

W ćwiczeniu należy wykonać 16 zrzutów ekranu.

Proszę nie kadrować zrzutów, wykadrowany zrzut = brak zrzutu!!!

Zrzuty powinny być czytelne!

Informacja o tym jaki zrzut wykonać, pojawia się w tekście ćwiczenia, w odpowiednim miejscu, czerwonym drukiem.

Wykonane zrzuty należy umieścić w dowolnym pliku tekstowym z odpowiednim opisem.

Plik proszę nazwać imię_nazwisko_nazwagrupy.* i umieścić jako odpowiedź do zadania.**

Zrzuty do wykonania:

WYKONAJ ZRZUT EKRANU OKNA KONSOLI AUDAC Z WIDOKIEM UŻYTKOWNIKÓW GRUPY GDANSK . (1p)

WYKONAJ ZRZUT EKRANU OKNA KONSOLI AUDAC Z WIDOKIEM UŻYTKOWNIKÓW GRUPY GDYNIA . (1p)

WYKONAJ ZRZUT EKRANU OKNA KONSOLI AUDAC Z WIDOKIEM KOMPUTERA W GRUPIE GDANSK . (0,5p)

WYKONAJ ZRZUT EKRANU OKNA KONSOLI AUDAC Z WIDOKIEM KOMPUTERA W GRUPIE GDYNIA . (0,5p)

WYKONAJ ZRZUT EKRANU OKNA KONSOLI AUDAC Z EDYCJĄ ZDEFINIOWANEJ KWERENDY . (2p)

WYKONAJ 3 ZRZUTY EKRANU OKNA KONSOLI ADAC Z WIDOKAMI DODAWANIA UŻYTKOWNIKA, GRUPY, KOMPUTERA. (3p)

WYKONAJ CO NAJMNIEJ 3 ZRZUTY EKRANU Z INSTALACJI KAŻDEJ APLIKACJI + ZRZUT ZAINSTALOWANEGO OPROGRAMOWANIA (W SUMIE CO NAJMNIEJ 8 ZRZUTÓW). (12p)

Temat 3 – Dodawanie obiektów w domenie

Cel tematu

W ramach tematu wykonasz podstawowe czynności administracyjne z zakresu zarządzania domeną w zakresie dodawania, usuwania oraz modyfikowania obiektów dla przyszłego zarządzania dostępem do zasobów.

W ramach tematu nauczysz się:

- Tworzyć jednostki administracyjne
- Dodawać i zarządzać kontami użytkowników
- Dodawać konta komputerów
- Tworzyć grupy dla bardziej elastycznego zarządzania zasobami

Wstęp teoretyczny

W domenie przechowywane są **obiekty administracyjne** pozwalające organizować i zarządzać dostępem do zasobów jak: foldery, pliki, drukarki, aplikacje czy ustawienia systemowe. W tym zakresie kluczowe obiekty to:

- Jednostki organizacyjne – pozwalające grupować konta użytkowników czy grupy. Pełnią rolę analogiczną do folderów, gdzie nikt nie przechowuje wszystkich plików w tym samym folderze dla chociażby łatwości wyszukiwania. Ponadto jednostki organizacyjne pozwalają zbiorczo wykonywać czynności administracyjne, np. usunąć dostęp do panelu sterowania dla wszystkich komputerów, które znajdują się w jednostce o nazwie Sopot.
- Konta użytkowników – są wymagane dla dostępu do zasobów w domenie typu aplikacje czy foldery. Użytkownik nie ma możliwości skorzystania z żadnego z komputerów, jeśli nie posiada konta domenowego.
- Konta komputerów – są wymagane dla dostępu do zasobów w domenie. Nawet jeśli użytkownik posiada konto domenowe, to dostęp do zasobów jest możliwy wyłącznie z komputera, który posiada konto domenowe, czyt. został dołączony do domeny.
- Grupy – pozwalają na zbiorcze przypisanie uprawnień. Jeśli do 100 folderów 100 użytkowników wymagałoby dostępu, konieczne jest wykonanie 10000 operacji (na każdym folderze 100 dodać użytkowników). Dzięki zdefiniowaniu grupy liczba operacji spada do 200 - 100 operacji dodania kont użytkowników do grupy plus 100 operacji przypisania grupy do folderów (zaledwie jedna operacja per folder). Istnieje szereg predefiniowanych grup systemowych, jak np. administrators.

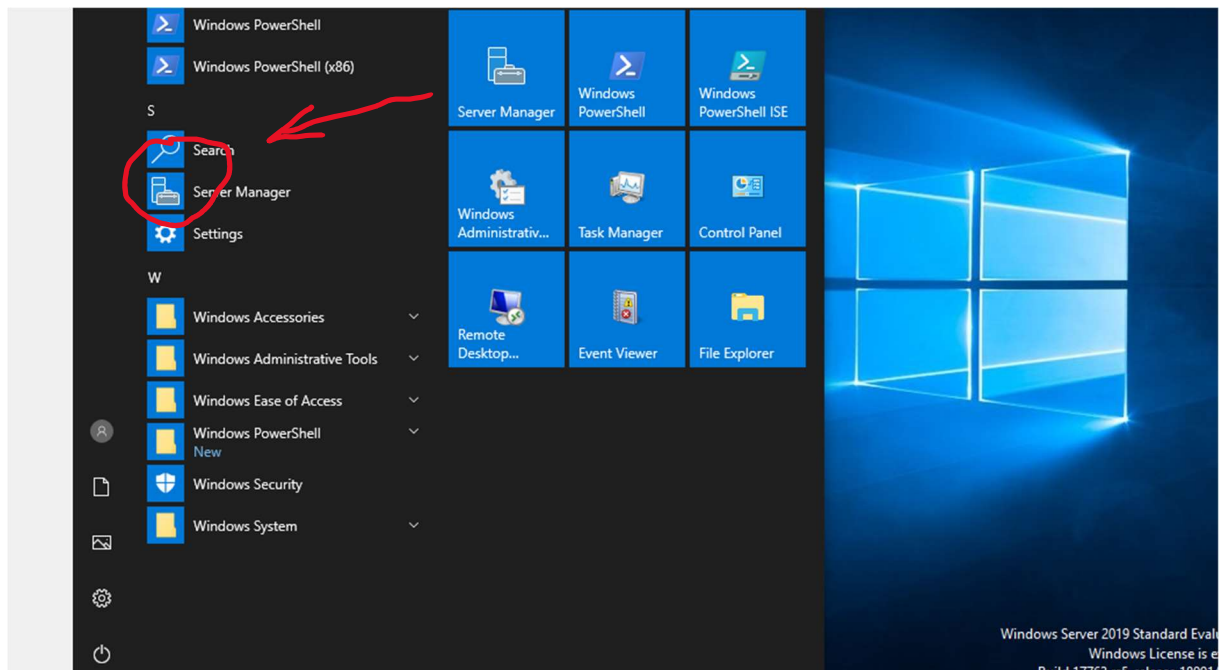
Zadanie 1: Utwórz jednostkę organizacyjną o nazwie **Polska**, a w niej dwie jednostki organizacyjne o nazwach **Gdansk** i **Gdynia**.

Sposób wykonania

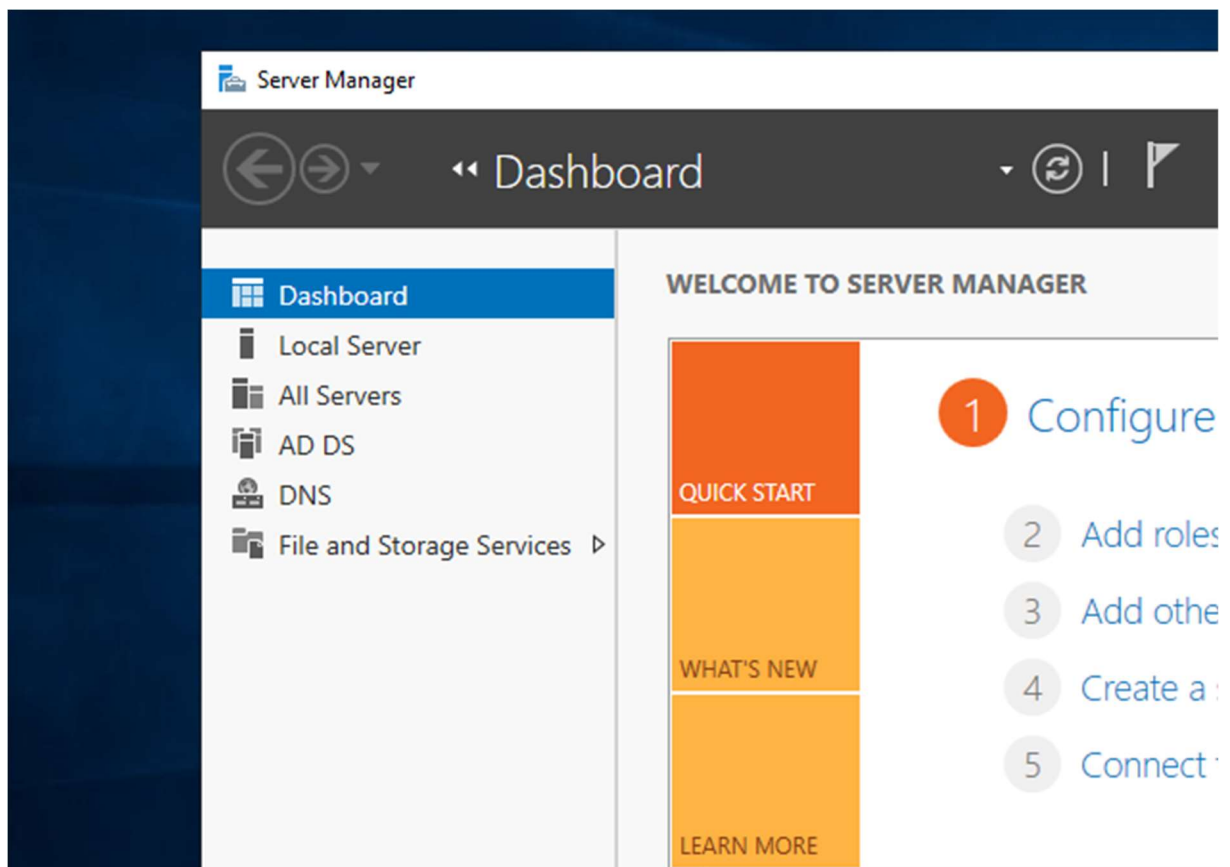
- *Dodanie jednostki organizacyjnej* – konsola **Active Directory Users and Computers** -> na nazwie domeny/jednostki organizacyjnej operacja **New** i jako typ obiektu **Organizational Unit** -> podanie nazwy jednostki

