

Administracja serwerem bazy danych PostgreSQL



Przeznaczenie szkolenia

Szkolenie skierowane jest zarówno do administratorów, którzy dopiero zaczynają pracę z bazami danych PostgreSQL, 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 PostgreSQL.

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 baz danych, 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 sprawnego obsługi komputera.

Metoda szkolenia:

- warsztaty



Język szkolenia

- Szkolenie: polski

- Materiały: polski



Czas trwania

3 dni / 21 godzin

Agenda szkolenia

- Architektura i konfiguracja serwera bazy danych PostgreSQL 14
- Zarządzanie serwerem bazy danych (instalacja, aktualizacja, inicjalizacja, uruchamianie, zatrzymywanie)
- Struktury fizyczne i logiczne serwera (bazy danych, przestrzenie tabel, schematy)
- Operacje serwisowe Vacuum, Analityze, Reindex
- Zarządzanie bezpieczeństwem (role, uprawnienia)
- Monitorowanie pracy serwera bazy danych i użytkowników (logi, Statistics Collector, audytowanie)
- Ochrona baz danych przed skutkami awarii (logiczne i fizyczne kopie bezpieczeństwa, odtwarzanie po awarii)
- Mechanizmy replikacji baz danych (natywna replikacja fizyczna i logiczna)
- Przegląd zagadnień optymalizacji zapytań i zarządzania wydajnością (Query Planner, statystyki, konfiguracja, plany wykonania)