

Praca z przystawkami AD.

Cel ogólny lekcji to nauka tworzenia niestandardowej konsoli MMC oraz umiejętność zarządzania przystawkami AD.

Cele szczegółowe lekcji:

1. Zdobyć umiejętności korzystania z programu MMC w celu tworzenia niestandardowej konsoli MMC z przystawkami Active Directory Users and Computers, Active Directory Schema oraz Computer Management.
2. Poznanie procedur dodawania, usuwania i zmieniania kolejności przystawek.
3. Nabycie umiejętności przygotowywania konsoli do dystrybucji wśród innych administratorów.
4. Poznanie wymaganej instalacji RSAT - Remote Server Administration Tools (Narzędzia administracji zdalnej serwera) oraz instalacji roli Active Directory Domain Services (Usługi domenowe w usłudze Active Directory) z przystawką Active Directory Schema (Schemat usługi Active Directory).
5. Zdobywanie umiejętności korzystania z programu Eksplorator plików w celu uruchomienia programu MMC.
6. Nabycie umiejętności maksymalizacji okna konsoli MMC w celu skorzystania z pełnego rozmiaru aplikacji.

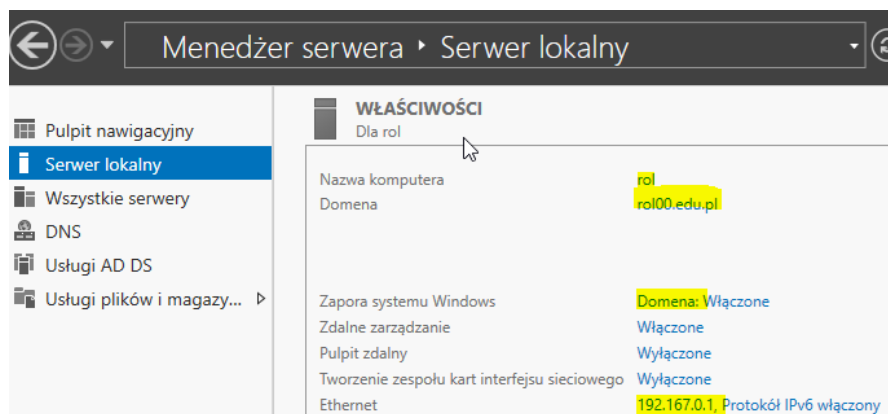
Przed przystąpieniem do ćwiczenia sprawdź i ustaw

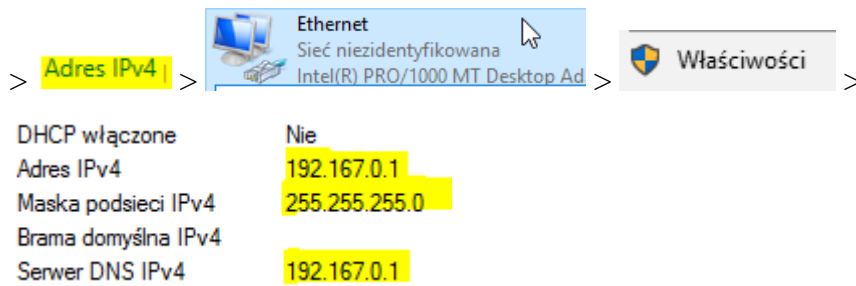
W Menedżer funkcji Hyper-V wybierz nazwa maszynie wirtualna twojej grupy **_dc2019**

Upewnij się, że punkt kontrolny, zawiera serwer z zainstalowanym kontrolerem domeny.

Uruchom maszynę > Ctrl+Delete > Administrator > zaq1@WSX

- system serwera są jak poniżej:





W Menedżer funkcji Hyper-V wybierz nazwa maszynę wirtualna twojej grupy **_10** i uruchom jak będzie potrzeba.

Podaj login: admin lub Administrator i hasło: zaq1@WSX

Jeżeli nie jest podłączona to podłącz 10ke do domeny.