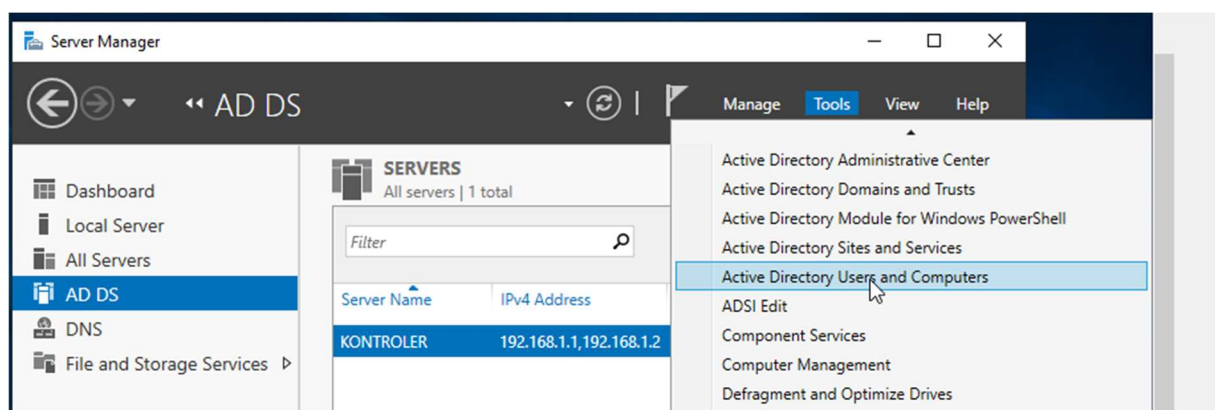
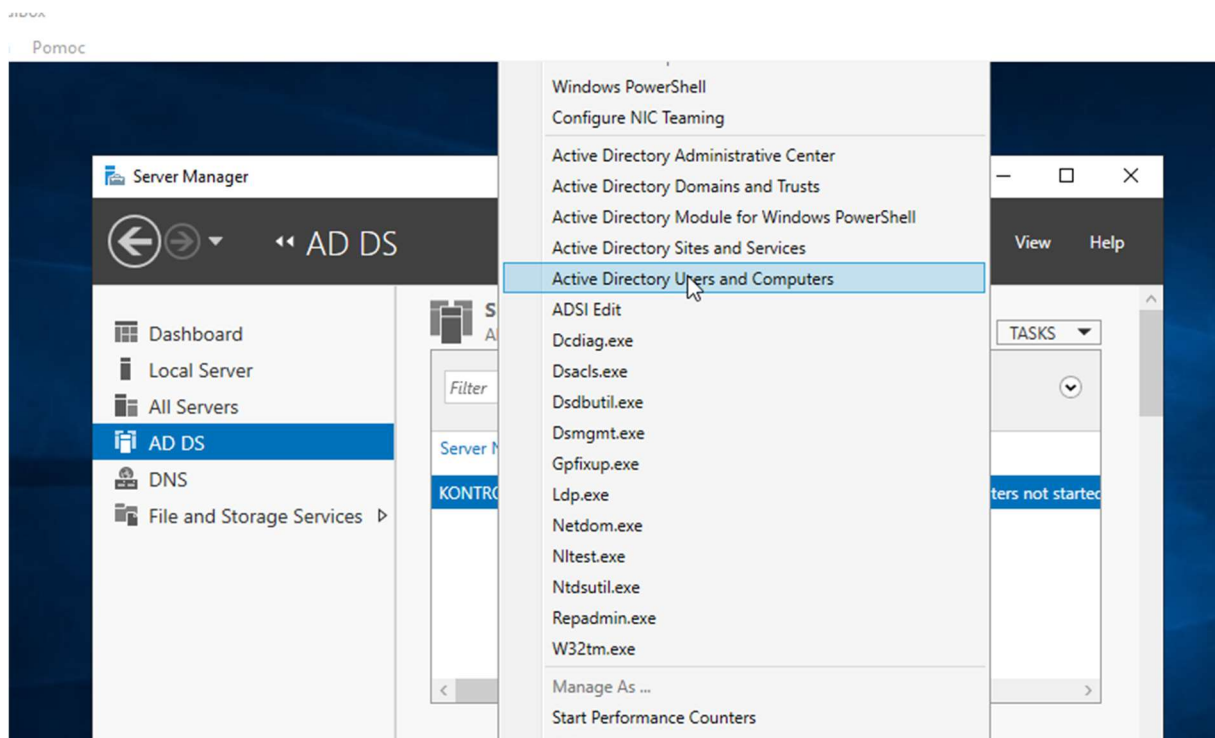
Szczegółowy tutorial

1. Przejdź do menadżera serwera – ikona **Server Manager** w oknie aplikacji.

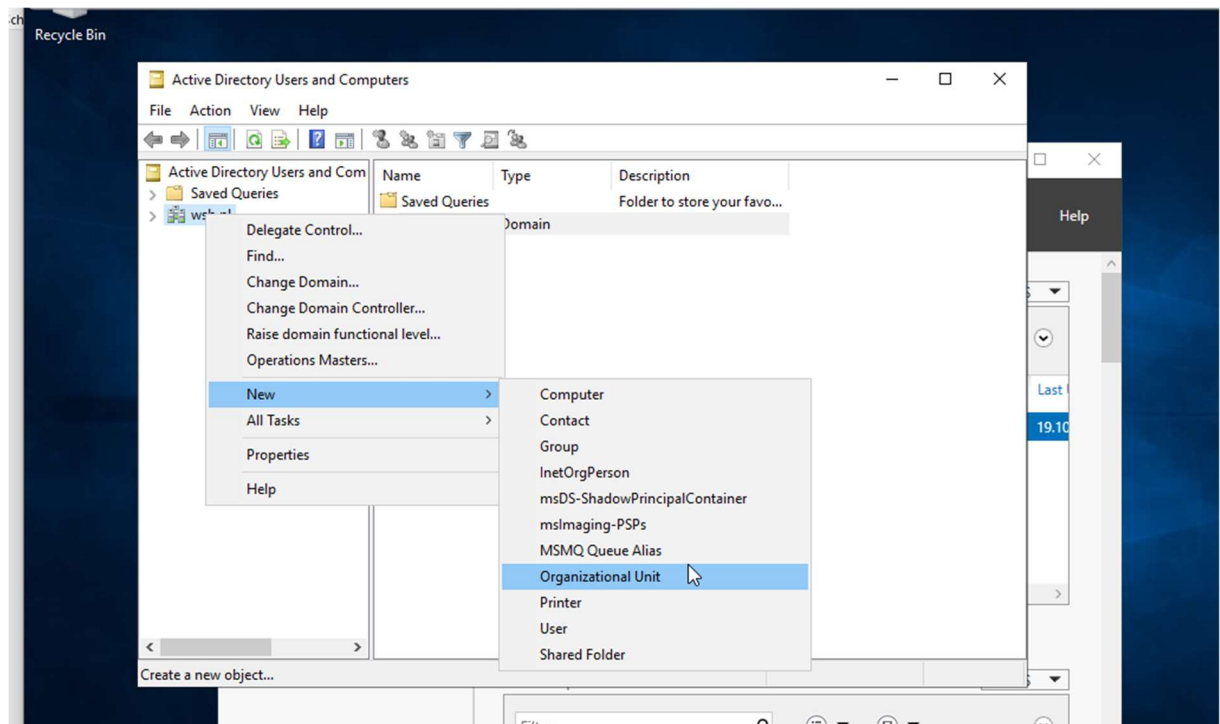


2. Po lewej stronie zaznacz usługę **AD DS** i następnie po wyborze w centralnej części serwera (kontroler) kliknij prawym przyciskiem myszki na nazwie serwera lub **Tools** w prawym górnym rogu ekranu i wybierz operację **Active Directory Users and Computers**.

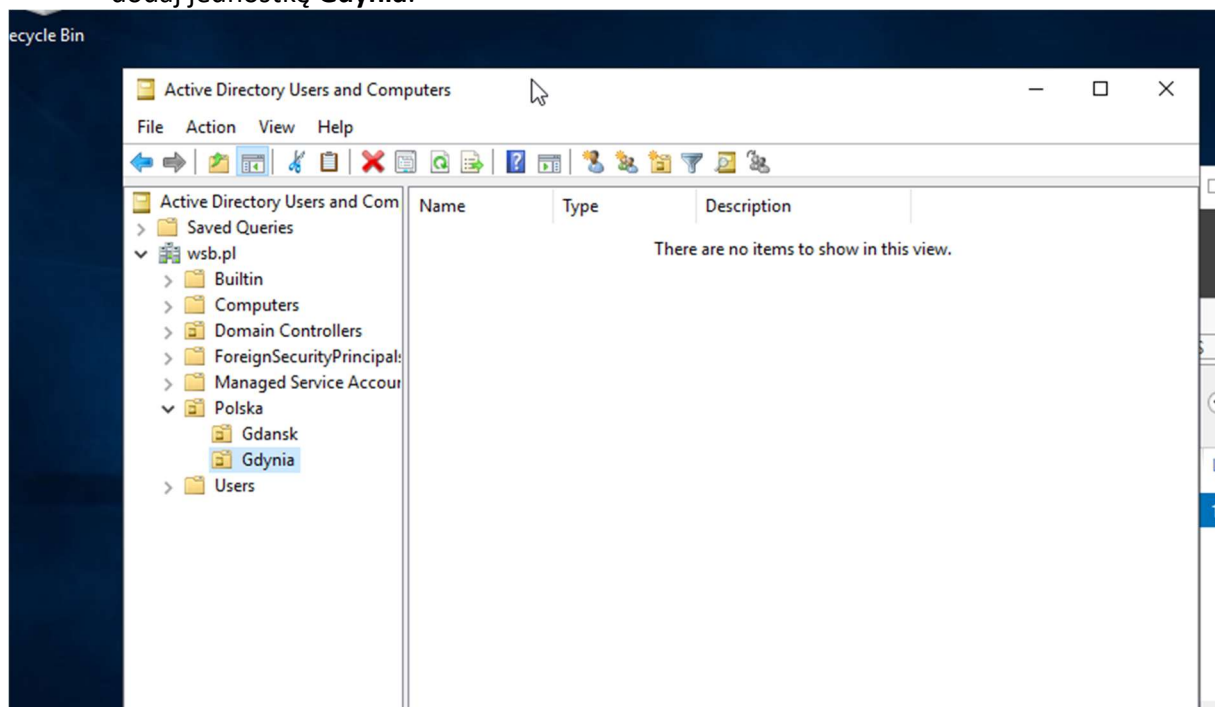




- Otworzy się konsola zarządzania użytkownikami i komputerami. W tym oknie kliknij prawym klawiszem myszki, na wcześniej utworzoną domenę (**wsb.pl**) i z menu kontekstowego wybierz **New** a następnie **Organizational Unit**.



4. Wprowadź nazwę jednostki organizacyjnej (**Polska**) i zatwierdź **OK**. Jednostka została utworzona
5. Zaznacz wcześniej utworzoną jednostkę organizacyjną (**Polska**) i z menu kontekstowego wybierz **New** a następnie **Organizational Unit**. Podaj jako nazwę **Gdansk**. Analogicznie dodaj jednostkę **Gdynia**.



Zadanie 2: Utwórz w jednostce organizacyjnej **Gdansk** konto użytkownika o loginie **menedzerTwojelnicjały** (np. menedzerMK), który nie musi zmieniać hasła przy następnym logowaniu oraz o niewygasającym hasle. Jako hasło podaj **P@\$wOrd**, a jako imię i nazwisko swoje dane. We właściwościach konta ustaw adres użytkownika jako: Sopot, Pomorskie. Następnie zresetuj hasło konta na **zaq1@WSX** i zablokuj konto. Na podstawie konta **menedzerTwojelnicjały** utwórz kolejne w tej samej jednostce organizacyjnej o nazwie **pracownikTwojelnicjały** oraz **analitykTwojelnicjały**.

Utwórz w jednostce organizacyjnej **Gdynia** konto użytkownika o loginie **PiotrWolny**, które nie musi zmieniać hasła przy następnym logowaniu oraz o niewygasającym hasle. Jako hasło podaj **zaq1@WSX**. Utwórz w jednostce organizacyjnej **Gdynia** konto użytkownika o loginie **PiotrSzybki**, z domyślnymi wartościami – jakie to są? Jako hasło podaj **12345678**, czy hasło zostało zaakceptowane? Jeśli nie jako hasło podaj **zaq1@WSX**.


Zaloguj się na utworzone konto **menedzerTwojelnicjały** na komputerze klienta. Czy jest to możliwe? Usuń blokadę konta, czy teraz jest to możliwe? Wyloguj się i zaloguj na konto **donaldKaczynski**, co musiałeś w tym celu zrobić?

Sposób wykonania

- Zarządzanie kontami - konsola **Active Directory Users and Computers**
- Dodanie konta użytkownika - na nazwie domeny/jednostki organizacyjnej/kontenera operacja **New** -> typ obiektu **User**
- Konieczność zmiany hasła przy pierwszym logowaniu – zaznaczenie opcji **User must change password at next logon**
- Brak wygasania hasła – zaznaczenie opcji **User cannot change password**
- Resetowanie, blokowanie konta, tworzenie na podstawie konta kolejnych - odpowiednie operacje są dostępne pod prawym przyciskiem myszki dla zaznaczonego konta

Szczegółowy tutorial

1. Uruchom obie maszyny wirtualne jeśli nie są one uruchomione.
2. W maszynie serwera w konsoli **Active Directory Users and Computers (ADUAC)** zaznacz jednostkę organizacyjną **Gdansk** i poprzez prawy przycisk myszki wybierz **New** -> **User**.
3. Podaj dane konta: imię i nazwisko oraz **menedzerTwojelnicjały**.



