



Enterprise Computing Solutions - Education Services

TRAINING OFFERING

Skontaktuj się z nami

Email: szkolenia.ecs.pl@arrow.com
Phone: 12 616 43 00



MS-55246 Sql 2016 AlwaysOn High Availability

Kod:	Czas trwania:	Cena netto:
MSC_MS55246	24 Hours (3 days)	zł3,150.00

Description

Kurs przeznaczony jest dla administratorów baz danych i inżynierów Windows aby zapoznać ich z koncepcjami w SQL AlwaysOn i High Availability. W kursie wykorzystano SQL 2016, ale wyjaśniono różnice od wersji SQL 2012 poprzez SQL 2014.

Wymagania wstępne

Doświadczenie poziomu SQL DBA
Doświadczenie poziomu Windows IT PRO

Program szkolenia

1. KONCEPCJE I TERMINOLOGIA ALWAYS ON ORAZ WYSOKIEJ DOSTĘPNOŚCI

- Pojęcia i terminologia
- Tabela dostępności
- Wysoka dostępność
- Przyczyny przestoju
- Planowane przestoje
- Nieplanowane przestoje
- Odzyskiwanie po awarii
- Cel odzyskiwania do punktu w czasie (RTO)
- Cel odzyskiwania do punkt odniesienia (RPO)
- Cel odzyskiwania do poziomu odniesienia (RLO)
- Sieci pamięci masowej (SAN)
- Zmiany w edycjach od SQL 2012
- Zmiany w SQL Server 2014
- Zmiany w SQL Server 2016
- Starsze rozwiązania przed Always On
- Instancje klastra przełączania awaryjnego
- Log Shipping
- Typowa konfiguracja Log Shipping
- Monitorowanie serwera
- Replikacja
- Database Mirroring
- Terminologia Database Mirroring
- Zasada
- Mirror
- Świadek (czerwone pole na powyższym obrazku)
- Migawki bazy danych
- Ograniczenia starszych rozwiązań
- Co rozumiemy poprzez Always On?
- Porównanie Always On

2. WINDOWS SERVER 2016 FAILOVER CLUSTERING

- Opis przełączania awaryjnego w klastrze na serwerze 2016
- Rozwiązanie dla wysokiej dostępności aplikacji typu statefull
- Hyper-V najlepiej w centrum danych
- Logo certyfikowane dla serwera Windows
- Współdzielona pamięć masowa
- Kworum
- Większość węzłowa
- Konfiguracja większości węzłowa wraz z dyskami
- Większość węzłowa wraz z udziałów plikowych
- Bez większości
- Konfiguracja
- Najlepsze praktyki dla sieci klastrowej
- Połączenie węzłów do współużytkowanej pamięci masowej
- 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

3. SQL 2016 FAILOVER CLUSTER INSTANCES

- Instancja klastra przełączania awaryjnego
- FCI w dostępie dla klienta

4. SQL 2016 ALWAYS ON GRUPY DOSTĘPNOŚCI

- Grupy dostępności i repliki
- Podstawowa replika
- Pomocnicze repliki
- Listener 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

5. PULPIT NAWIGACYJNY

- Pulpit nawigacyjny
- Jak wyświetlić logi
- Korzystanie z replikacji z loginami
- Korzystanie z częściowo zawartych baz danych

6. AKTYWNE AKCJE POMOCNICZYCH GRUP DOSTĘPNOŚCI

- Raportowanie z pomocniczych replik
- Konfigurowanie pomocniczego w trybie do odczytu
- Routing tylko do odczytu
- Równoważenie obciążenia
- Konserwacja
- Testy DBCC
- Dodawanie i usuwanie bazy danych

7. MONITOROWANIE I ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW GRUPY DOSTĘPNOŚCI

- Pulpit nawigacyjny - szczegóły
- Zdarzenia
- Zarządzanie oparte na zasadach dla grup dostępności

Terminy

Na żądanie. [Prosimy o kontakt](#)

Dodatkowe informacje

Jeśli interesują Cię inne szkolenia tego producenta - skontaktuj się z nami.