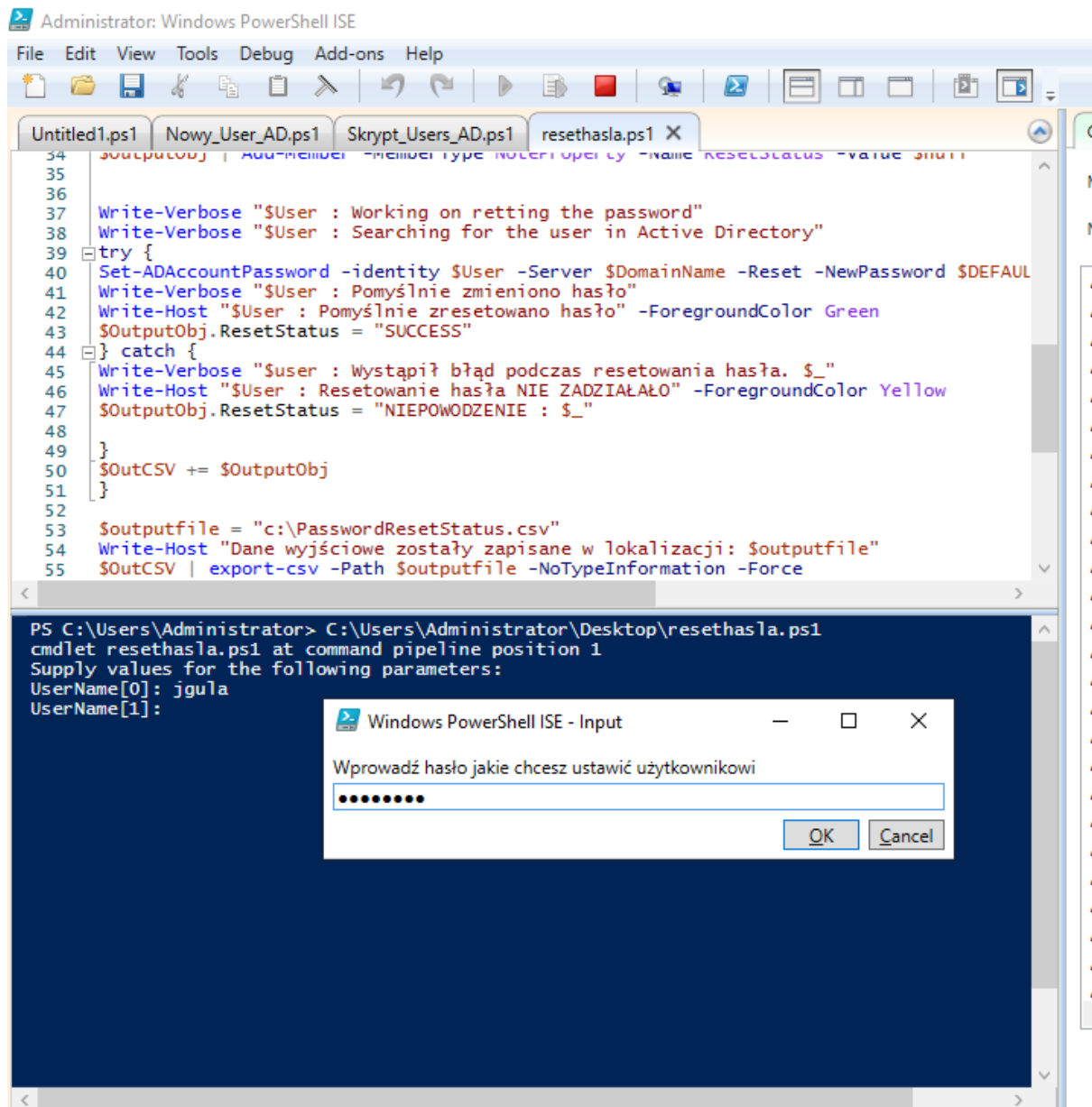
Write-Verbose "$User : Working on setting the password"
Write-Verbose "$User : Searching for the user in Active Directory"
try {

```

```
Set-ADAccountPassword -identity $User -Server $DomainName -Reset -
NewPassword $DEFAULT_PASSWORD -EA Stop
Write-Verbose "$User : Pomyślnie zmieniono hasło"
Write-Host "$User : Pomyślnie zresetowano hasło" -ForegroundColor Green
$OutputObj.ResetStatus = "SUCCESS"
} catch {
Write-Verbose "$User : Wystąpił błąd podczas resetowania hasła. $"
Write-Host "$User : Resetowanie hasła NIE ZADZIAŁAŁO" -ForegroundColor Yellow
$OutputObj.ResetStatus = "NIEPOWODZENIE : $"
}
$OutCSV += $OutputObj
}


$outputfile = "c:\PasswordResetStatus.csv"
Write-Host "Dane wyjściowe zostały zapisane w lokalizacji: $outputfile"
$OutCSV | export-csv -Path $outputfile -NoTypeInfoInformation -Force
```

i zapisać go na pulpicie pod nazwą "resethasla.ps1".
Przetestować działanie skryptu.



```
PS C:\Users\Administrator> C:\Users\Administrator\Desktop\resethasla.ps1
cmdlet resethasla.ps1 at command pipeline position 1
Supply values for the following parameters:
UserName[0]: jgula
UserName[1]:
jgula : Pomyślnie zresetowano hasło
Dane wyjściowe zostały zapisane w lokalizacji: c:\PasswordResetStatus.csv

PS C:\Users\Administrator>
```

 PasswordResetStatus.csv - Notepad

File Edit Format View Help

```
"DateTime","DomainName","UserName","ResetBy","ResetStatus"
"30.11.2022 10:19:20","CONTOSO","jgula","Administrator","SUCCESS"
```