

## T: Konfiguracja serwera – instalacja kontrolera domeny, usługi domenowe w usłudze Active Directory.

Cel ogólny lekcji to poznanie procedury instalacji i konfiguracji kontrolera domeny oraz usług domenowych w usłudze Active Directory w systemie Windows Server 2019.

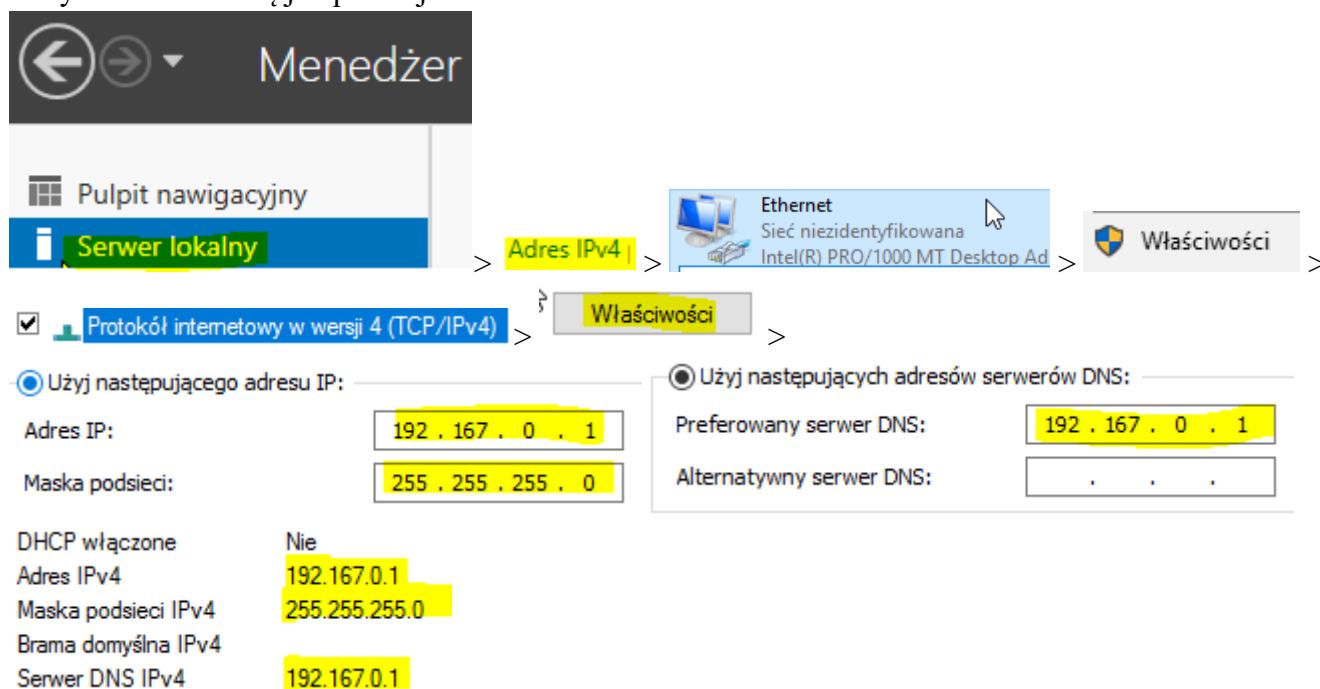
Cele szczegółowe lekcji:

1. Zdefiniowanie usług AD DS i zapoznanie się z wymaganiami wstępnymi do ich instalacji
2. Instalacja roli AD DS w systemie Windows Server 2019
3. Konfiguracja usług AD DS, w tym dodanie nowego lasu, wprowadzenie nazwy domeny głównej oraz zmiana domyślnych ustawień funkcjonalnych lasu i domeny
4. Zapoznanie się z procedurą promowania serwera na kontroler domeny oraz z rekomendowanymi ustawieniami hasła w trybie przywracania usług katalogowych (DSRM)
5. Sprawdzenie nazwy domeny.