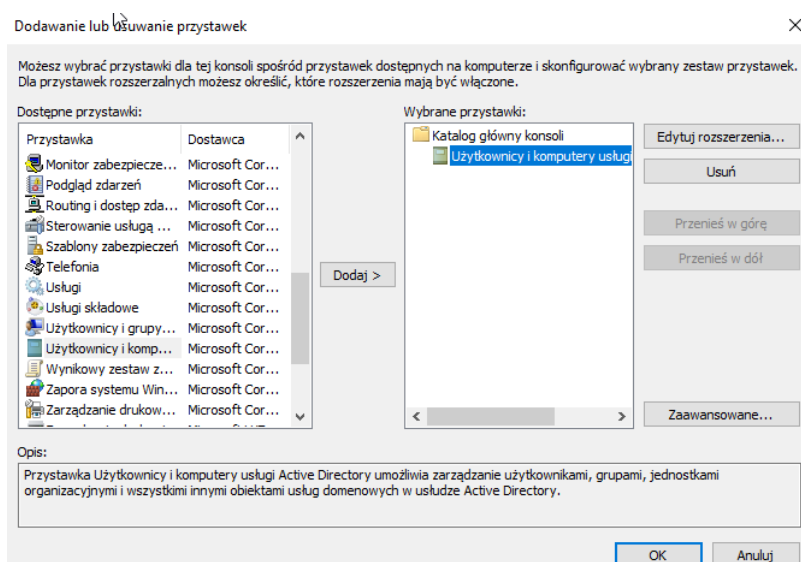
W zeszycie opisz procedury tworzenie i zarządzanie niestandardową konsolą MMC.

W tym zadaniu utworzymy niestandardową konsolę MMC. Będziemy dodawać, usuwać i zmieniać kolejność przystawek. Następnie przygotujemy konsolę do dystrybucji wśród innych administratorów.

Ćwiczenie 1 Tworzenie niestandardowej konsoli MMC.

W tym ćwiczeniu utwórz niestandardową konsolę MMC z przystawkami Active Directory Users and Computers (Użytkownicy i komputery usługi Active Directory), Active Directory Schema (Schemat usługi Active Directory) oraz Computer Management (Zarządzanie komputerem). Narzędzia te są przydatne do administrowania Active Directory i kontrolerami domeny.

1. Zaloguj się jako Administrator w komputerze **Pełna nazwa komputera: rol.rol100.edu.pl**.
2. Kliknij polu Start Search (Rozpocznij wyszukiwanie) wpisz mmc oraz naciśnij Enter.
Sytuacja: uruchomienie programu MMC przez wpisanie mmc w pasku wyszukiwania w nowym systemie Windows, takim jak Windows 10 lub Windows Server 2019, może nie być możliwe.
Uruchom mmc.exe z Eksploratora plików. •Otwórz Eksplorator plików . • Wpisz mmc.exe
3. Pojawi się pusta konsola MMC. Domyślnie nowe okno konsoli nie jest zmaksymalizowane w oknie MMC. Należy je zmaksymalizować, aby skorzystać z pełnego rozmiaru aplikacji.
4. Z menu File (Plik) wybierz opcję Add/Remove Snap-in (Dodaj/Usuń przystawkę).
Pojawi się okno dialogowe Add Or Remove Snap-ins (Dodawanie lub usuwanie przystawek) pokazane na rysunku 1.



Rysunek 1 Okno dialogowe Add Or Remove Snap-ins (Dodawanie lub usuwanie przystawek)

Jeśli żądane przystawki nie są wymienione, należy upewnić się, że zainstalowano RSAT

- Remote Server Administration Tools (Narzędzia administracji zdalnej serwera).

5. W oknie dialogowym Add Or Remove Snap-ins (Dodawanie lub usuwanie przystawek) zaznacz opcję Active Directory Users And Computers (Użytkownicy i komputery usługi Active Directory) na liście Available Snap-ins (Dostępne przystawki).

