

Moduł 2 : Wprowadzenie do Active Directory Domain Services

Laboratorium : Instalacja kontrolerów domeny

Ćwiczenie 1: Instalacja kontrolera domeny

Zadanie 1: Dodanie Directory Domain Services (AD DS, Active) roli członka serwera.

1. W LON-DC1, w Server Manager, w kolumnie po lewej stronie, kliknij **All Servers**.
2. Kliknij prawym przyciskiem myszy na **All Servers**, a później **Add Servers**.
3. W oknie **Add Servers**, w miejscu **Name (CN)**, typ **LON-SVR1**, kliknij **Find Now**.
4. Pod **Name**, kliknij **LON-SVR1**, a później kliknij strzałkę żeby dodać serwer do kolumny **Selected**.
5. Kliknij **OK** żeby zamknąć **Add Servers**.
6. W Server Manager, W Servers pane, kliknij prawym przyciskiem myszy na **LON-SVR1**, a później wybierz **Add Roles and Features**.
7. W **Add Roles and Features Wizard**, kliknij **Next**.
8. W **Select installation type**, sprawdź czy **Role-based or feature-based installation** jest wybrane, jeśli tak kliknij **Next**.
9. W **Select destination server**, sprawdź czy **Select a server from the server pool** jest wybrane.
10. Pod **Server Pool**, sprawdź czy **LON-SVR1.Adatum.com** jest podświetlona, jeśli tak kliknij **Next**.
11. W **Select server roles**, wybierz **Active Directory Domain Services**, kliknij **Add Features**, później kliknij **Next**.
12. W **Select features**, kliknij **Next**.
13. W **Active Directory Domain Services**, kliknij **Next**.
14. W **Confirm installation selections**, wybierz **Restart the destination server automatically if required**, a później kliknij **Install**.
Instalacja chwilę potrwa.
15. Kiedy instalacja się skończy, kliknij **Close** żeby zamknąć **Add Roles and Features Wizard**.

Zadanie 2: Konfigurowanie serwera jako kontroler domeny

1. W LON-DC1, w Server Manager, na pasku poleceń, kliknij ikonę **Notifications** (wygląda jak flaga).
2. Pod **Post-deployment Configuration**, kliknij **Promote this server to a domain controller**.
Otworzy się **Active Directory Domain Services Configuration Wizard**.
3. W **Active Directory Domain Services Configuration Wizard**, w **Deployment Configuration**, upewnij się że jest wybrane **Add a domain controller to an existing domain**, później, obok **Domain line**, kliknij **Select**.
4. W **Windows Security**, w **Username**, wpisz **Administrator**, w **Password**, wpisz **Pa\$\$w0rd**, a później kliknij **OK**.
5. W **Select a domain from the forest**, kliknij **adatum.com**, a później kliknij **OK**.
6. Obok **Supply the credentials to perform this operation**, kliknij **Change**.
7. W **Windows Security**, w **Username**, wpisz **Adatum\Administrator**, w **Password**, wpisz **Pa\$\$w0rd** i kliknij **OK**.
8. W **Deployment Configuration**, kliknij **Next**.
9. W **Domain Controller Options**, upewnij się że jest wybrane **Domain Name System (DNS) server**, a później że jest odznaczone **Global Catalog (GC)**.

Należy pamiętać, że zazwyczaj, chcemy także udostępnić katalog globalny. Ale odbywa się to w następnym zadaniu laboratoryjnym.

10. W **Type the Directory Services Restore Mode (DSRM) password**, wpisz **Pa\$\$w0rd** w oba okienka, później kliknij **Next**.
11. W **DNS Options**, kliknij **Next**.
12. W **Additional Options**, kliknij **Next**.
13. W **Paths**, zaakceptuj folder domyślny, kliknij **Next**.
14. W **Review Options**, kliknij **View Script**, przejrzyj Windows PowerShell.
15. Wyłącz Notepad window.
16. W **Review Options**, kliknij **Next**.
17. W **Prerequisites Check**, przeczytaj ostrzeżenia, kliknij **Install**.
18. Kiedy instalacja zakończy się, kliknij **Close**.
19. Poczekaj aż LON-SVR1 się zrestartuje.

Zadanie 3 : Konfigurowanie serwera jako serwera wykazu globalnego

1. Zaloguj się do LON-SVR1 jako **Adatum\Administrator**, hasło **Pa\$\$w0rd**.
2. W Server Manager, kliknij **Tools**, a później **Active Directory Sites and Services**.
3. Kiedy Active Directory Sites and Services się otworzy, rozwiń **Sites**, rozwiń **Default-First-Site-Name**, rozwiń **Servers**, rozwiń **LON-SVR1**.
4. W lewej kolumnie, kliknij prawym przyciskiem myszy **NTDS Settings**, a później kliknij **Properties**.
5. W **NTDS Settings Properties**, wybierz **Global Catalog (GC)**, a później kliknij **OK**.
6. Wyłącz Active Directory Sites and Services.