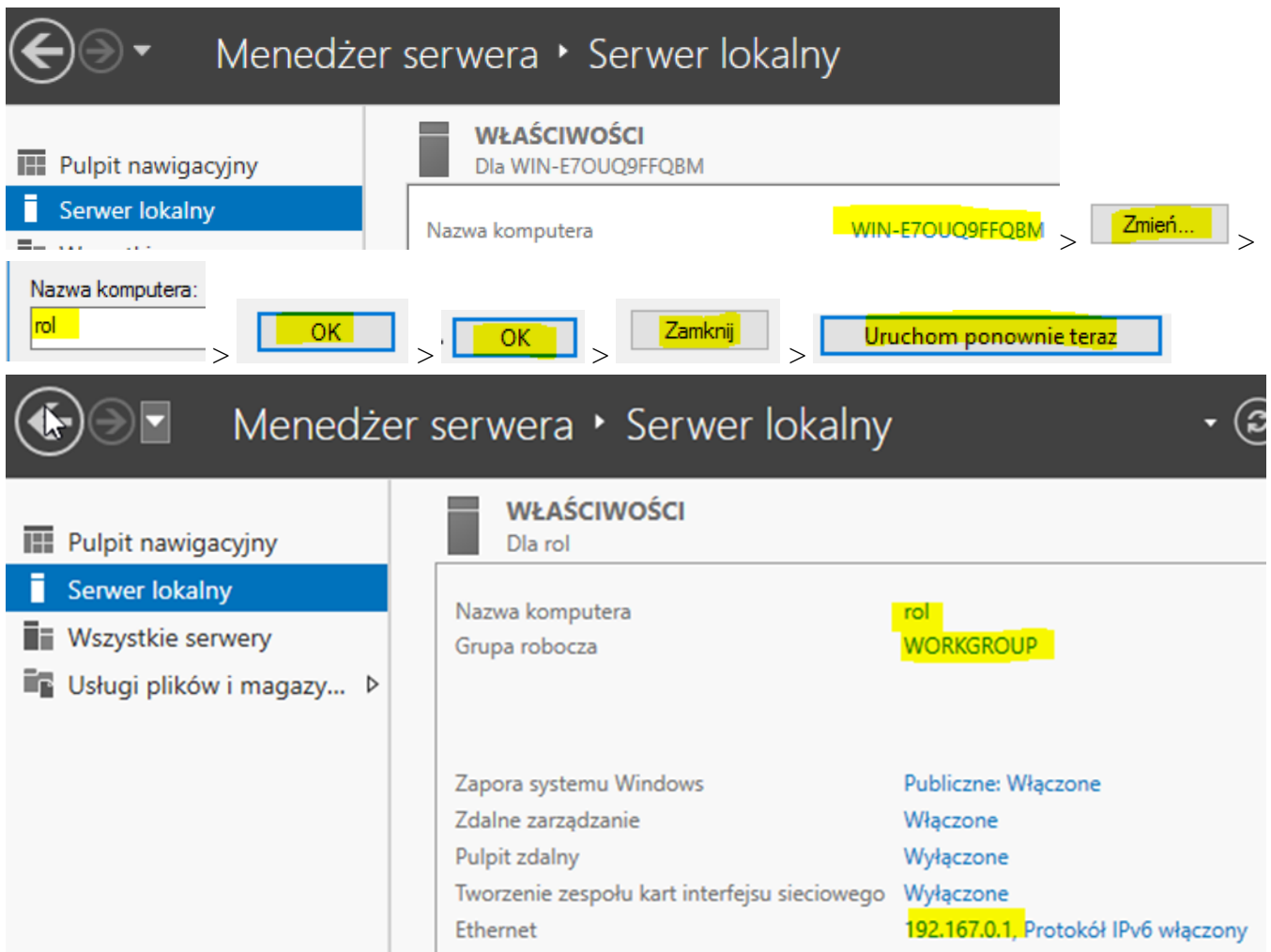
Przed przystąpieniem do ćwiczenia sprawdź i ustaw, jeśli to konieczne

- W Menedżerze funkcji Hyper-V wybierz nazwa maszyny wirtualnej twojej grupy **2019**  
Ctrl+Delete > Administrator > zaq1@WSX