Create in: wsb.pl/Polska/Gdansk

First name: Initials:

Last name:

Full name:

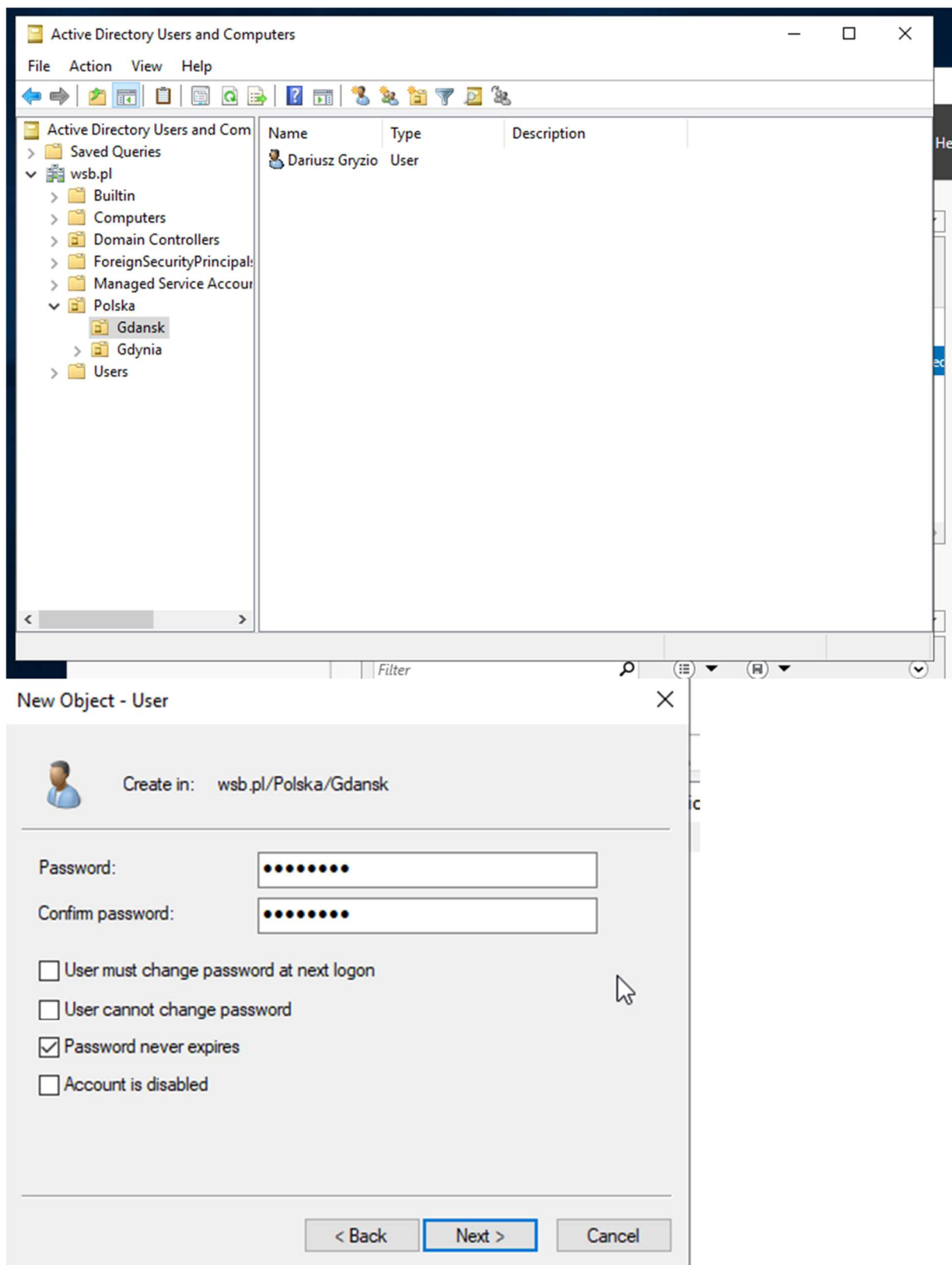
User logon name:

User logon name (pre-Windows 2000):

< Back **Next >** Cancel

4. Kliknij na przycisk **Next** i podaj hasło (**P@\$\$w0rd**).
5. **Odznacz opcję User must change...** - w ten sposób użytkownik nie będzie musiał zmieniać hasła przy pierwszym logowaniu.
6. Zaznacz opcję **Password never expires** – w ten sposób użytkownik nie będzie musiał co pewien czas zmieniać hasła (domyślnie co 42 dni).
7. Kliknij na **Next**, a potem **Finish**.

Dodałeś konto użytkownika.



8. Zaznacz konto i wybierz operację **Properties**. Przejrzyj zawartość poszczególnych zakładek. Na zakładce **Address** ustaw dane: Sopot, Pomorskie.

9. Zaznacz konto **menedzerTwojelnicjały** i wybierz operację poprzez prawy przycisk myszy **Reset password**. Ustaw nowe hasło jako **zaq1@WSX**.
10. Zaznacz konto i wybierz operację **Disable account**.
11. Analogicznie dodaj pozostałe 4 konta. Możesz zastosować do tego celu operację **Copy** na koncie. *Jakie elementy są kopiowane, a jakie nie?*
12. Przejdź do maszyny wirtualnej klienta i zaloguj się (Jeśli to konieczne uprzednio wyloguj się) na konto **menedzerTwojelnicjały** z ustawionym hasłem (**zaq1@WSX**). *Jaki jest efekt?*
13. W wirtualce serwera w konsoli **ADUAC** zaznacz konto **menedzerTwojelnicjały** i wybierz operację **Enable account**. Ponownie spróbuj zalogować się na konto **menedzerTwojelnicjały**. *Czy teraz jest to możliwe?*
14. Wyloguj się i zaloguj na konto **PiotrSzybki** Wykonaj stosowne wymagane czynności podania nowego hasła.

WYKONAJ ZRZUT EKRANU OKNA KONSOLI AUDAC Z WIDOKIEM UŻYTKOWNIKÓW GRUPY GDANSK . (1p)

WYKONAJ ZRZUT EKRANU OKNA KONSOLI AUDAC Z WIDOKIEM UŻYTKOWNIKÓW GRUPY GDYNIA . (1p)

Tworzenie konta komputera

Zadanie 3: W konsoli ADUAC sprawdź zawartość kontenerów **Computers** i **Domain Controlers**. *Czy nazwy kont, które się tam znajdują coś Ci mówią?*

Utwórz konto komputera o nazwie **SerwerWWW** w jednostce organizacyjnej **Gdansk**. Ustaw dla konta możliwość dodania komputera przez **menedzerTwojelnicjały**. Zdefiniuj lokalizację jako **Polska/Gdansk**. Dodaj analogicznie do jednostki organizacyjnej Gdynia komputer o nazwie **SerwerWydruku**.

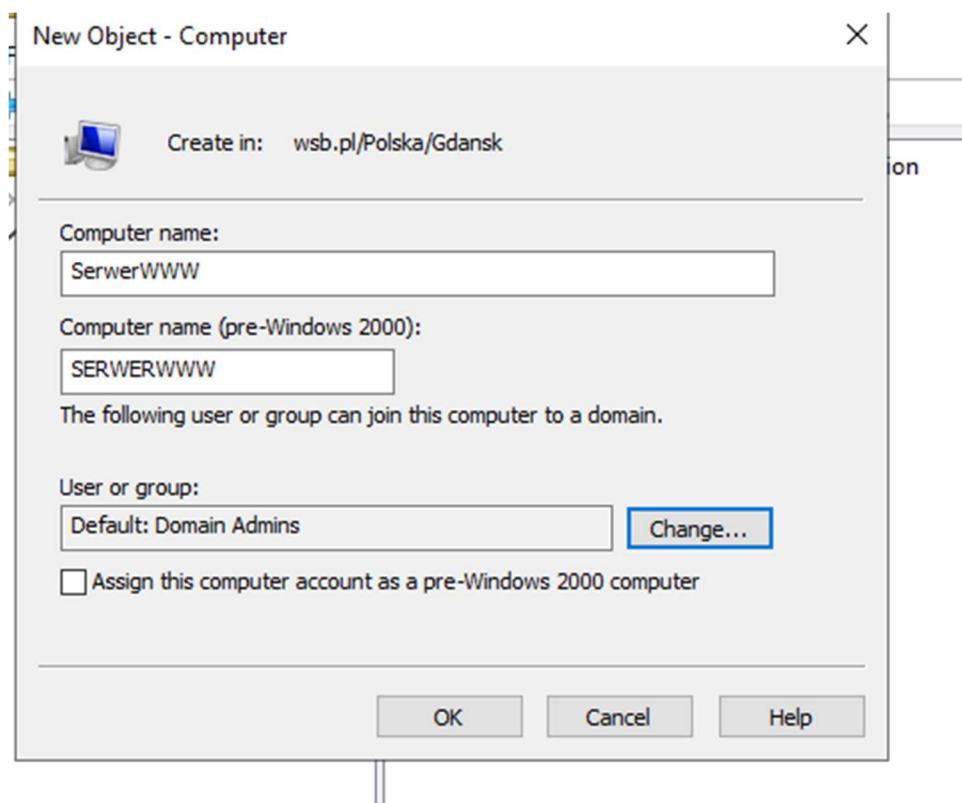
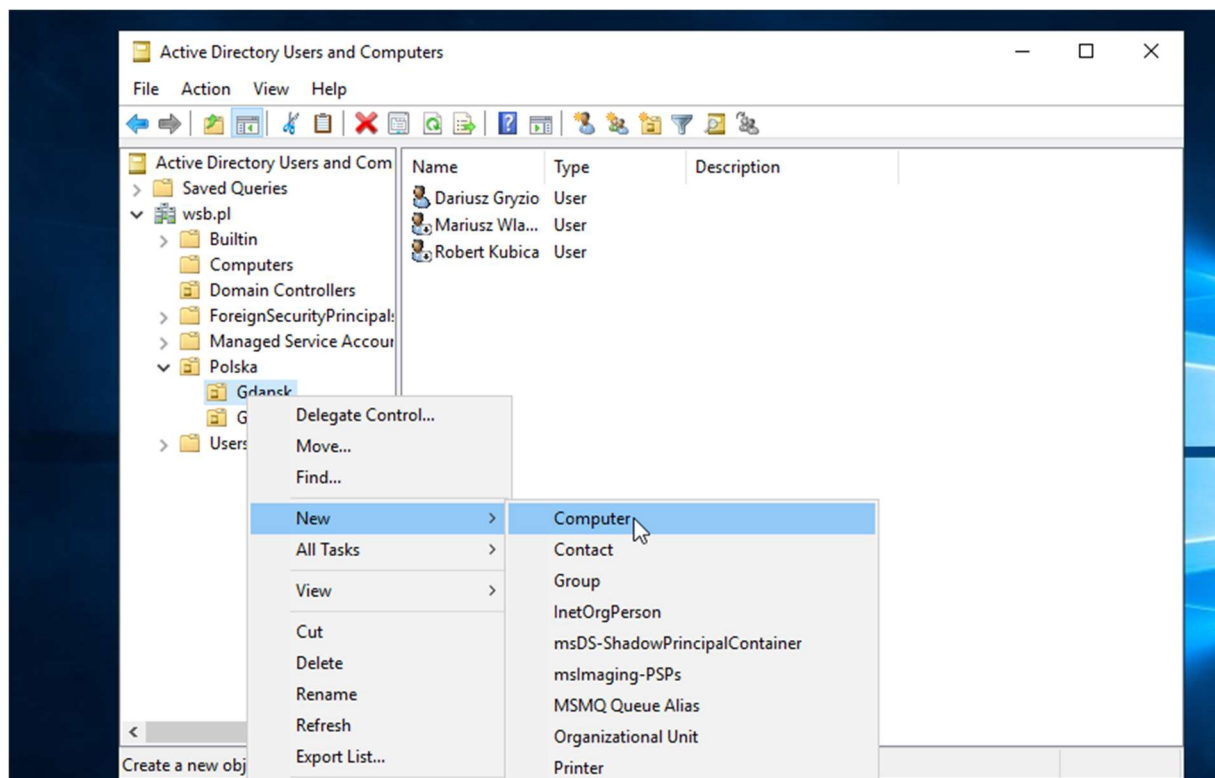
Jak uważasz, jest cel dodania w ten sposób konta, skoro tworzy się ono automatycznie w trakcie dołączania komputera do domeny?

