

Administracja serwerem bazy danych MySQL/MariaDB



Przeznaczenie 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 wynikające z ukończenia szkolenia

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.



Oczekiwane przygotowanie słuchaczy

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



Język szkolenia

- Szkolenie: polski
- Materiały: polski



Czas trwania

3 dni / 21 godzin

Agenda 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)