- system serwera są jak poniżej:



- Ustaw nazwę serwera

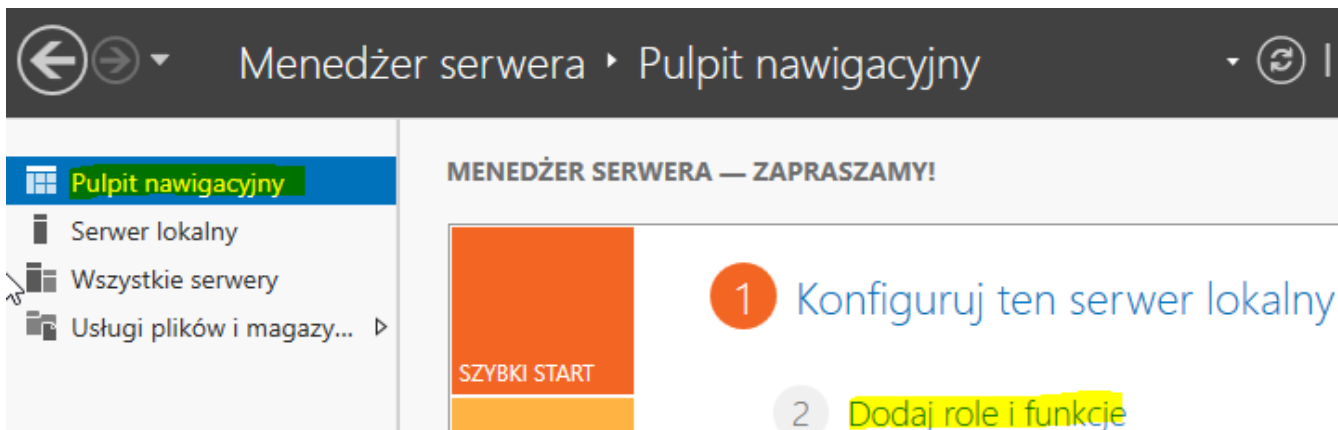


### **W zeszycie opisz procedurę instalacji i konfiguracji kontrolera domeny.**

Aby skonfigurować usługi domenowe w infrastrukturze IT organizacji, dodaj rolę AD DS do swojego serwera. Dodawanie ról do systemu Windows Server, AD DS jest rolą w systemie Windows Server 2019, która pozwala administratorom systemu zarządzać zasobami informacyjnymi sieci i przechowywać je.

Aby dodać rolę usług AD DS w systemie Windows Server 2019, wykonaj następujące kroki:

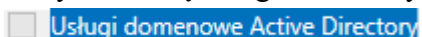
1. W otwartym Menedżerze serwera.
2. W sekcji MENEDŻER SERWERA, kliknij Dodaj role i funkcje:



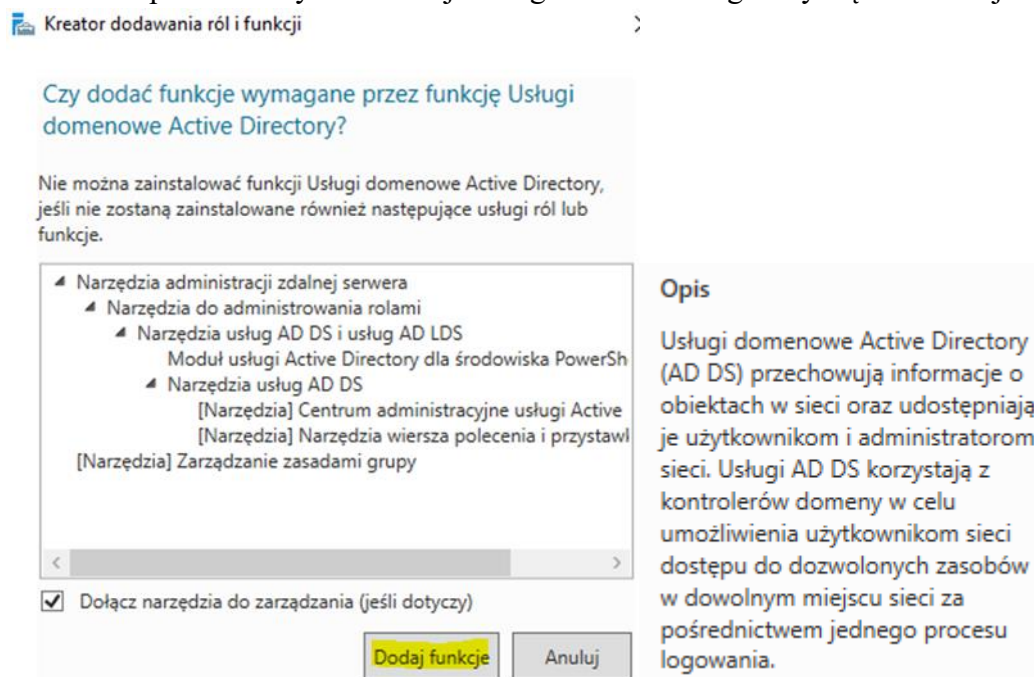
3. Po otwarciu Kreatora dodawania ról i funkcji kliknij przycisk Dalej.
4. Wybierz opcję instalacji opartej na rolach lub funkcjach i kliknij przycisk Dalej.
5. Po zaznaczeniu opcji Wybierz serwer z puli serwerów kliknij przycisk Dalej.