Sposób wykonania

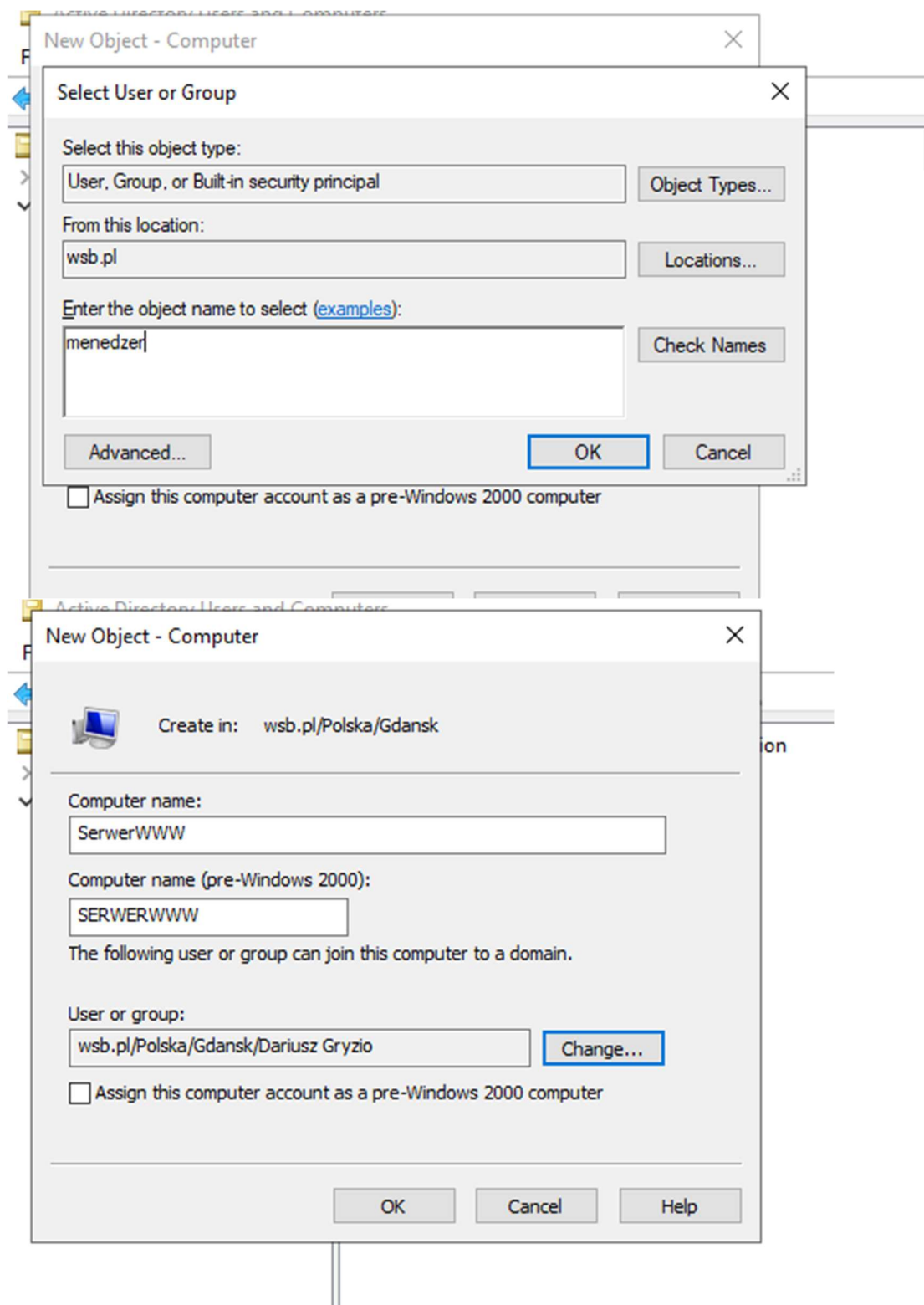
- Zarządzanie kontami komputerów - konsola **Active Directory Users and Computers**
- Dodanie konta komputera - na nazwie domeny/jednostki organizacyjnej/kontenera operacja **New** -> typ obiektu **Computer** - dla bezpieczeństwa można zdefiniować GUID dodawanego komputera

Szczegółowy tutorial

1. W maszynie wirtualnej serwera w konsoli **ADUAC** na jednostce organizacyjnej **Gdansk** wykonaj operację **New** -> **Computer** podając jako nazwę **SerwerWWW**.



2. Kliknij na przycisk **Change**.
3. Wpisz w pole tekstowe wprowadź **menedzer** i kliknij na przycisk **Check names**. Nazwa konta zostanie ustalona na podstawie wprowadzonego tekstu.



4. Zatwierdź dane.

Konto zostało dodane, ale jako kto?

5. Dodaj pozostałe konto komputera zgodnie z treścią zadania.

WYKONAJ ZRZUT EKRANU OKNA KONSOLI AUDAC Z WIDOKIEM KOMPUTERA W GRUPIE GDANSK . (0,5p)

WYKONAJ ZRZUT EKRANU OKNA KONSOLI AUDAC Z WIDOKIEM KOMPUTERA W GRUPIE GDYNIA . (0,5p)

Wyszukiwanie obiektów domeny

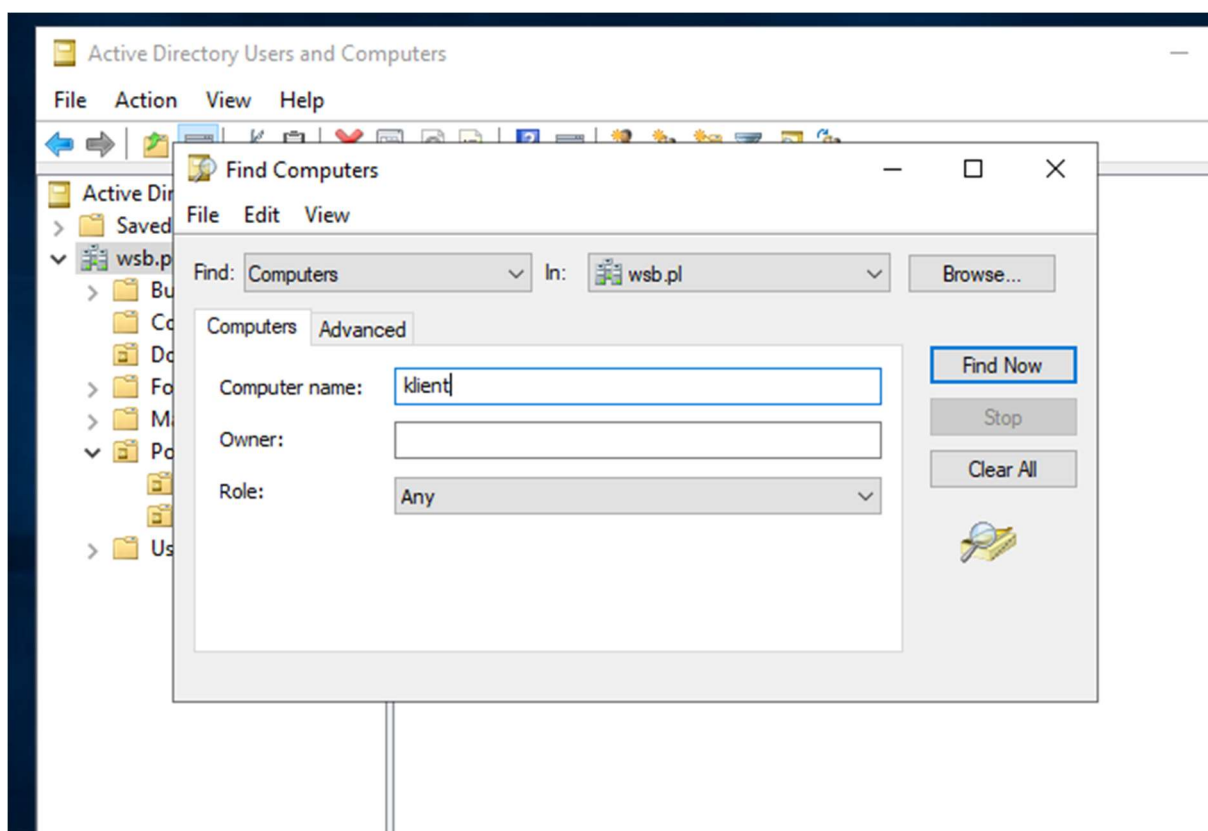
Zadanie 4: Wyszukaj konto komputera o nazwie **klient**. Następnie wyszukaj konta użytkowników – **menedżerów z Sopotu**.

Sposób wykonania

- *Zarządzanie obiektami* - konsola **Active Directory Users and Computers**
- *Wyszukiwanie obiektu* - na nazwie domeny/jednostki organizacyjnej/kontenera operacja **Find** → podanie parametrów wyszukiwania.

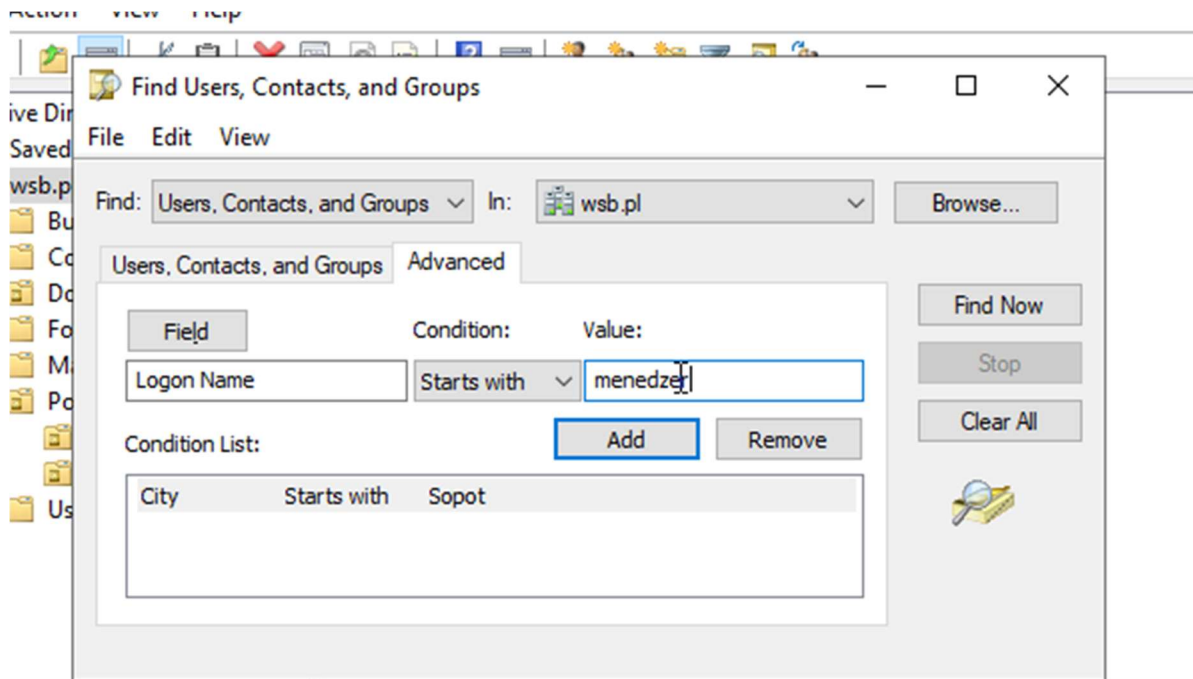
Szczegółowy tutorial

1. W konsoli **Active Directory Users and Computers**, kliknij prawym przyciskiem myszy na nazwie domeny (**wsb.pl**) wybierz polecenie **Find**.
2. W oknie wyszukiwania z pola **Find** wybierz **Computers**.
3. W polu **Computer name** wpisz **klient** i kliknij na przycisk **Find now**.

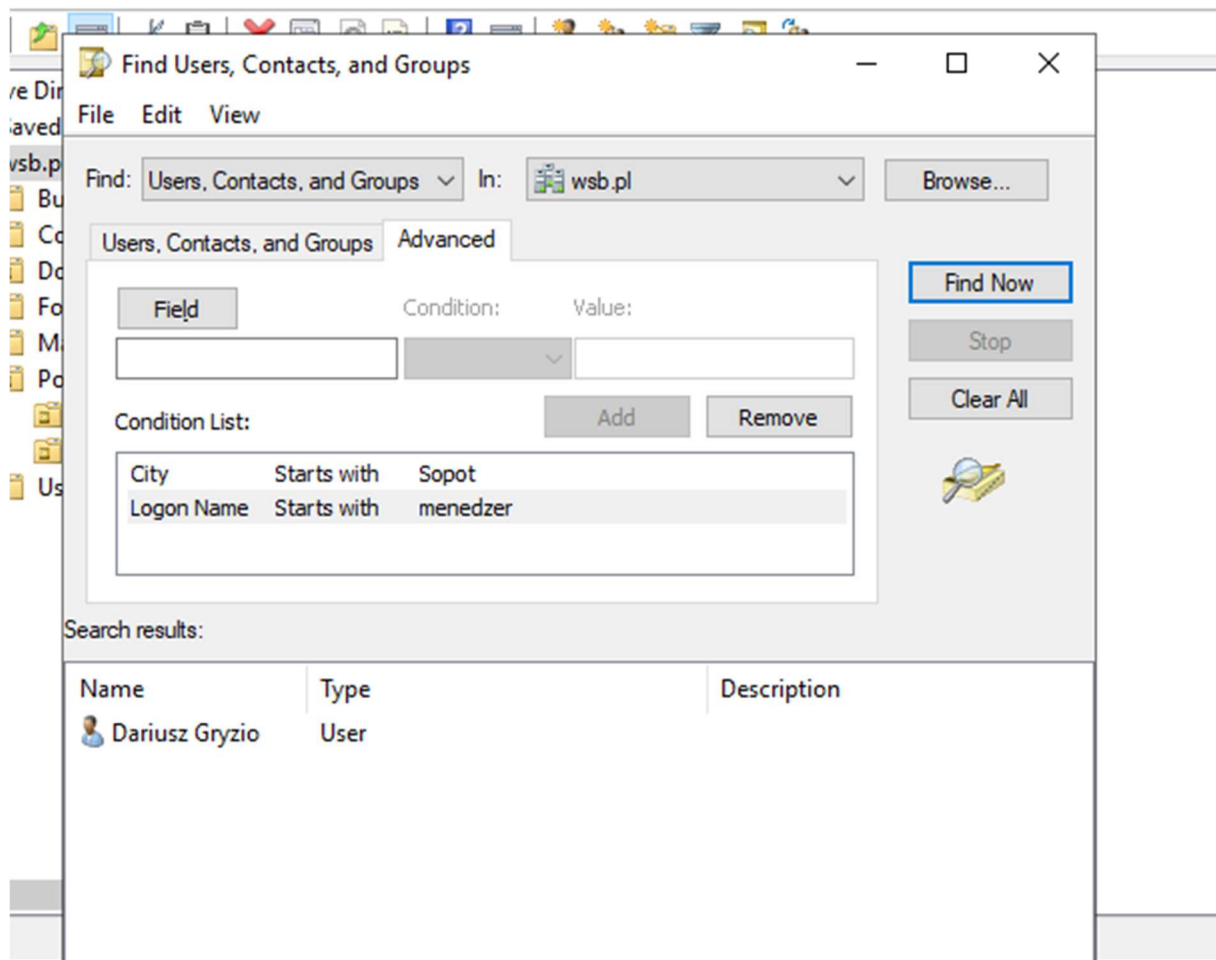


4. Przeanalizuj wyniki, dwukrotnie kliknij na wynik wyszukiwania i przejrzyj właściwości komputera.
5. W polu **Find** wybierz pozycję **Users, Contacts, and Groups**.

