

Tytuł szkolenia: Wprowadzenie do administracji w PostgreSQL

Kod szkolenia: INFRA-ADM-POSTGRESQL

Wprowadzenie

Zajęcia praktyczne umożliwią uczestnikom zapoznanie się z architekturą oraz konfiguracją bazy danych PostgreSQL. Uczestnicy poznają podstawowe pliki konfiguracyjne oraz różne scenariusze konfiguracji bazy danych. Podczas ćwiczeń uczestnicy zainstalują własną instancję bazy danych PostgreSQL, zabezpieczą ją poprzez nadanie uprawnień użytkownikom oraz zapoznają się z mechanizmami tworzenia kopii zapasowych. Następnie w ramach zajęć skonfigurują replikację, zapoznają się z mechanizmami umożliwiającymi równoważenie obciążeń (load balancing) oraz optymalizacji.

Adresaci szkolenia

Szkolenie przeznaczone jest dla osób, które chcą poznać podstawy administracji bazą danych PostgreSQL.

Od uczestników szkolenia oczekuje się:

- Podstawowej znajomości dowolnej relacyjnej bazy danych
- Podstawowej znajomości języka SQL

Cel szkolenia

Kurs obejmuje wszystkie aspekty zadań administracyjnych począwszy od instalacji, poprzez utrzymanie, monitoring, zarządzanie uprawnieniami użytkowników, a kończąc na tematyce replikacji, klastrowania i równoważenia obciążeń.

Czas i forma szkolenia

- 14 godzin (2 dni x 7 godzin), w tym wykłady i warsztaty praktyczne.

Plan szkolenia

1. Wprowadzenie
2. Architektura PostgreSQL
3. Instalacja
4. Podstawowa konfiguracja
5. Bezpieczeństwo połączeń i kontrola dostępu
6. Przegląd narzędzi administracyjnych
7. Monitorowanie pracy serwera, rozwiązywanie problemów
8. Kopie zapasowe i odzyskiwanie danych
9. Mechanizmy replikacji danych
10. Równoważenie obciążeń
11. Wprowadzenie do optymalizacji