6. Wybierz rolę usług domenowych w usłudze Active Directory.



7. Kliknij przycisk Dodaj funkcje, gdy zostanie wyświetlone okno Dodaj funkcje wymagane dla usług AD DS. Zapisz w zeszycie definicje usług AD DS i uwagi dotyczące instalacji usług AD DS.



8. Zaakceptuj ustawienia domyślne w kroku Wybierz funkcje i kliknij przycisk Dalej.
9. Następnie kliknij przycisk Dalej.



Usługi domenowe Active Directory (AD DS) przechowują informacje o użytkownikach, komputerach i innych urządzeniach w sieci. Usługi AD DS pomagają administratorom bezpiecznie zarządzać tymi informacjami i ułatwiają udostępnianie zasobów oraz współpracę między użytkownikami.

Do zapamiętania:

- Aby zagwarantować użytkownikom możliwość logowania się do sieci w przypadku awarii serwera, należy w domenie zainstalować co najmniej dwa kontrolery domeny.
- Usługi AD DS wymagają, aby w sieci był zainstalowany serwer DNS. Jeśli w sieci nie jest zainstalowany serwer DNS, zostanie wyświetlony monit o zainstalowanie roli Serwer DNS na tym komputerze.

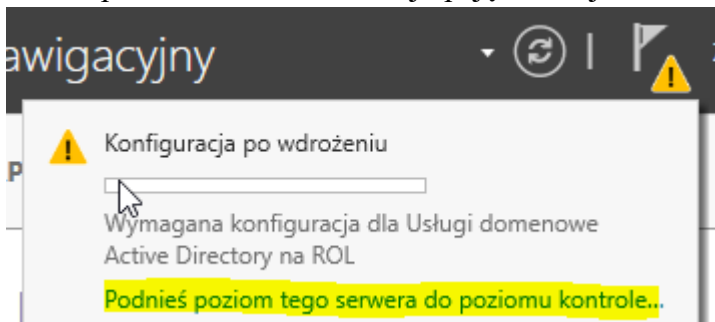


Azure Active Directory to osobna usługa online, która umożliwia uproszczone zarządzanie tożsamościami i dostępem, raportowanie zabezpieczeń oraz logowanie jednokrotne w chmurze i lokalnych aplikacjach sieci Web.