6. Na karcie **Advanced** kliknij przycisk **Field**, rozwiń pozycję **User** i wybierz atrybut **City**.
7. Upewnij się, czy w polu **Condition** wybrany jest warunek **Starts with**.
8. W polu **Value** wpisz **Sopot** i kliknij przycisk **Add**.
9. Analogicznie dodaj warunek dla **Logon name** dla wyszukania **menedżerów**.

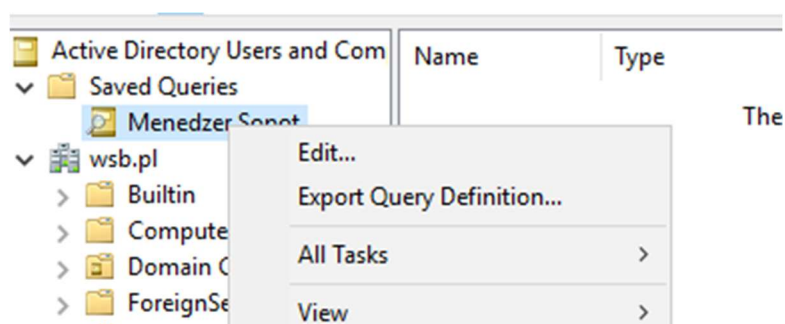


10. Kliknij na przycisk **Find now**.



Aby kwerenda była zapisana na stałe należy ją zdefiniować w konsoli **ADUAC** w sekcji **Saved Queries**. Zdefiniuj stosowną kwerendę dla wyszukania menedżerów z Sopotu.

WYKONAJ ZRZUT EKRANU OKNA KONSOLI AUDAC Z EDYCJĄ ZDEFINIOWANEJ KWERENDY . (2p)



Zarządzanie grupami

Zadanie 5: Sprawdź jakie są wbudowane grupy **domenowe i lokalne**.

Sposób wykonania

- Grupy domenowe – konsola **Active Directory Users and Computers** \ sekcje **Builtin** oraz **Users**
- Grupy lokalne – konsola **Computer Management** \ sekcja **Users and Local Groups**

Szczegółowy tutorial

1. Uruchom obie maszyny wirtualne, jeśli nie są one uruchomione.
2. W maszynie serwera w konsoli **Active Directory Users and Computers** zobacz zawartość kontenerów **Builtin** oraz **Users**. Grupy oznaczone są ikonami 2 osób – są to grupy domenowe, a więc istniejące na poziomie całej domeny. Oznacza, to że jeśli ktoś jest członkiem takiej grupy to ma uprawnienia jej przypisane na każdym komputerze należącym do grupy - np. jeśli należy do grupy **Domain administrators**, to ma uprawnienia administratora na każdym komputerze. Przeczytaj tekst w kolumnie **Description**.
3. Będąc w maszynie wirtualnej serwera naciśnij klawisz **Windows + Q**.
4. Wpisz **Computer management** (nie musisz wchodzić do żadnego pola) i naciśnij **Enter**.
5. Wpisz **Local Users and groups**. *Czy może wejść? Jeśli nie, dlaczego?*
6. W systemie klienta kliknij prawym przyciskiem myszy na ikonę **Windows**-> wybierz **zarządzanie komputerem**
7. Rozwiń folder **Użytkownicy i grupy lokalne** -> **Grupy**.
8. Zapoznaj się ze zdefiniowanymi grupami.

Zadanie 6: Utwórz grupy globalne o nazwie **menedzerowieGdansk** oraz **analitycyGdansk** i **pracownicyGdansk** w jednostce organizacyjnej **Gdansk**. Utwórz grupę globalną o nazwie **menedzerowieGdynia**, **analitycyGdynia**, **pracownicyGdynia** w jednostce organizacyjnej **Gdynia**.

W jednostce organizacyjnej **Polska** utwórz grupę o nazwie **pracownicyPolska**.

Dodaj stosowne konta użytkowników do jednostek organizacyjnych: **menedzerowieGdansk**, **analitycyGdansk**, **menedzerowieGdynia** (jaroslawTusk), **analitycyGdynia** (donaldKaczynski). Zagnieźdź grupy (ustaw do których grup należą), tak aby odzwierciedlało to strukturę organizacyjną firmy (stanowisko, lokalizacja jako miasto, lokalizacja jako kraj).

Gdzie i na jakich zakładkach sprawdza się:

- do której grupy należy konto użytkownika?
- jacy użytkownicy i konta należą do grupy?

Sposób wykonania

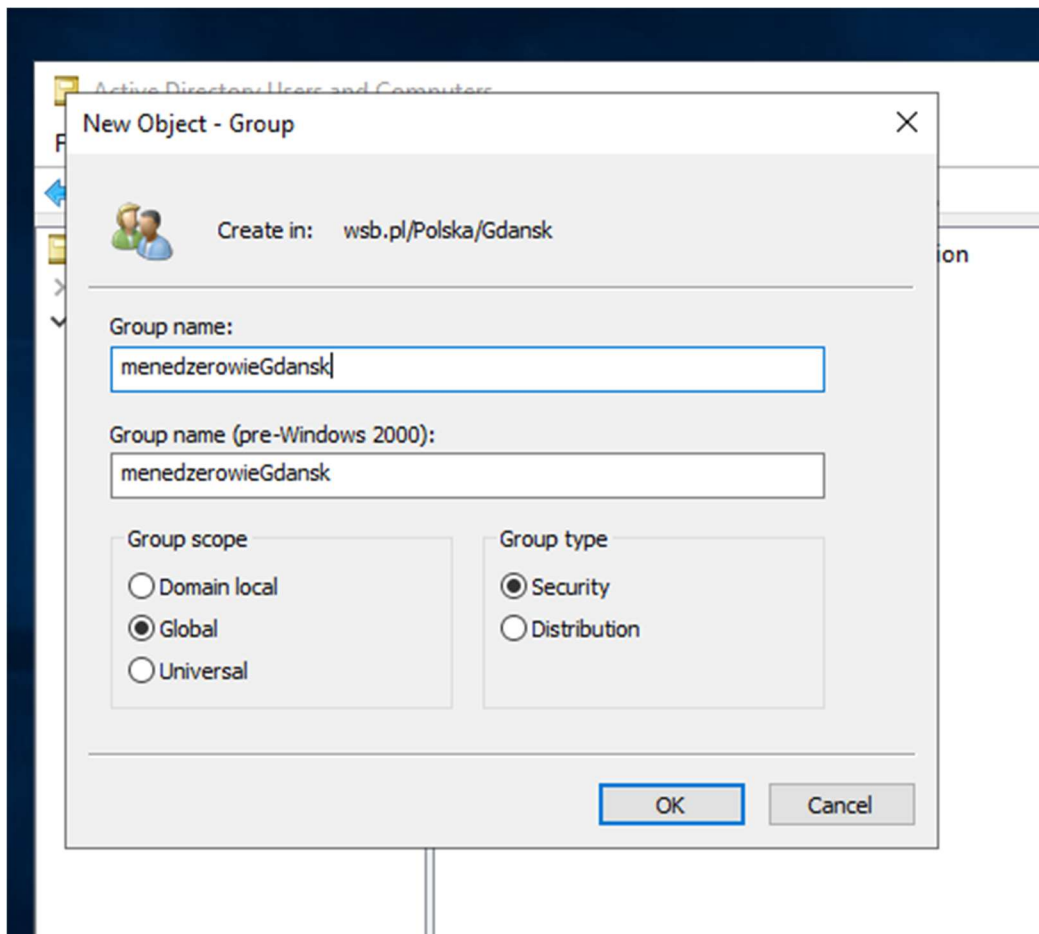
- *Zarządzanie grupami* - konsola **Active Directory Users and Computers**
- *Dodanie grupy* - na nazwie domeny/jednostki organizacyjnej/kontenera operacja **New** -> typ obiektu **Group**

- Dodawanie członków do grupy – zakładki **Members** i **Member of**

Szczegółowy tutorial

1. W maszynie wirtualnej serwera w konsoli **ADUAC** w jednostce organizacyjnej **Gdansk** wykonaj operację **New** -> **Group** podając jako nazwę grupy **menedzerowieGdansk** i wskazując jako typ grupy (Group scope) **Global**.

Czym się różnią poszczególne typy i zakresy grupy?

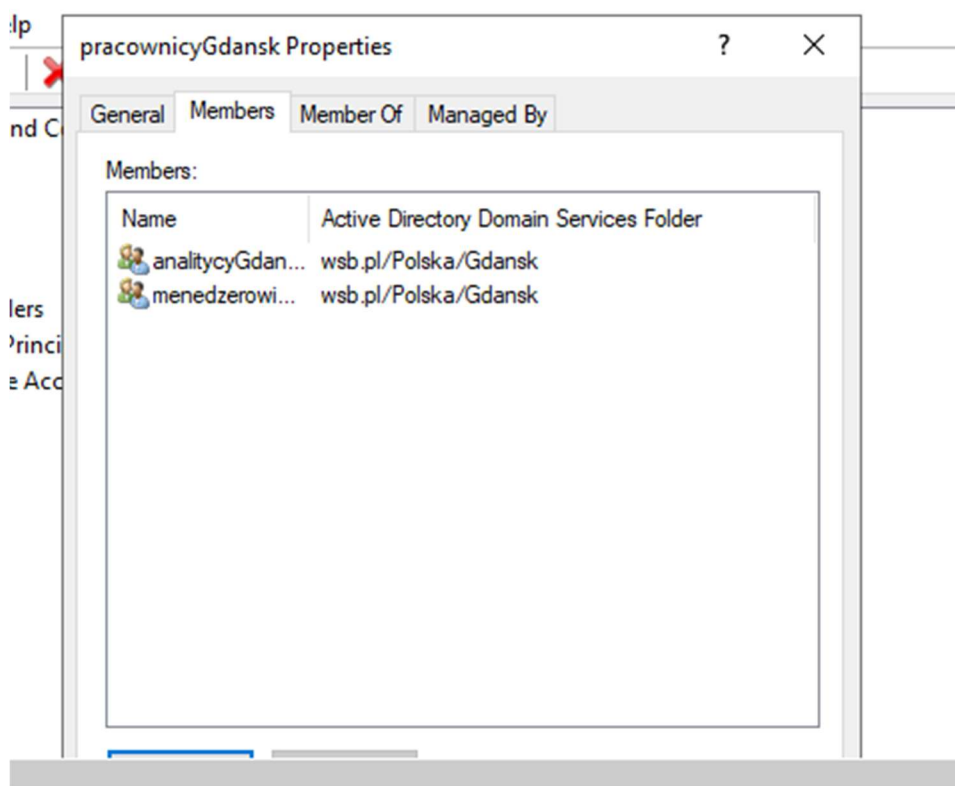


2. Zatwierdź **OK**.
3. Dodaj analogicznie pozostałe grupy: **analiticyGdansk**, **pracownicyGdansk** w jednostce organizacyjnej **Gdansk**; **menedzerowieGdynia**, **analiticyGdynia**, **pracownicyGdynia** w jednostce organizacyjnej **Gdynia**; **pracownicyPolska** w jednostce organizacyjnej **Polska**.
4. Wejdź we właściwości grupy **menedzerowieGdansk** dwukrotnie klikając na niej.
5. Na zakładce **Members**, służącej ustalaniu członków grupy (analogicznie jak studentów, którzy należą do grupy dziekańskiej) kliknij na przycisk **Add**.
6. Aby wskazać konto, które należy do grupy konieczne jest podanie początku nazwy i kliknięcie na przycisk **Check Names** lub kliknięcie na przycisk **Advanced** -> następnie przycisk **Find now**. Wykonaj tą drugą wersję. Zaznacz konto **menedżera z Gdańska** - powinno to być konto o Twoim imieniu i nazwisku. Zauważ, że możliwe jest zaznaczenie kilku kont na raz.
7. Kliknij na **OK** -> **OK**.
8. Zdefiniowałeś członków grupy **menedzerowieGdansk**.

