kod szkolenia: MySQL-ADM / PL DL 3d

Administracja serwerem bazy danych MySQL/MariaDB

Sprawnie zarządzane środowisko bazodanowe ma kluczowe znaczenie dla bezpieczeństwa, dostępności i wydajności aplikacji biznesowych. Szkolenie rozwija praktyczne umiejętności administrowania serwerami MySQL i MariaDB, obejmując zagadnienia związane z instalacją i konfiguracją, zarządzaniem użytkownikami, wykonywaniem kopii zapasowych, monitorowaniem pracy serwera oraz optymalizacją jego działania. Po szkoleniu będziesz potrafić samodzielnie wykonywać najważniejsze zadania administracyjne, diagnozować typowe problemy oraz stosować dobre praktyki zapewniające stabilną i bezpieczną pracę baz danych.

Odbiorcy szkolenia

Szkolenie skierowane jest zarówno do administratorów, którzy dopiero zaczynają pracę z bazami danych MySQL/MariaDB, jak również do administratorów chcących usystematyzować swoją wiedzę.

Korzyści

Podczas szkolenia uczestnicy nabędą wiedzę z zakresu budowy, konfiguracji, funkcjonowania i obsługi serwera bazy danych MySQL/MariaDB.
W ramach przygotowania do samodzielnego administrowania serwerem, szkolenie obejmuje takie zagadnienia, jak:

- wdrażanie oprogramowania,
- konfiguracja mechanizmów bezpieczeństwa,
- sporządzanie kopii bezpieczeństwa i odtwarzanie baz danych po awarii,
- konfiguracja replikacji Master-Slave,
- podstawowe techniki zarządzania wydajnością zapytań,

- monitorowanie pracy serwera i diagnostyka występujących problemów.

Program szkolenia

- Architektura i konfiguracja serwera bazy danych MySQL/MariaDB (Pluggable Storage Engines, pliki konfiguracyjne, zarządzanie parametrami konfiguracyjnymi, aplikacje narzędziowe, Data Dictionary, Performance Schema)
- Specyficzne rozwiązania języka SQL w MySQL/MariaDB (typy danych, indeksy, transakcje, tabele partycjonowane, procedury i funkcje składowane, wyzwalacze, zadania wsadowe)
- Zarządzanie serwerem bazy danych (instalacja, aktualizacja, inicjalizacja, uruchamianie, zatrzymywanie)
- Zarządzanie bezpieczeństwem (uprawnienia, role, limity zasobowe, konta użytkowników)
- Obsługa składowania danych przez InnoDB (architektura, przestrzenie tabel)
- Ochrona baz danych przed skutkami awarii (logiczne i fizyczne kopie bezpieczeństwa, binlog, odtwarzanie po awarii)
- Mechanizmy replikacji Master-Slave
- Monitorowanie pracy serwera bazy danych i użytkowników (logi, komendy diagnostyczne)
- Przegląd zagadnień optymalizacji zapytań (optymalizator zapytań, statystyki, plany wykonania, wskazówki)

Oczekiwane przygotowanie uczestnika

Ogólna znajomość zagadnień informatycznych oraz pojęć związanych z relacyjnymi bazami danych (w tym język SQL) i umiejętność sprawnej obsługi komputera.

Szkolenie obejmuje

- 3 dni pracy z trenerem
- Nadzór trenera
- Kontakt ze społecznością
- Podręcznik w wersji elektronicznej
- Środowisko laboratoryjne

Metoda szkolenia

- wykład
- warsztaty

Czas trwania

3 dni / 21 godzin

Język

- Szkolenie: polski
- Materiały: polski