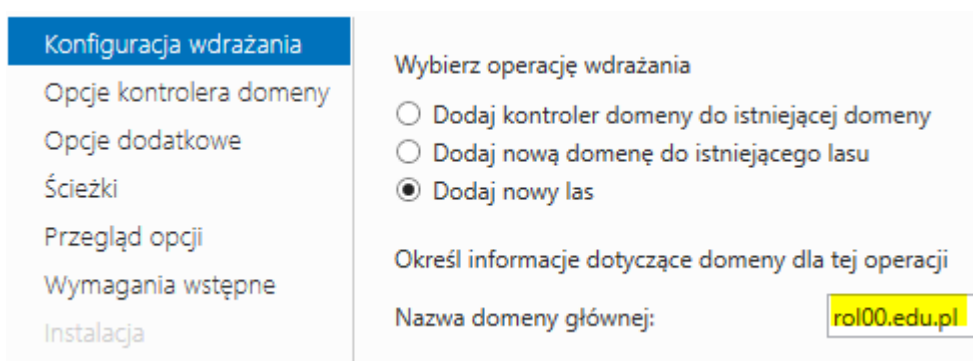
[Dowiedz się więcej o usłudze Azure Active Directory](#)

[Konfiguruj usługę Office 365 przy użyciu programu Azure Active Directory Connect](#)

10. Wybierz >  Automatycznie uruchom ponownie serwer docelowy, jeśli będzie to potrzebne > TAK
11. Potwierdź wybór instalacji dla roli AD DS i kliknij przycisk Zainstaluj.
12. Poczekaj, aż postęp instalacji dobiegnie końca. (Może to potrwać)
13. Kliknij Zamknij, aby zamknąć Kreatora dodawania ról i funkcji.
14. W powiadzeniach kliknij opcję Promuj ten serwer na kontrolerze domeny.



15. W Kreatorze konfiguracji usług AD DS wybierz opcję Dodaj nowy las, jak poniżej, a następnie wprowadź nazwę domeny głównej. Kliknij Następny:



16. Zaakceptuj wartości domyślne dla poziomów funkcjonalnych lasu i domeny i wprowadź hasło w trybie przywracania usług katalogowych (DSRM). Kliknij Dalej.

Konfiguracja wdrażania

**Opcje kontrolera domeny**

Opcje DNS

Opcje dodatkowe

Ścieżki

Przegląd opcji

Wymagania wstępne

Instalacja

Wyniki

Wybierz poziom funkcjonalności nowego lasu i domeny głównej

Poziom funkcjonalności lasu: Windows Server 2016

Poziom funkcjonalności domeny: Windows Server 2016

Określ możliwości kontrolera domeny

Serwer DNS (Domain Name System)

Wykaz globalny

Kontroler domeny tylko do odczytu (RODC)

Wpisz hasło trybu przywracania usług katalogowych (DSRM)

Hasło: .....

Potwierdź hasło: .....

17. Jeśli masz już DNS w swojej sieci, ręcznie utwórz delegację dla tego serwera DNS, aby umożliwić niezawodne rozpoznawanie nazw spoza domeny. W przeciwnym razie **nie jest wymagane żadne działanie**. Kliknij **Dalej**.

18. Domyślny wpis NetBIOS zmień odpowiednio. Proszę wpisać swoje inicjały w przypadku instrukcji to **IS**. Nazwa domeny, którą będzie używana do identyfikacji użytkownika na kliencie. Kliknij Dalej.

Zweryfikuj nazwę NetBIOS przypisaną do domeny i w razie konieczności zmień ją

Nazwa NetBIOS domeny: IS

19. Zaakceptuj ścieżki domyślne lub odpowiednio je zmień. Kliknij Dalej.

Określ lokalizację bazy danych usług AD DS, plików dziennika i folderu SYSVOL

Folder bazy danych: C:\Windows\NTDS

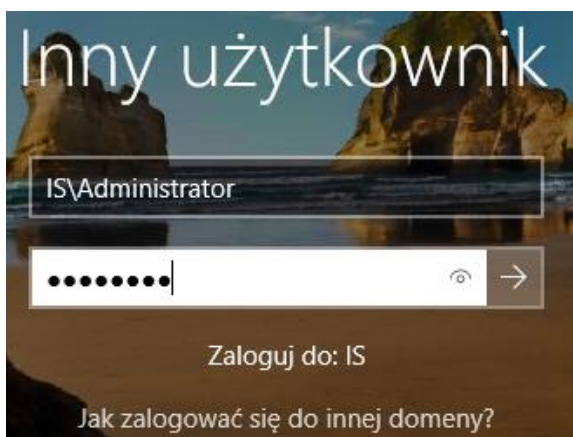
Folder plików dziennika: C:\Windows\NTDS