6. Kliknij przycisk Add (Dodaj), aby dodać tę przystawkę do listy Selected Snap-ins (Wybrane przystawki).

Zwróć uwagę, że przystawki Active Directory Schema (Schemat usługi Active Directory) nie ma na liście dostępnych przystawek do dodania. Przystawka Active Directory Schema (Schemat usługi Active Directory) jest instalowana z rolą Active Directory Domain Services (Usługi domenowe w usłudze Active Directory), ale nie jest rejestrowana, więc się nie pojawia na liście.

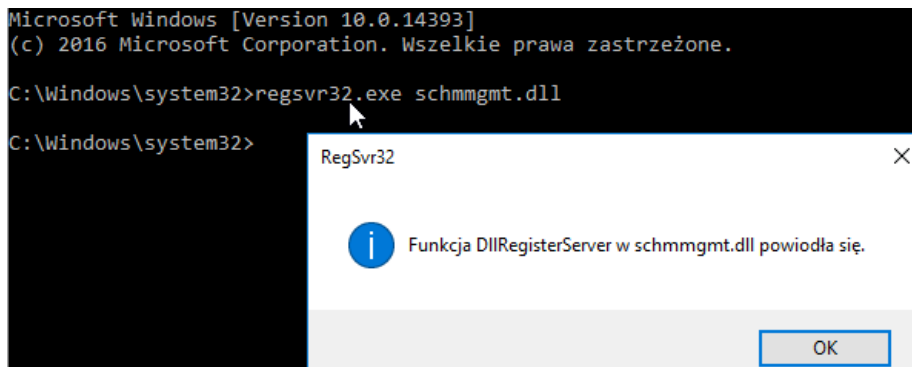
7. Kliknij OK, aby zamknąć okno dialogowe Add Or Remove Snap-ins (Dodawanie lub usuwanie przystawek).

8. Kliknij w polu Search (Rozpocznij wyszukiwanie) wpisz cmd.exe.

9. W wierszu polecenia wpisz polecenie **regsvr32.exe schmmgmt.dll**.

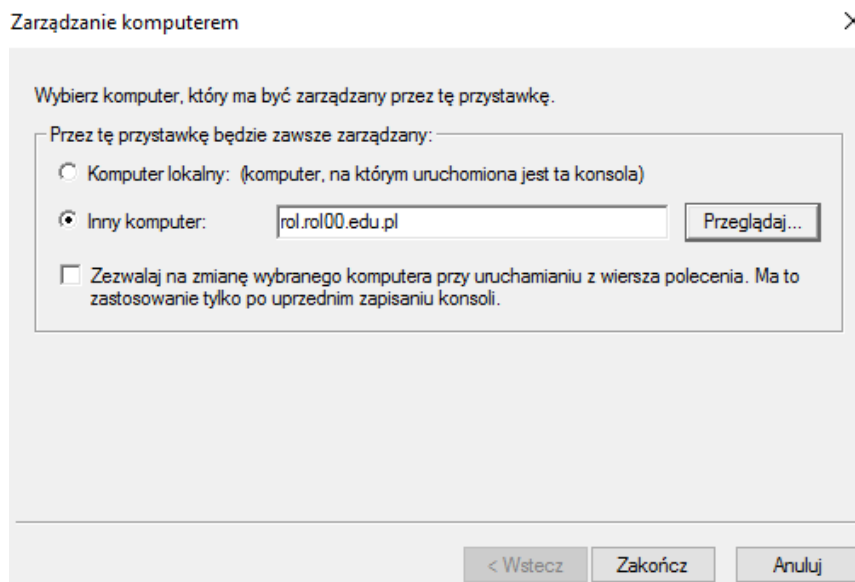
To polecenie rejestruje dynamicznie dołączaną bibliotekę (DLL) dla przystawki Active Directory Schema (Schemat usługi Active Directory). Należy to zrobić w systemie tylko raz, zanim będzie można dodać przystawkę do konsoli.

