

SQL Always On High Availability with SQL 2016

SQL Always On High Availability with SQL 2016



Autoryzowane szkolenie Microsoft SQL Always On High Availability with SQL 2016 MS 55246 kurs w formule Distance Learning.

administrator baz danych, administrator Windows -docelowa grupa odbiorców

PRZEZNACZENIE SZKOLENIA

Szkolenie przeznaczone jest dla:

- administratorów baz danych
- administratorów Windows

Cel MS 55246:

- zapoznania z koncepcjami klastrów SQL Always On i High Availability Group
- opis różnic w wersjach od SQL Server 2012 do 2016.

KORZYŚCI WYNIKAJĄCE Z UKOŃCZENIA SZKOLENIA

Wiedza oraz umiejętności praktyczne związane z obsługą rozwiązań klastrów wysokiej dostępności w MS SQL Server 2016.

OCZEKIWANE PRZYGOTOWANIE SŁUCHACZY

Wiedza dotycząca administracji Ms SQL Server, znajomość zagadnień związanych z Active Directory.

BASIC

OPROGRAMOWANIE SERWEROWE MS SQL

MS SQL SERVER 2019-CO NOWEGO?
kod szkolenia: MS SQL

PL distance learning

OPROGRAMOWANIE SERWEROWE MS SQL

Querying Data with Transact-SQL 2017
kod szkolenia: AA_20761

PL distance learning

ADVANCED

OPROGRAMOWANIE SERWEROWE MS SQL

Performance Tuning and Optimizing SQL Databases 2017
kod szkolenia: AA_10987

PL distance learning

OPROGRAMOWANIE SERWEROWE MS SQL

Developing SQL Databases 2017
kod szkolenia: AA_20762

PL distance learning

OPROGRAMOWANIE SERWEROWE MS SQL

Administering a SQL Database Infrastructure 2017
kod szkolenia: AA_20764

PL distance learning

OPROGRAMOWANIE SERWEROWE MS SQL

Provisioning SQL Databases 2017
kod szkolenia: AA_20765

PL distance learning

OPROGRAMOWANIE SERWEROWE MS SQL

Implementing a SQL Data Warehouse 2017
kod szkolenia: AA_20767

PL distance learning

OPROGRAMOWANIE SERWEROWE MS SQL

Developing SQL Data Models 2017
kod szkolenia: AA_20768

PL distance learning

OPROGRAMOWANIE SERWEROWE MS SQL

Tworzenie zapytań do bazy danych na platformie MS SQL Server
kod szkolenia: SQL01

PL distance learning

EXPERT

OPROGRAMOWANIE SERWEROWE MS SQL

SQL Always On High Availability with SQL 2016
kod szkolenia: MS 55246

PL distance learning

OPROGRAMOWANIE SERWEROWE MS SQL

SQL dla analityków
kod szkolenia: SQL02

PL distance learning

OPROGRAMOWANIE SERWEROWE MS SQL

Optymalizacja zapytań MS SQL
kod szkolenia: SQL03

PL distance learning

Dla zwiększenia komfortu pracy oraz efektywności szkolenia zalecamy skorzystanie z dodatkowego ekranu. Brak dodatkowego ekranu nie jest przeciwwskazaniem do udziału w szkoleniu, ale w znaczący sposób wpływa na komfort pracy podczas zajęć.

Informacje oraz wymagania dotyczące uczestniczenia w szkoleniach w formule zdalnej dostępne na: <http://www.altkomakademia.pl/distance-learning/#FAQ>