Folder SYSVOL: C:\Windows\SYSVOL

20. Przejrzyj opcje i kliknij Dalej.

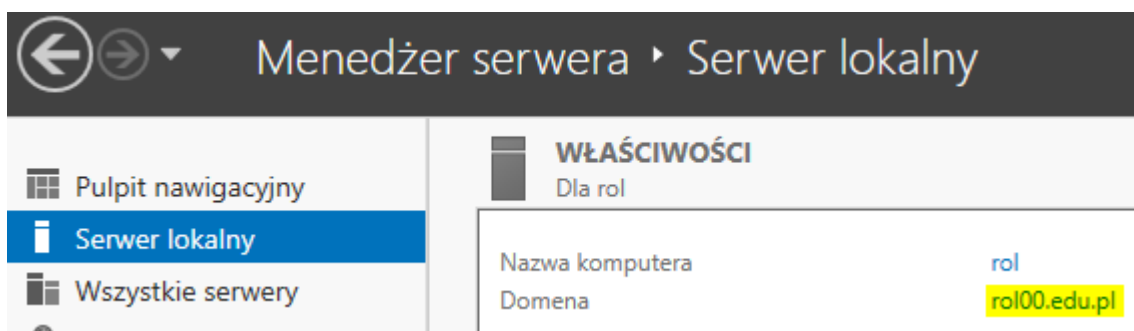
21. Ponieważ wymagania wstępne są spełnione, kliknij Zainstaluj.