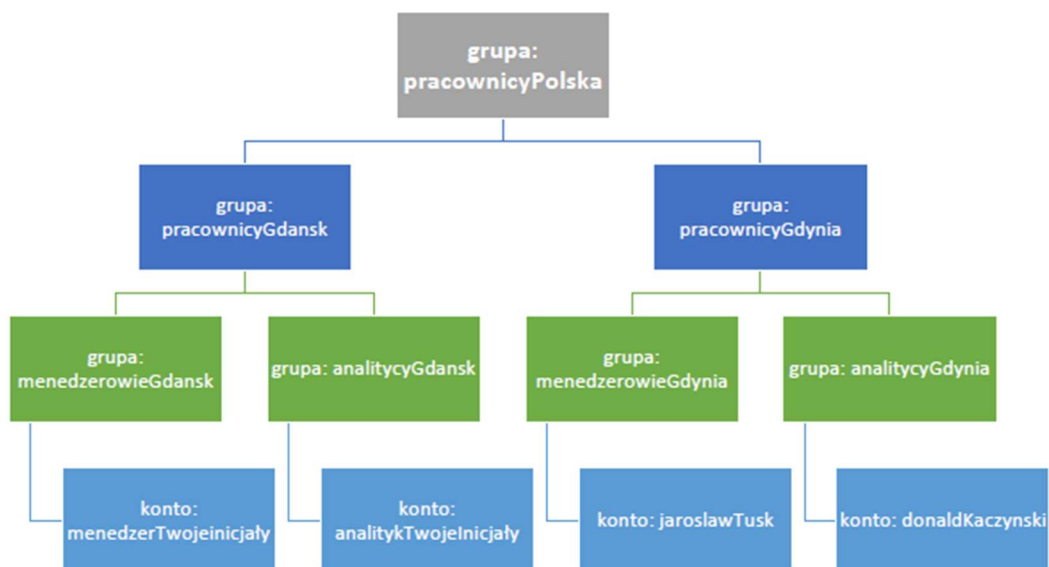
9. Analogicznie dodaj odpowiednie konta do grup: **analiticyGdansk**, **menedzerowieGdynia** (jaroslawTusk), **analiticyGdynia** (donaldKaczynski).
10. Wejdź we właściwości jednostki organizacyjnej **pracownicyGdansk** dwukrotnie klikając na niej.
11. Na zakładce **Members**, służącej ustalaniu członków grupy kliknij na przycisk **Add**.
12. Kliknij na przycisk **Advanced** -> następnie przycisk **Find now**.
13. Zaznacz grupy **menedzerowieGdansk** i **analiticyGdansk**.
14. Kliknij na **OK** -> **OK**.

Zdefiniowałeś członków grupy **pracownicyGdansk** jako 2 podgrupy: **menedzerowieGdansk** i **analiticyGdansk**. W związku, z tym konta użytkowników należące do grup **menedzerowieGdansk** i **analiticyGdansk**, pośrednio należą również do grupy pracowników.

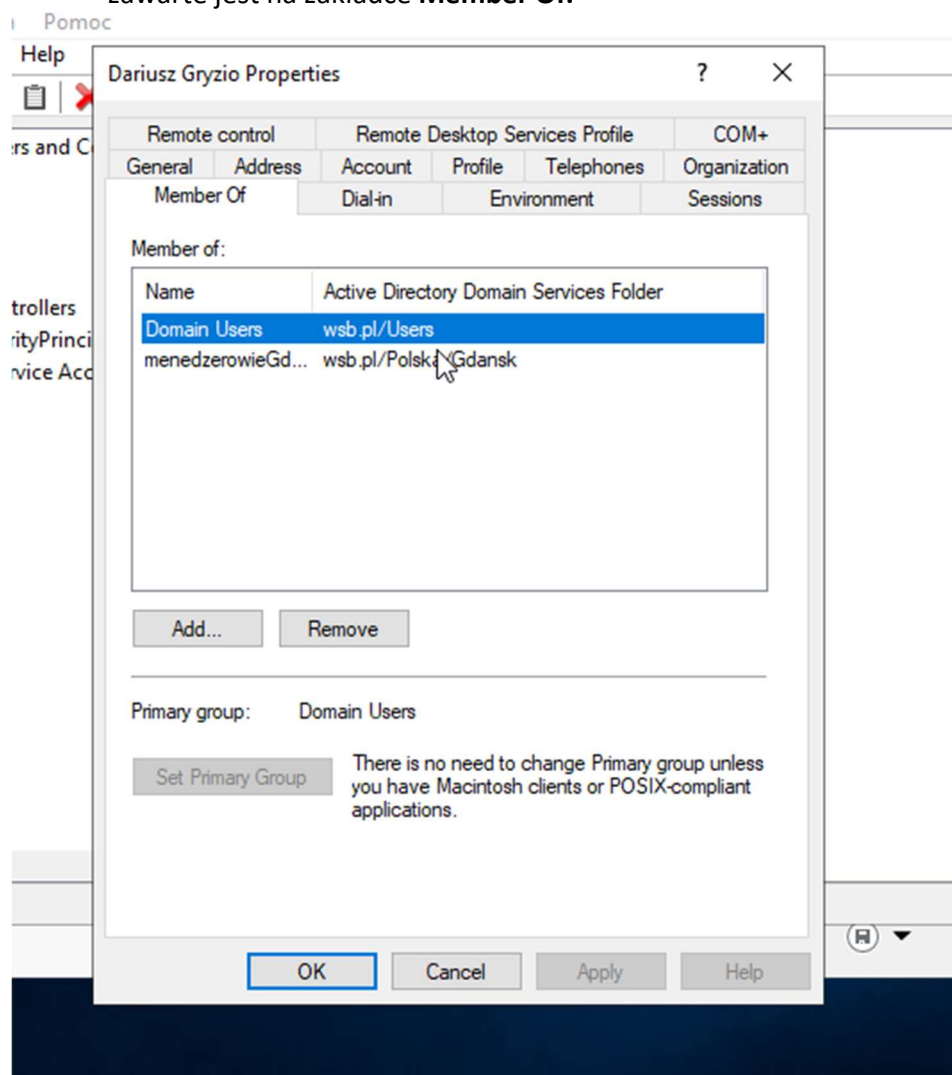
and Computers



15. Wykonaj analogiczne czynności zagnieżdżania grup dla pozostałych grup zgodnie z treścią zadania. Efekt powinien być zgodny z poniższym.



16. Wejdź we właściwości konta **menedzerTwojeInicjały**. To do jakich grup należy to konto zawarte jest na zakładce **Member Of**.



17. Wejdź we właściwości grupy **menedzerowieGdansk**. To do jakich grup należy grupa zawarte jest na zakładce **Member Of**. To jakie konta należą do grupy zawarte jest na zakładce **Members**.

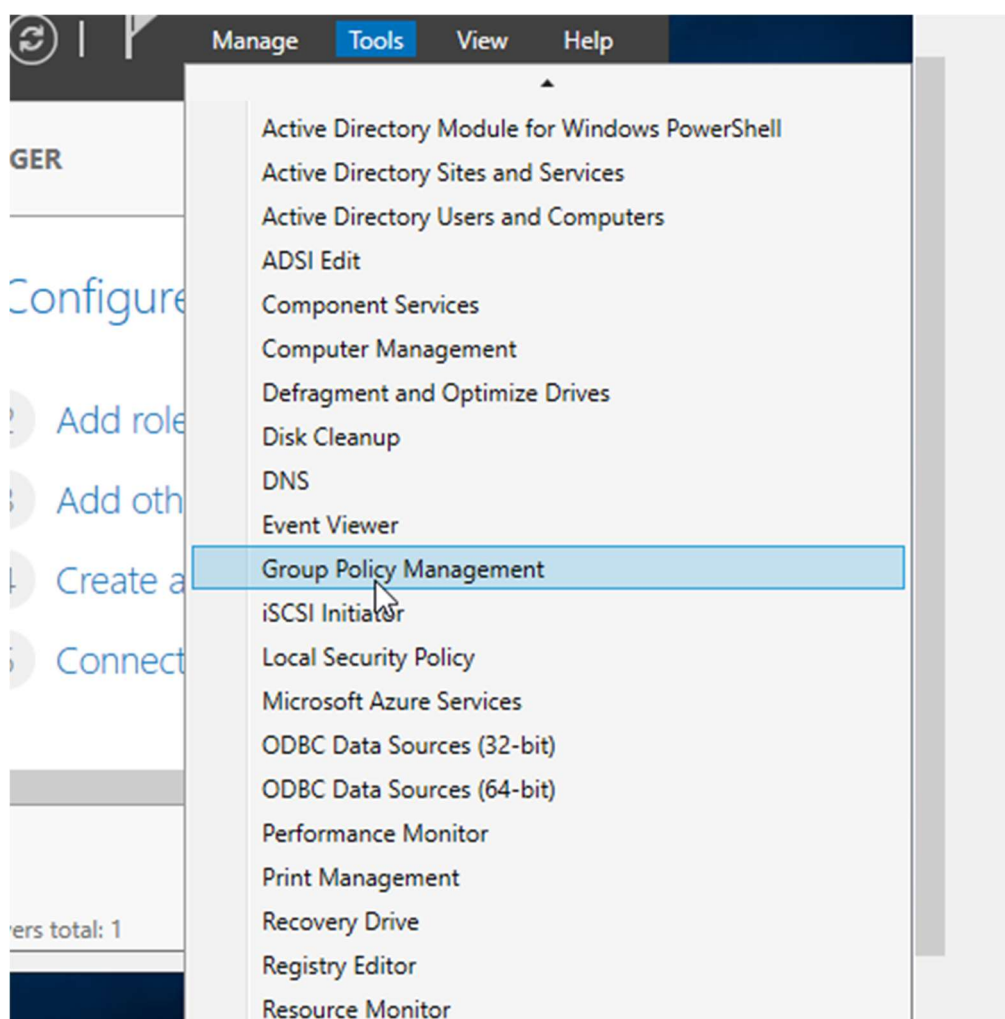
Zadanie 7: Wszystkimi czynnościami administracyjnymi nie może zajmować się administrator, który ponadto za każdym razem kiedy zgłosi się do niego użytkownik twierdzący, że jest menedżerem musi to każdorazowo weryfikować u kierownika działu (może pracownik podaje nieprawdziwe dane bo np. chce uzyskać dostęp do folderu z danymi o wynagrodzeniach). W związku z tym przydziel menedżera do grupy **menedzerowieGdansk** jako konto użytkownika **menedzerTwojelnicjały**. Sprawdź czy użytkownik **menedzerTwojelnicjały** może dodać do grupy **menedzerowieGdansk** użytkownika o nazwie **PiotrWolny**.

Sposób wykonania

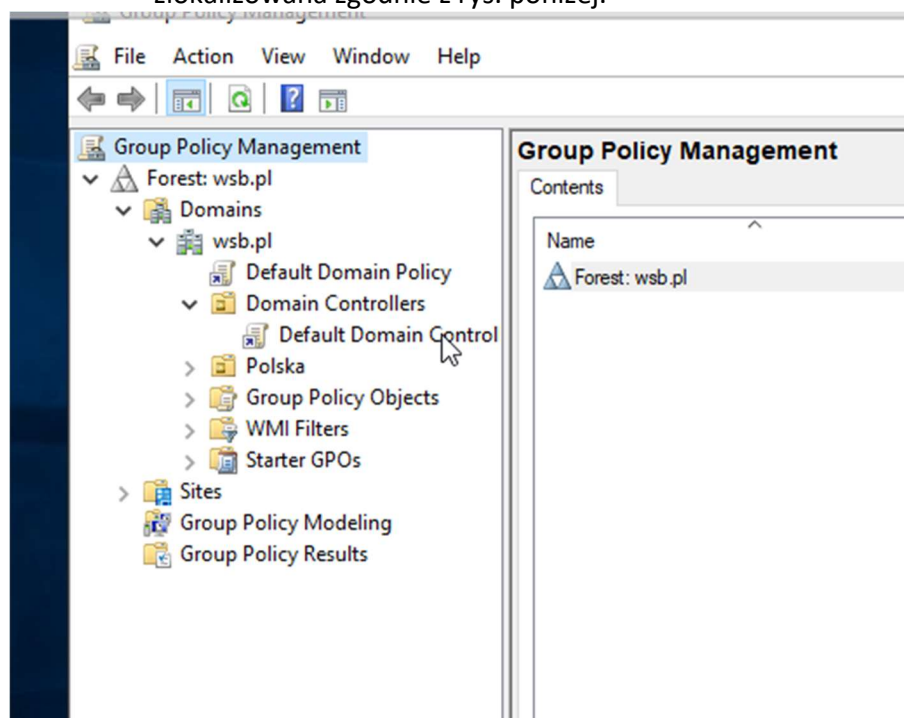
- *Zarządzanie grupami* - konsola **Active Directory Users and Computers**
- *Określenie menadżera grupy* – właściwości grupy, zakładka **Managed By**. Jeśli menadżer ma mieć prawo modyfikowania członkostwa w grupie należy zaznaczyć pole **Manager can update membership list**.