Ćwiczenie 2 : Instalowanie kontrolera domeny za pomocą IFM

Zadanie 1: Urzyj narzędzia ntdsutl do wygenerowania IFM

1. W LON-DC1, w lewym dolnym rogu ekranu, kliknij **Start**.
2. W ekranie startowym, wpisz **CMD**, prawym przyciskiem kliknij na **Command Prompt**, a później wybierz **Run as administrator**.
3. W oknie komend, wpisuj kolejno komendy i przyciskaj Enter na końcu każdej linijki:


```
Ntdsutl
Activate instance ntds
Ifm
Create sysvol full c:\ifm
```
4. Poczekaj aż IFM command się zakończy, zakończ działanie okna komend.

Zadanie 2 : Dodaj role usług AD DS na serwerze członkowskim

1. Przejdź do **LON-SVR2**, zaloguj się jako **Adatum\Administrator**, hasło **Pa\$\$w0rd**.
2. W lewym dolnym rogu ekranu kliknij przycisk **Start**.
3. W ekranie startu, wpisz **CMD**, naciśnij Enter.
4. Wpisz podaną komendę a następnie Enter:


```
Net use k: \\LON-DC1\c$\IFM
```
5. Przejdź do **Server Manager**.
6. Na liście po lewej, kliknij **Local Server**.
7. Na pasku narzędzi, kliknij **Manage**, później kliknij **Add Roles and Features**.
8. W **Before you begin**, kliknij **Next**.
9. W **Select installation type**, upewnij się że **Role-based or feature-based installation** jest włączone i kliknij **Next**.
10. W **Select destination server**, sprawdź czy **LON-SVR2.Adatum.com** jest podkreślone, później kliknij **Next**.
11. W **Select server roles**, kliknij **Active Directory Domain Services**.
12. W Add Roles and Features Wizard, kliknij **Add Features**, później kliknij **Next**.
13. W **Select Features**, kliknij **Next**.
14. W **Active Directory Domain Services**, kliknij **Next**.
15. W **Confirm installation selections**, kliknij **Restart the destination server automatically if required**. W okienku kliknij **Yes**.
16. Kliknij **Install**.
17. Po skończonej instalacji, kliknij **Close**.
Jeśli pojawi się komunikat informujący, że delegacja dla serwera DNS nie może zostać utworzona , kliknij przycisk **OK**.

Zadanie 3 : Wykorzystanie IFM aby skonfigurować serwer członkowski jako nowego kontrolera domeny

1. W LON-SVR2, w oknie komend, wpisz poniższą komendę i naciśnij enter:
Robocopy k: c:\ifm /copyall /s
2. Wyłącz okno komend.
3. W Server Manager, na pasku poleceń, kliknij ikonę **Notifications**.
4. Pod **Post-deployment Configuration**, kliknij **Promote this server to a domain controller**.
Otworzy się Active Directory Domain Services Configuration Wizard.
5. W **Deployment Configuration**, upewnij się że **Add a domain controller to an existing domain** jest wybrane, później potwierdź że **adatum.com** jest domeną docelową. Kliknij **Next**.
6. W **Domain Controller Options**, upewnij się że oba **Domain Name System (DNS) server** i **Global Catalog (GC)** są wybrane. Dla hasła **DSRM**, wpisz **Pa\$\$w0rd** w oba okienka, później naciśnij **Next**.
7. W **DNS Options**, kliknij **Next**.
8. W **Additional Options**, wybierz **Install from media**, w **Install from media path**, wpisz **C:\ifm** i kliknij **verify**.
9. Kiedy zostanie zweryfikowany, kliknij **Next**.
10. W **Paths**, kliknij **Next**.
11. W **Review Options**, kliknij **Next**, obserwuj Active Directory Domain Services Configuration Wizard ponieważ wykonuje test.
12. Kliknij **Install**, czekaj dopóki AD DS się nie skonfiguruje.
13. Kiedy jest odpalone to zadanie, czytaj informacje pojawiające się na ekranie.
14. Poczekaj aż serwer się zresetuje.

Przygotowanie do następnego modułu

Po zakończeniu laboratorium, przywróć maszyny wirtualne do stanu początkowego. Aby to zrobić, wykonaj następujące kroki:

1. Włącz na komputerze **Hyper-V® Manager**.
2. Na liście **Virtual Machines**, kliknij prawym przyciskiem myszy na **20410D-LON-DC1**, a później kliknij **Revert**.
3. W **Revert Virtual Machine**, kliknij **Revert**.
4. Powtórz krok 2 i 3 dla **20410D-LON-SVR1**, **20410D-LON-RTR**, i **20410D-LON-SVR2**.