22. Serwer uruchomi się ponownie, aby zakończyć promowanie się jako kontroler domeny.

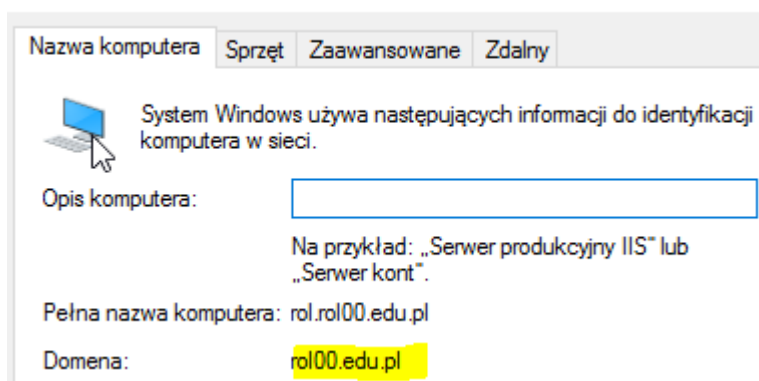


zaq1@WSX

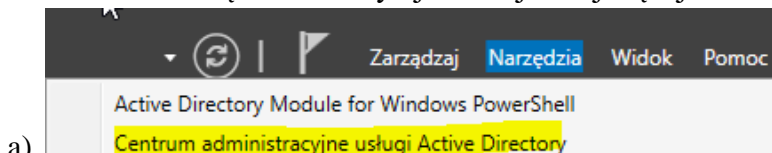
23. Sprawdź nazwę domeny



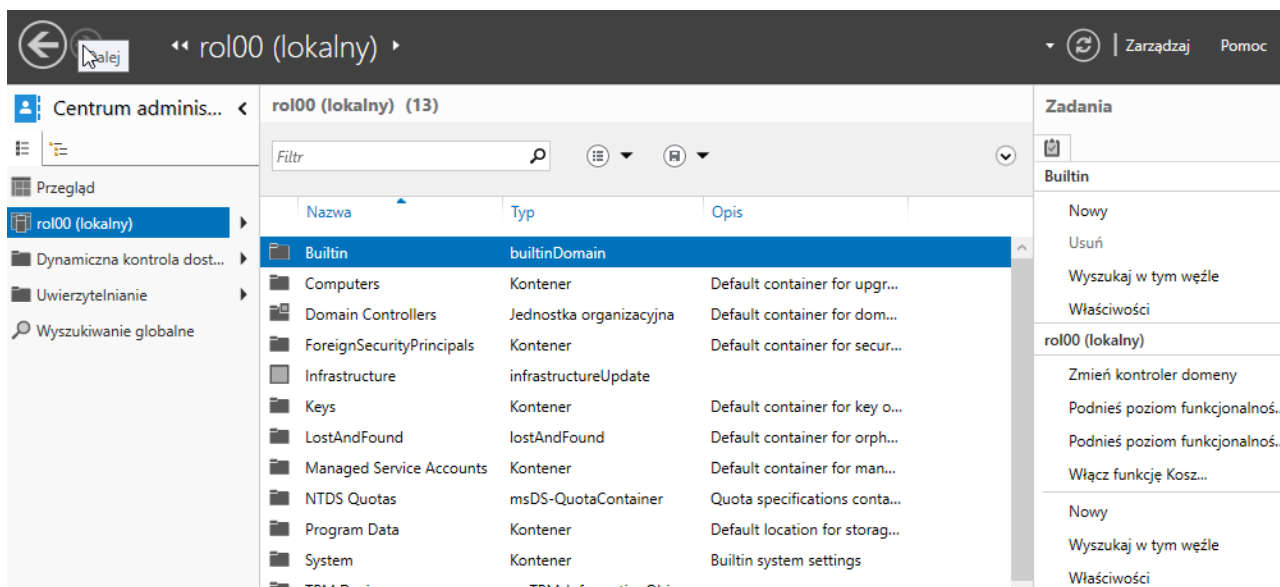
Właściwości systemu



24. Otwórz narzędzia i odczytaj z nich jak najwięcej informacji

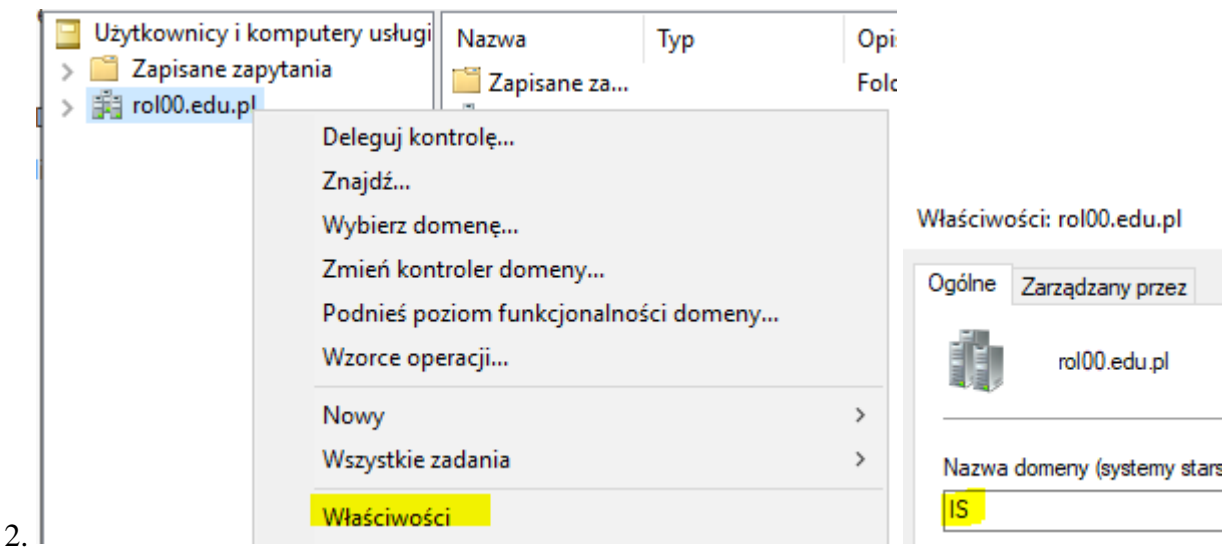
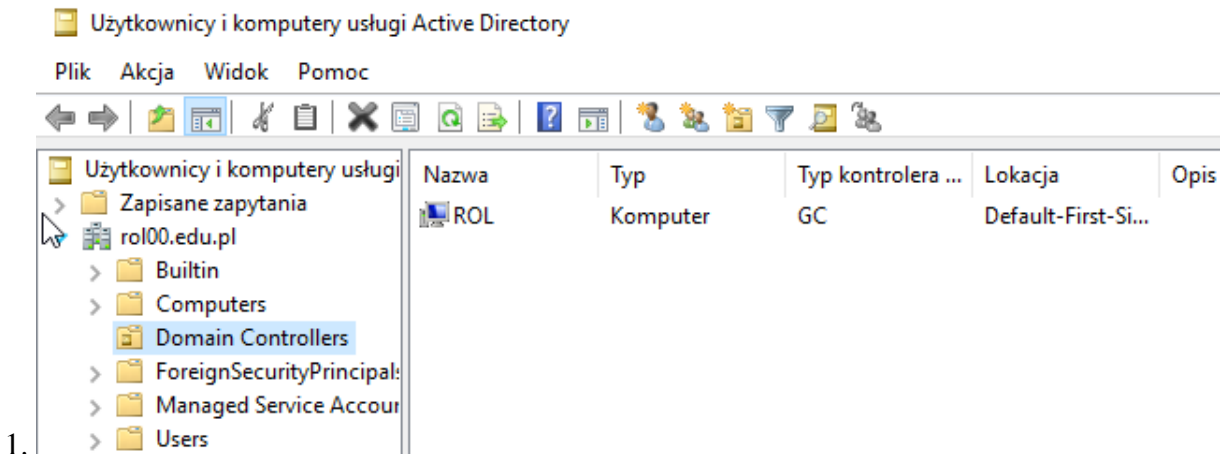