Szczegółowy tutorial

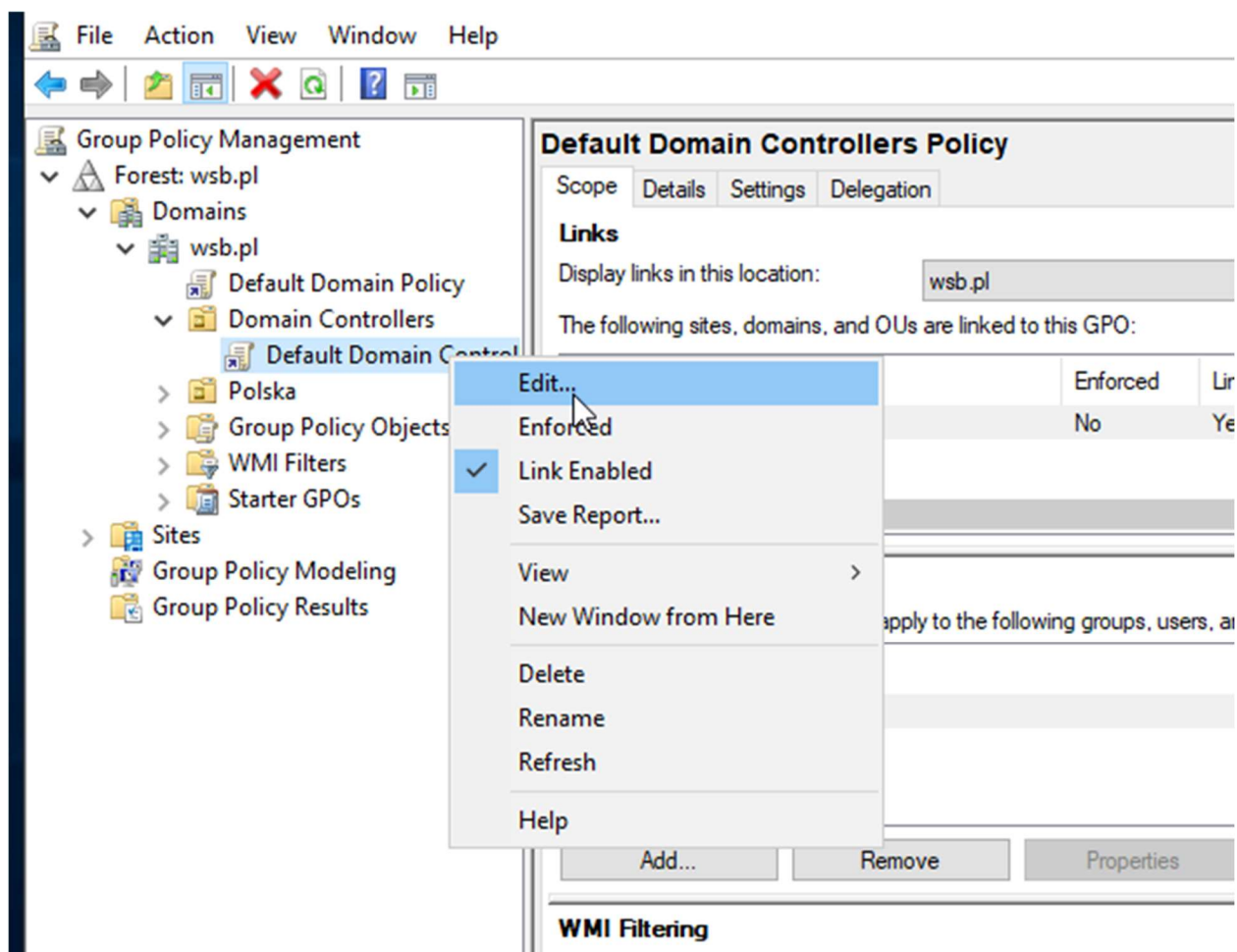
1. W maszynie wirtualnej serwera przełoguj się na konto **menedzerTwojelnicjały**.
2. Pojawi się komunikat **The sign in ... is not allowed**. Wynika to z tego, że bezpośrednio na kontrolerze mogą zalogować się wyłącznie członkowie grup administracyjnych. W związku z tym zmienisz odpowiednie ustawienia w polisach bezpieczeństwa.
3. Zaloguj się ponownie jako **admniistrator**.
4. W **ServerManager** wybierz w menu **Tools** konsolę **Group Policy Management**



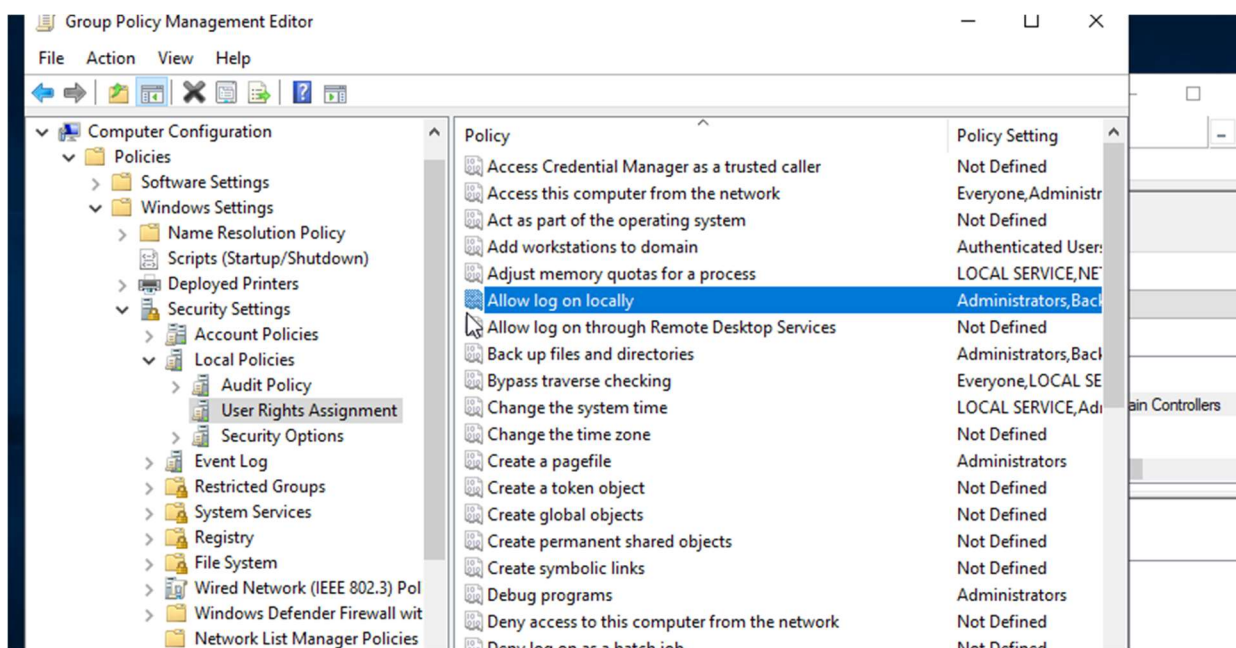
5. W drzewie polis znajdź polisę **Default Domain Controller Policy**, która jest zlokalizowana zgodnie z rys. poniżej.



- a. Dla polisy wybierz operację **Edit**.

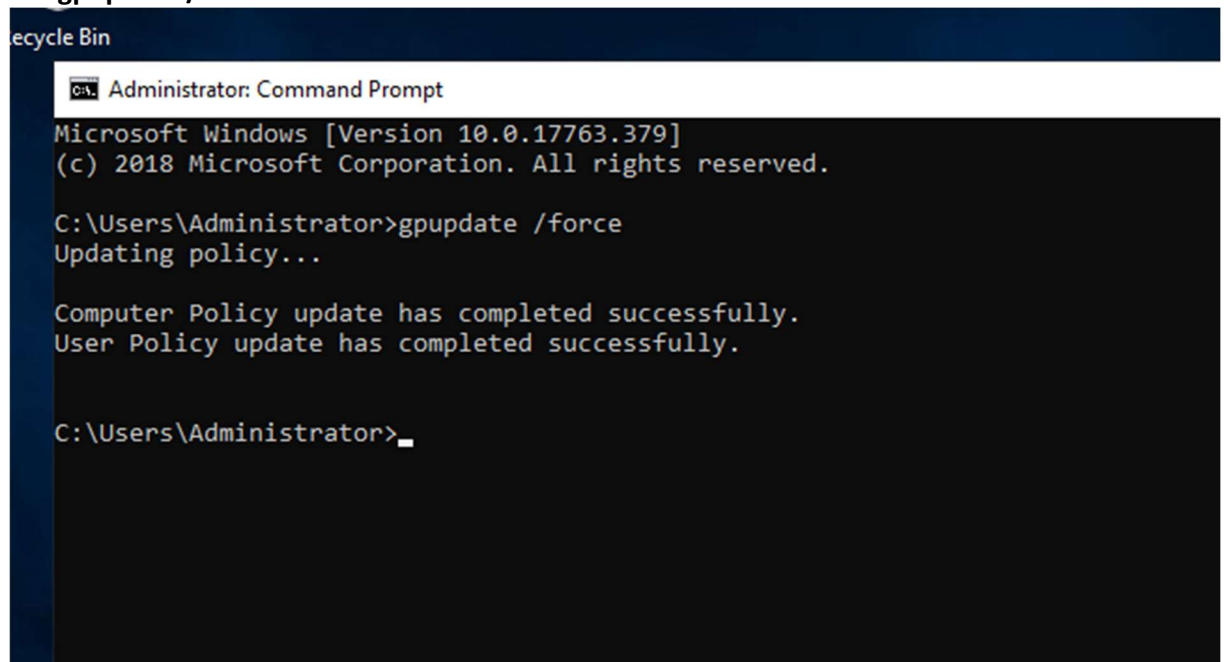


6. Znajdź uprawnienie **Allow log on locally**, zgodnie z rys. poniżej.



UPRAWNIENIE LOGOWANIA LOKALNEGO WSKAZUJE KTO MA PRAWO LOGOWAĆ SIĘ DO DOMENY BEZPOŚREDNIO Z KONTROLERÓW DOMENY.

