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 przestojów
• 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.