10. Pojawi się komunikat wskazujący, że rejestracja się powiodła. Kliknij OK.



11. Wrócić do naszej niestandardowej konsoli MMC i powtórzyć kroki 2-6, aby dodać przystawkę Active Directory Schema (Schemat usługi Active Directory).
12. Z menu File (Plik) wybierz opcję Add/Remove Snap-in (Dodaj/Usuń przystawkę).
13. W oknie dialogowym Add Or Remove Snap-ins (Dodawanie lub usuwanie przystawek) zaznacz opcję Computer Management (Zarządzanie komputerem) na liście Available Snap-ins (Dostępne przystawki).
14. Kliknij przycisk Add (Dodaj), aby dodać tę przystawkę do listy Selected Snap-ins (Wybrane przystawki).

Jeśli przystawka obsługuje administrację zdalną, pojawi się monit o wybranie komputera, którym chcemy zarządzać, jak pokazano na rysunku 2.



Rysunek 2 Wybieranie komputera, który ma być zarządzany przez przystawkę

Aby zarządzać tym komputerem, na którym uruchomiona jest konsola, zaznacz opcję Local Computer (Komputer lokalny). Nie odnosi się to wyłącznie do komputera, na którym konsola jest tworzona, jeśli konsola zostanie uruchomiona na innym komputerze, to będzie ona zarządzała tym właśnie komputerem.

Aby określić pojedynczy komputer, którym przystawka powinna zarządzać, zaznacz opcję Another Computer (Inny komputer). Następnie wpisz nazwę komputera lub kliknij Browse (Przeglądaj), wybierz komputer,

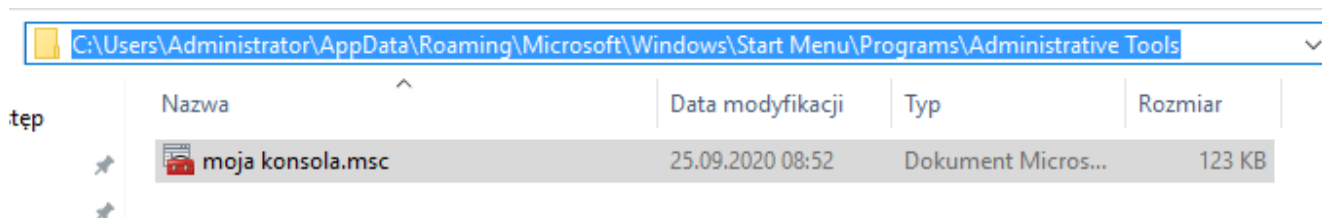
15. Wybierz opcję Another Computer (Inny komputer) i wpisz nazwę komputera.
16. Kliknij Finish (Zakończ).
17. Kliknij OK, aby zamknąć okno dialogowe Add Or Remove Snap-ins (Dodawanie lub usuwanie przystawek).
18. Wybierz Save (Zapisz) z menu File (Plik) i zapisz konsolę na pulpicie pod nazwą MojaKonsola.msc.
19. Zamknij konsolę.

Ćwiczenie 2 Dodawanie przystawki do konsoli MMC.

W tym ćwiczeniu dodasz przystawkę Event Viewer (Podgląd zdarzeń) do konsoli utworzonej w ćwiczeniu 1. Przystawka Event Viewer (Podgląd zdarzeń) jest przydatna do monitorowania działań na kontrolerach domeny.

1. Otwórz konsolę MojaKonsola.msc.

Jeśli w ćwiczeniu 1 konsola nie została zapisana na pulpicie, a zamiast tego została zapisana w domyślnej lokalizacji, to można ją znaleźć w



2. Z menu File (Plik) wybierz opcję Add/Remove Snap-in (Dodaj/Usuń przystawkę).
3. W oknie dialogowym Add Or Remove Snap-ins (Dodawanie lub usuwanie przystawek) należy zaznaczyć opcję Event Viewer (Podgląd zdarzeń) na liście Available Snap-ins (Dostępne przystawki).
4. Kliknij przycisk Add (Dodaj), aby dodać tę przystawkę do listy Selected Snap-ins (Wybrane przystawki).
Pojawi się monit o wybranie komputera do zarządzania.
5. Wybierz opcję Another Computer (Inny komputer) i wpisz nazwę serwera jako nazwę komputera.
6. Kliknij OK.