7. Wybierz operację **Properties** -> przycisk **Add user or group** -> przycisk **Browse** -> przycisk **Advanced** -> przycisk **Find now**.
8. Wskaż **Authenticated Users**. Oznacza to, że każdy użytkownik, który posiada konto może się logować do domeny bezpośrednio korzystając z komputera, który jest kontrolerem domeny.
9. Kliknij na **OK** -> **OK**.
10. Zamknij konsolę.
11. Ustawienia są wdrażane co kilkadziesiąt minut. Wymuś ich wdrożenie wchodząc do konsoli **Command Prompt** (Windows + D -> cmd -> enter) i wprowadzając polecenie **gpupdate / force**.



```
Administrator: Command Prompt

Microsoft Windows [Version 10.0.17763.379]
(c) 2018 Microsoft Corporation. All rights reserved.

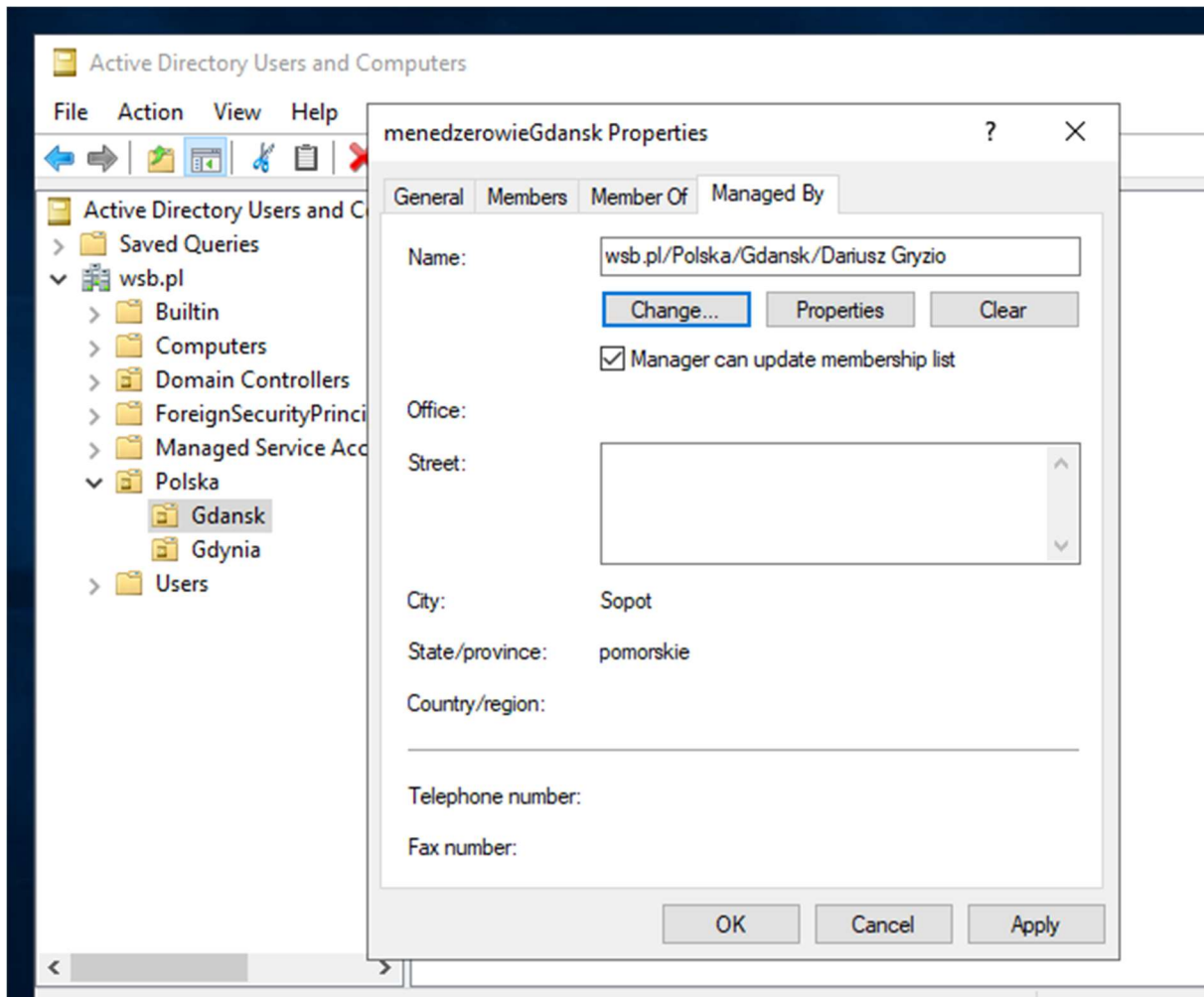
C:\Users\Administrator>gpupdate /force
Updating policy...

Computer Policy update has completed successfully.
User Policy update has completed successfully.

C:\Users\Administrator>_
```

12. W maszynie wirtualnej serwera przełoguj się na konto **menedzerTwojeInicjały**. Teraz powinno to być możliwe.
Czy konsola ADUAC otworzyła się?
Otwórz konsolę, co się stało?
13. Ponownie potwierdź swoją autentykację?
14. W konsoli **ADUAC** w jednostce organizacyjnej **Gdansk** wejdź we właściwości grupy organizacyjnej **menedzerowieGdansk** dwukrotnie klikając na niej.
15. Na zakładce **Members**, służącej ustalaniu członków grupy (analogicznie jak studentów, którzy należą do grupy dziekańskiej) kliknij na przycisk **Add**.
Czy jest to możliwe?
Czy udało się dodać konto użytkownika do grupy?
16. W maszynie wirtualnej serwera przełoguj się na konto **administratora**.
17. W konsoli **ADUAC** w jednostce organizacyjnej **Gdansk** wejdź we właściwości grupy organizacyjnej **menedzerowieGdansk** dwukrotnie klikając na niej.
18. Na zakładce **Managed by**, kliknij na przycisk **Change**.

19. Aby wskazać konto, które należy do grupy konieczne jest podanie początku nazwy i kliknięcie na przycisk **Check Names** kliknięcie na przycisk **Advanced** -> następnie przycisk **Find now**. Wykonaj tą drugą wersję. Zaznacz konto menedżera dla Gdańska (**menedzerTwojelnicjały**).
20. Kliknij na **OK** -> **OK**.
21. Zaznacz pole **Manager can update membership list**.



Zdefiniowałeś menedżera grupy.

Co by powodowały ustawienia jeśli nie zaznaczyłbyś tego pola? Jeśli tego nie wiesz sprawdź to po zakończeniu zadania empirycznie.

22. W maszynie wirtualnej serwera przełoguj się na konto **menedzerTwojelnicjały**.
23. W konsoli **ADUAC** w jednostce organizacyjnej **Gdansk** wejdź we właściwości grupy organizacyjnej **menedzerowieGdansk** dwukrotnie klikając na niej.
24. Na zakładce **Members**, służącej ustalaniu członków grupy (analogicznie jak studentów, którzy należą do grupy dziekańskiej) kliknij na przycisk **Add**.
25. Aby wskazać konto, które należy do grupy konieczne jest podanie początku nazwy i kliknięcie na przycisk **Check Names** lub kliknięcie na przycisk **Advanced** -> następnie przycisk **Find now**. Wykonaj tą drugą wersję. Zaznacz konto **analitikTwojelnicjały**.
26. Kliknij na **OK** -> **OK**.


Czy udało się dodać konto użytkownika do grupy?

Szybsze wykonywanie najczęstszych czynności administracyjnych

Zadanie 8: Otwórz konsolę **Active Directory Administrative Center** i za jej pomocą dodaj jednostkę organizacyjną o nazwie **Temp**, a w niej dowolne konto: użytkownika, grupy, komputera. Zresetuj hasło dla konta użytkownika.

Czy ta konsola jest wygodniejsza od ADUAC?

Sposób wykonania

-  Wykonywanie najczęstszych czynności - konsola **Active Directory Administrative Center**

WYKONAJ 3 ZRZUTY EKRANU OKNA KONSOLI ADAC Z WIDOKAMI DODAWANIA UŻYTKOWNIKA, GRUPY, KOMPUTERA. (3p)

Automatyczna dystrybucja programów za pomocą GPO

Zadanie: zapoznaj się z artykułami zamieszczonymi w podanych linkach. Dokonaj instalacji oprogramowania dowolnej przeglądarki oraz Adobe (oczywiście można zainstalować też inne oprogramowanie). Wykonaj odpowiednie zrzuty ekranów dokumentujące proces instalacji oraz zainstalowane oprogramowanie.

Proszę wykorzystać komputer KLIENT, GPO stworzyć na samym szczycie drzewa. W przypadku utworzenia GPO w organizacji, trzeba dodać komputer do tej organizacji – na maszynach wirtualnych może być problem z przeniesieniem polis. UWAGA: czasami konieczne jest kilkakrotne wykonanie polecenia **gpupdate /force** na maszynie klienta wraz z ponownym uruchomieniem.

<https://egzamin-e13.pl/administracja-systemami-operacyjnymi-2/zasady-grup-gpo-na-przykladzie-windows-server-2008-r2-automatyczna-instalacja-oprogramowania/>

<https://soisk.pl/bezdotykowa-instalacja-programow-za-pomoca-gpo/>

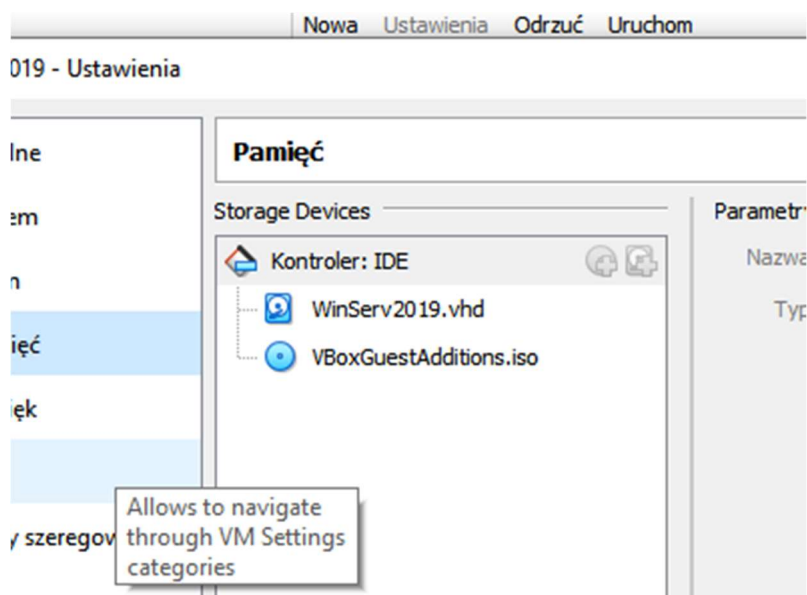
Verbose vs normal status messages – tej opcji nie ma w Serwer 2019.

Pliki msi zamieściłem w moodle.

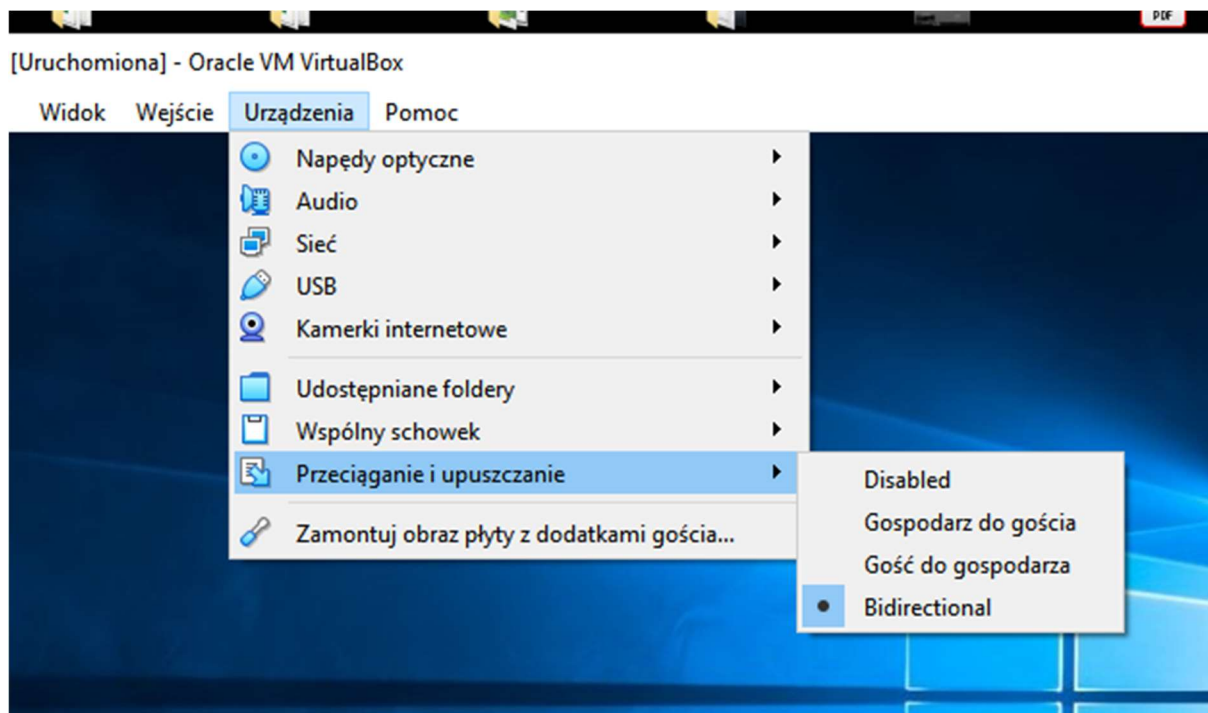
WYKONAJ CO NAJMNIEJ 3 ZRZUTY EKRANU Z INSTALACJI KAŻDEJ APLIKACJI + ZRZUT ZAINSTALOWANEGO OPROGRAMOWANIA (W SUMIE CO NAJMNIEJ 8 ZRZUTÓW). (12p)

SUPLEMENT: Instalacja dodatków do maszyny wirtualnej umożliwiających kopiowanie plików z pulpitu komputera na pulpit maszyn wirtualnej

1. Uruchom maszynę serwera i w zakładce **Urządzenia** wybierz **Zamontuj obraz płyty z dodatkami gościa ..**
2. Przejdź do okna Vbox i wybierz **Ustawienia → Pamięć**
3. W Oknie kontrolera powinien być widoczny dysk **VboxGuestAdditions.iso**



4. Jeśli widzisz dysk to na maszynie serwera wejdź do eksplorera i kliknij na CD Drive i uruchom VBoxWindowsAdditions
5. Zainstalują się dodatki, potwierdzaj wszystkie OK.
6. W oknie serwera ponownie wejdź w **Urządzenia** → **Przeciąganie i upuszczanie** → **Bidirectional**



7. W tym momencie możesz przeciągnąć plik ze swojego pulpitu na pulpit maszyny wirtualnej.

