

Database Mirroring – Laboratorium 1

- I. Wprowadzenie praktyczne:
 - a. Wszystkie czynności konfiguracyjne realizuj w postaci poleceń T-SQLa.
 - b. Na bieżąco dokumentuj wykonywane operacje w dokumencie ImieNazwiskoMirroringLab. Będziesz proszony o wysłanie tego sprawozdania/dokumentacji na koniec zajęć. Szczegóły na końcu dokumentu
 - c. Na maszynie wirtualnej:
 - i. Login/hasło: student/student
 - ii. do Twojej dyspozycji są trzy instancje SQL Serwera o nazwach INSTANCE1 (principal), INSTANCE2 (mirror) oraz INSTANCE3 (witness)
 - iii. Na wszystkich instancjach ustawiona jest autoryzacja typu mixed mode. Użytkownik asw\student dodany jest do administratorów każdej z instancji
 - iv. Hasło na użytkownika SA to sapass (na wypadek gdybyś potrzebował(a) skorzystać)
 - v. Root directory dla każdej instancji ustawione są odpowiednio na C:\Program Files\Instance1\ , C:\Program Files\Instance2\,
 - vi. Żeby później nie szukać proponuje za „working directory” przyjąć c:\bd3 i tam wrzucać ewentualne skrypty, logi, backupy, etc
 - vii. Gdybyś potrzebował skorzystać z instalacji sqlSerwera – odpowiednie iso znajdziesz w C:\Downloads

Przebieg ćwiczenia

- II. Przygotowanie bazy danych
 - a. Na potrzeby dalszych konfiguracji i ćwiczeń na instancji principal (INSTANCE1) stwórz bazę danych sampleDBImieNazwisko,
 - b. Na stworzonej bazie stwórz tabelę sampleTab z atrybutami
 - i. id, int, PK, autoincrement;
 - ii. val, int, not null
 - c. Dodaj do tabeli sampleTab kilka wierszy
 - d. Pamiętaj o sprawdzaniu czy dany obiekt istnieje (i go usuwaj) zanim go stworzysz
 - e. Udokumentuj tą fazę zrzucając do sprawozdania polecenia i odpowiednie screeny
- III. Przygotowanie bazy do mirroringu
 - a. Na Instancji Principal (asw\INSTANCE1)
 - i. Zmień model odtwarzania na pełny (recovery model full)
 - ii. Wykonaj backup bazy sampleDBImieNazwisko do pliku sampleDBImieNazwisko.bak
 - iii. Wykonaj backup logów bazy sampleDBImieNazwisko do pliku sampleDBImieNazwiskoLog.bak
 - b. Na instancji Mirroringu (asw\INSTANCE2)
 - i. Odtwórz bazę sampleDBImieNazwisko z przygotowanego wcześniej backupu pamiętając, że musimy to zrobić z opcją norecovery (aby możliwe było odtworzenie logów). Dodatkowo ponieważ działamy co prawda na różnych

instancjach ale na jednej fizyczno-wirtualnej maszynie przenieś (opcja move) pliki danych i logów (odpowiednio Sample_Data.mdf oraz Sample_Log.ldf do katalogu DATA w root instance directory)

- ii. Odtwórz logi z przygotowanego wcześniej backupu logów. Ponownie pamiętaj że ma to się odbyć w trybie norecovery.
- iii. Udokumentuj tą fazę odpowiednimi poleceniami i screenami w sprawozdaniu

IV. Podsumowanie i przestanie sprawozdania.

a. Na koniec zajęć bądź po zrealizowaniu ćwiczenia:

- i. Wrzuć sprawozdanie wraz z kompletem skryptów do moodla (zadanie: O/A Mirroring Laboratorium 1)
- ii. Zachowaj wszystkie artefakty wytworzone w toku dotychczasowych laboratoriów z mirroringu (skrypty, backupy etc) do kolejnych zajęć – będą Ci potrzebne