



Szkolenie: Compendium CE

Microsoft SQL Server - zarządzanie bezpieczeństwem, szkolenie dla administratorów



Cel szkolenia:

Celem szkolenia jest nauczenie uczestnika wyboru odpowiedniej technologii zabezpieczania danych od konfiguracji kont użytkowników poprzez szyfrowanie kolumn, Always Encrypted, TDE oraz ukrywanie danych.

Plan szkolenia:

- Bezpieczeństwo bazy danych
 - Lekcja 1 Analiza zagrożeń i zgodność z przepisami
 - Lekcja 2 Modelowanie zagrożeń
 - Lekcja 3 Opis modelowania zagrożeń
 - Lekcja 4 Identyfikacja zasobów
 - Lekcja 5 Tworzenie profilu zabezpieczeń
 - Lekcja 6 Identyfikowanie zagrożeń
 - Lekcja 7 Ocena zagrożeń
 - Lekcja 8 Tworzenie środków zaradczych
 - Lekcja 9 Zagadnienia dotyczące zgodności
 - Laboratorium
- Model zabezpieczeń programu SQL Server
 - Lekcja 1 Model bezpieczeństwa Microsoft SQL Server omówienie
 - Lekcja 2 Zabezpieczenia na poziomie instancji
 - Lekcja 3 Logowanie
 - Lekcja 4 Role serwera
 - Lekcja 5 Poświadczenia
 - Lekcja 6 Zabezpieczenia na poziomie bazy danych
 - Lekcja 7 Konta użytkowników
 - Lekcja 8 Role bazy danych
 - Laboratorium
- Audyt programu SQL Server
 - Lekcja 1 Opis inspekcji programu SQL Server



- Lekcja 2 Akcje inspekcji programu SQL Server i grupy akcji
- Lekcja 3 Implementowanie inspekcji programu SQL Server
- Lekcja 4 Tworzenie inspekcji serwera
- Lekcja 5 Tworzenie specyfikacji inspekcji serwera
- Lekcja 6 Tworzenie specyfikacji inspekcji bazy danych
- Lekcja 7 Tworzenie niestandardowych zdarzeń inspekcji
- Lekcja 8 Tworzenie specyfikacji inspekcji i inspekcji bazy danych serwera
- Laboratorium
- Bezpieczeństwo na poziomie danych
 - Lekcja 1 Schematy
 - Lekcja 2 Łańcuch własności
 - Lekcja 3 Personifikacja
 - Lekcja 4 Zabezpieczenia na poziomie wiersza
 - Lekcja 5 Predykaty bezpieczeństwa
 - Lekcja 6 Zasady bezpieczeństwa
 - Lekcja 7 Wdrażanie RLS
 - Lekcja 8 Dynamiczne maskowanie danych
 - Laboratorium
- Szyfrowanie w programie SQL Server
 - Lekcja 1 Podstawy szyfrowania
 - Lekcja 2 Klucze symetryczne
 - Lekcja 3 Klucze asymetryczne
 - Lekcja 4 Certyfikaty
 - Lekcja 5 Certyfikaty z podpisem własnym
 - Lekcja 6 Interfejs API ochrony danych systemu Windows
 - Lekcja 7 Pojęcia dotyczące szyfrowania programu SQL Server
 - Lekcja 8 Klucze główne
 - Lekcja 9 EKM
 - Lekcja 10 Hierarchia szyfrowania programu SQL Server
 - Lekcja 11 Szyfrowanie danych
 - Lekcja 12 Szyfrowanie danych za pomocą hasła
 - Lekcja 13 Szyfrowanie danych za pomocą kluczy i certyfikatów
 - Lekcja 14 Przechowywanie szyfrowania danych (TDE)
 - Lekcja 15 Zagadnienia dotyczące TDE z innymi technologiami
 - Lekcja 16 Wdrażanie TDE
 - Lekcja 17 Administracja TDE



- Lekcja 18 Always Encrypted
- Lekcja 19 Wdrażanie Always Encrypted
- Laboratorium
- Zabezpieczanie metadanych
 - Lekcja 1 Zabezpieczanie metadanych
 - Lekcja 2 Podpisywanie kodu
 - Lekcja 3 Uprawnienia względem określonej tabeli
 - Lekcja 4 Inspekcja metadanych
 - Lekcja 5 Metadane szyfrowania
 - Lekcja 6 Metadane Always Encrypted
 - Lekcja 7 Metadane TDE
 - Lekcja 8 Metadane poświadczeń
 - Lekcja 9 Zabezpieczanie metadanych
 - Lekcja 10 Ryzyko widoczności metadanych
 - Laboratorium
- Konta usług a
 - Lekcja 1 Typy kont usług
 - Lekcja 2 Konta wirtualne
 - Lekcja 3 Konta usług zarządzanych
 - Lekcja 4 Usługi programu SQL Server
 - Laboratorium
- Ochrona poświadczeń
 - Lekcja 1 Ochrona konta sa
 - Lekcja 2 Kroki w celu ograniczenia ryzyka
 - Lekcja 3 Ochrona kont użytkowników
 - Lekcja 4 Inspekcja haseł podatnych na ataki na liście słów kluczowych
 - Lekcja 5 Ochrona kont systemu Windows
 - Laboratorium
- Zmniejszenie powierzchni ataku
 - Lekcja 1 Konfiguracja sieci
 - Lekcja 2 Porty i protokoły
 - Lekcja 3 Wymagania dotyczące zapory dla programu SQL Server
 - Lekcja 4 Zapewnienie, że niebezpieczne funkcje pozostaną wyłączone
 - Lekcja 5 Zarządzanie funkcjami za pomocą zarządzania opartego na zasadach
 - Laboratorium



Wymagania:

Wymagana wiedza z zakresu administracją domeną Active Directory oraz Active Directory Certificate Services.

Poziom trudności



Certyfikaty:

Uczestnicy szkolenia otrzymują **certyfikat** wystawiony imiennie oraz na firmę, sygnowany przez **Compendium Centrum Edukacyjne**.

Prowadzący:

Wykładowca Compendium Centrum Edukacyjnego.