7. Kliknij OK, aby zamknąć okno dialogowe Add Or Remove Snap-ins (Dodawanie lub usuwanie przystawek).
8. Zapisz i zamknij konsolę.

Ćwiczenie 3 Zarządzanie przystawkami konsoli MMC.

W tym ćwiczeniu zmienisz kolejność przystawek i usuniesz przystawkę. Poznasz też rozszerzenia przystawek.

1. Otwórz konsolę MojaKonsola.msc.
2. Z menu File (Plik) wybierz opcję Add/Remove Snap-in (Dodaj/Usuń przystawkę).
3. Na liście Selected snap-ins (Wybrane przystawki) należy zaznaczyć Event Viewer (Podgląd zdarzeń).
4. Kliknij przycisk Move Up (Przenieś w górę).
5. Zaznacz Active Directory Schema (Schemat usługi Active Directory).
6. Kliknij przycisk Remove (Usuń).
7. Na liście Selected snap-ins (Wybrane przystawki) należy zaznaczyć Computer Management (Zarządzanie komputerem).
8. Kliknij Edit Extensions (Edytuj rozszerzenia).

Rozszerzenia są przystawkami, które istnieją wewnątrz innej przystawki, zapewniając dodatkową funkcjonalność. Przystawka Computer Management (Zarządzanie komputerem) ma wiele znajomych przystawek jako swoje rozszerzenia, a każdą z nich można włączyć lub wyłączyć.

9. Zaznacz opcję Enable Only Selected Extensions (Włącz tylko wybrane rozszerzenia).
10. Wyłącz Event Viewer (Podgląd zdarzeń). Dodaliśmy już Event Viewer (Podgląd zdarzeń) jako samodzielną przystawkę do naszej konsoli.
11. Kliknij OK, aby zamknąć okno dialogowe Extensions For Computer Management (Rozszerzenia dla Zarządzanie komputerem).
12. Kliknij OK, aby zamknąć okno dialogowe Add Or Remove Snap-ins (Dodawanie lub usuwanie przystawek).
13. Zapisz i zamknij konsolę.

Ćwiczenie 4 Przygotowywanie konsoli do dystrybucji wśród użytkowników.

W tym ćwiczeniu zapisz swoją konsolę w trybie użytkownika, aby użytkownicy nie mogli dodawać, usuwać ani modyfikować przystawek. Pamiętaj, że użytkownicy konsoli MMC zwykle sami są administratorami.

1. Otwórz konsolę MojaKonsola.msc.

2. Z menu File (Plik) wybierz Options (Opcje).
3. Z listy rozwijanej Console Mode (Tryb konsoli) wybierz opcję User Mode - Full Access (Tryb użytkownika - pełny dostęp).
4. Kliknij OK.
5. Zapisz i zamknij konsolę.
6. Otwórz konsolę podwójnie ją klikając.
7. Kliknij menu File (Plik). Zwróć uwagę, że brakuje polecenia Add/Remove Snap-in (Dodaj/Usuń przystawkę).
8. Zamknij konsolę.
9. Kliknij konsolę prawym przyciskiem myszy i Kliknij Author (Autor).
10. Kliknij menu File (Plik). W trybie autorskim polecenie Add/Remove Snap-in (Dodaj/Usuń przystawkę) pojawia się.
11. Zamknij konsolę.

Podsumowanie:

Po wykonaniu wszystkich czynności z powyższej instrukcji przeczytaj ponownie z zrozumieniem cel ogólny i cele szczegółowe, które znajdują się na pierwszej stronie instrukcji. Jeżeli one zostały niezrealizowane to powtarzaj wykonanie tej instrukcji w szkole lub/i w domu do momentu zrealizowania.