a)

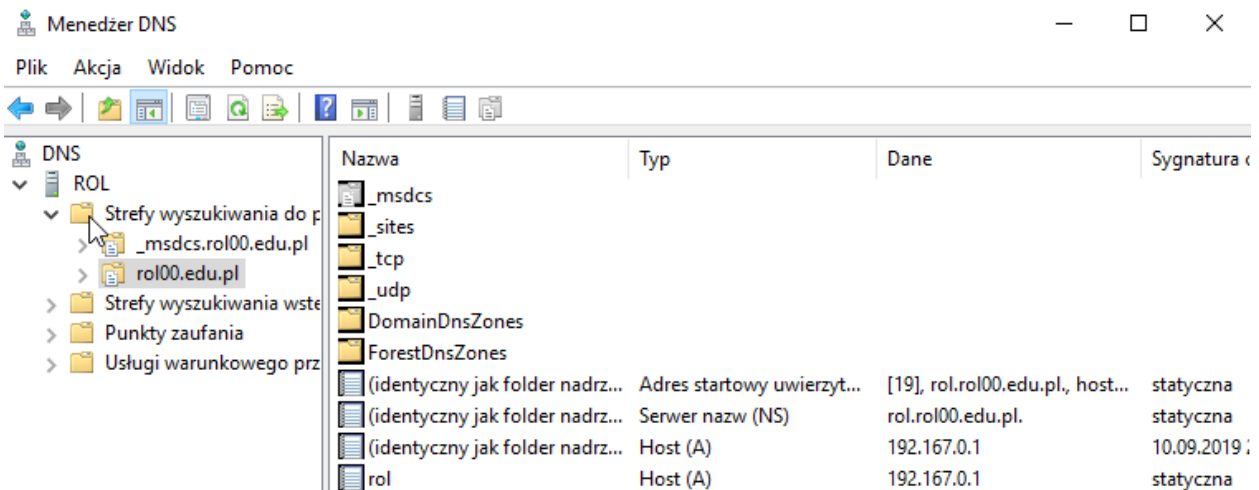


b)

Użytkownicy i komputery usługi Active Directory



c) DNS



Oddaj do sprawdzenia nie zamykaj okien a, b, c

Jeśli pracujesz w Menedżer funkcji Hyper-V **Zastosuj** pierwszy punkt kontrolny serwera.

Jeśli pracujesz w VirtualBox przywróć pierwszą migawkę stanu systemu serwera.

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.