

Program szkolenia:

Bezpieczeństwo danych SQL Server

Informacje:

Nazwa:	Bezpieczeństwo danych SQL Server
Kod:	mssql-sec
Kategoria:	MSSQL
Odbiorcy:	DevOps, developerzy, admini, architekci
Czas trwania:	2 dni
Forma:	30% wykłady 70% warsztaty

Szkolenie przeznaczone dla uczestników stawiających na świadome korzystanie z mechanizmów bezpieczeństwa.

W trakcie szkolenie przejdziemy przez kolejne scenariusze ataków wraz z mechanizmami zabezpieczeń.

Zalety szkolenia:

- Aspekty wydajności
- Dobór rozwiązania do klasy problemu
- Zrozumienie pryncypiów bezpieczeństwa

Szczegółowy program:

1. Szyfrowanie

1.1. Szyfrowanie hasłem

1.2. Szyfrowanie i odszyfrowywanie danych kluczami symetrycznymi

1.3. Metody dekrypcji klucza

2. Klucze

2.1. Klucze asymetryczne

2.1.1. szyfrowanie danych

2.1.2. zabezpieczanie innych kluczy

2.1.3. zarządzanie kluczem prywatnym

2.2. Certyfikaty

2.2.1. szyfrowanie danych

2.2.2. zabezpieczanie kluczy

2.2.3. backup i odtworzenie certyfikatu

2.2.4. zarządzanie kluczem prywatnym

2.3. Hierarchia kluczy

2.3.1. klucz master usługi

2.3.2. klucz master bazy danych

2.3.3. odtwarzanie i regeneracja kluczy.

2.4. Zewnętrzni dostawcy kluczy i certyfikatów

3. Wdrażanie i utrzymanie Transparent Data Encryption (TDE)

4. Zabezpieczenie danych

4.1. Koncepcja, wdrażanie i utrzymanie szyfrowania na poziomie kolumn (Always Encrypted)

4.2. Hashowanie danych i użycie hashy

4.3. Wdrażanie mechanizmu Row Level Security

4.4. Wdrażanie i ograniczenia mechanizmu Dynamic Data Masking

5. Wpływ mechanizmów szyfrujących na wydajność rozwiązania