AGENDA SPOTKANIA

Sala szkoleniowa

1. Wstęp
 - Wprowadzenie do szkolenia
 - Wprowadzenie do klastrowania w Windows
 - Wprowadzenie do klastrowania w MS SQL Server
2. Koncepcje i terminologia Always On oraz High Availability Group
 - Pojęcia i terminologia
 - Tabela dostępności
 - Wysoka dostępność
 - Przyczyny przestoju
 - Planowane przestoje
 - Nieplanowane przestoje
 - Odzyskiwanie po awarii
 - Czas odzyskania danych (RTO)
 - Procent odzyskanych danych (RPO)
 - Poziom odzyskanych danych (RLO)
 - Sieciowe przestrzenie dyskowe (SAN)
 - Zmiany w edycjach od SQL 2012
 - Zmiany w SQL Server 2014
 - Zmiany w SQL Server 2016
 - Starsze rozwiązania przed Always On
 - Klaster przełączania awaryjnego
 - Log Shipping
 - Typowa konfiguracja Log Shipping
 - Monitorowanie serwera
 - Replikacja
 - Database Mirroring
 - Terminologia Database Mirroring
 - Reguły
 - Mirror
 - Świadek
 - Migawki bazy danych
 - Ograniczenia starszych rozwiązań
 - Co rozumiemy poprzez Always On
 - Porównanie różnych rozwiązań Always On
 - Kolejność logiczna operacji w instrukcji SELECT

3. Windows Server 2016 Failover Clustering

- Opis przełączania awaryjnego w klastrze na Windows Server 2016
- Rozwiązanie dla wysokiej dostępności aplikacji typu statefull
- Wsparcie dla rozwiązań Standard i Datacenter
- Wymagania zgodnej konfiguracji sprzętowej
- Wymagania zgodnej konfiguracji oprogramowania
- Hyper-V jako najlepsze rozwiązanie dla Datacenter
- Certyfikacja Logo dla serwera Windows
- Współdzielone przestrzenie dyskowe
- Kworum
- Większość węzłowa
- Konfiguracja większości węzłowej wraz z dyskami
- Większość węzłowa i udziału plikowego
- Bez większości
- Konfiguracja
- Najlepsze praktyki dla rozwiązań klastrowych
- Połączenie węzłów do współdzielonej przestrzeni dyskowej
- Sieć prywatna dla klastra wewnętrznego
- Sieć publiczna dla połączeń klientów
- Świadoma aktualizacja klastra
- Klaster maszyn wirtualnych dla przełączania awaryjnego
- Preferowani właściciele
- Powrót z przełączania awaryjnego
- Zasoby
- Zależności
- Heartbeat

4. SQL 2016 Failover Cluster Instances

- Instancja klastra przełączania awaryjnego
- Dostęp do FCI dla aplikacji klienckiej

5. SQL 2016 AlwaysON Availability Groups

- Grupy dostępności i repliki
- Podstawowa replika
- Pomocnicze repliki
- Usługa Listener dla grup dostępności
- Tryb dostępności
- Synchroniczny tryb zatwierdzania
- Asynchroniczny tryb zatwierdzania
- Tryby pracy awaryjnej
- Automatyczne przełączanie awaryjne bez utraty danych
- Automatyczne przełączanie awaryjne
- Wymagania dla ręcznego przełączania awaryjnego
- Najczęstsze topologie

6. Pulpit nawigacyjny

- Pulpit nawigacyjny
- Jak wyświetlić logi
- Korzystanie z replikacji z loginami
- Korzystanie z baz danych partially contained

7. Możliwości wykorzystania Secondary Availability Group Actions

- Raportowanie z Secondary Replicas
- Konfiguracja możliwości odczytu z zapasowej repliki

- Read-Only Routing
- Load Balancing
- Wykorzystanie zapasowej repliki do wykonywania operacji Backup
- Przygotowanie repliki zapasowej do wykonania operacji Backup
- Ustawienie preferencji dla wykonania operacji Backup

8. Utrzymanie

- Testy DBCC
- Dodawanie i usuwanie baz danych

9. Monitorowanie i rozwiązywanie problemów w AVAILABILITY GROUPS

- Zaawansowane opcje pulpitu nawigacyjnego
- Zdarzenia
- Policy Based Management dla Availability Groups

Kod szkolenia	MS 55246 / PL DL 3d
Czas trwania	3 dni
Poziom	Zaawansowany
Autoryzacja	Microsoft