Zaawansowany PostgreSQL dla administratorów (kod: PgSQL Admin 201)

Zapytaj o szczegóły
tel. 22 63 64 164
akademia@alx.pl

Opis i cel szkolenia

Kurs adresowany jest do administratorów mających pod opieką bazę PostgreSQL, którzy chcą poznać zaawansowane możliwości oferowane przez ten system. Pokażemy jak uzyskać *100% wydajności* bazy, opiszemy zaawansowane techniki tworzenia *kopii zapasowych* i *replikacji*. Program obejmuje też naukę odczytywania wewnętrznych parametrów pracy bazy i wskazówki tuningowania mniej znanych parametrów.

Dla osób nie mających wcześniej styczności z PostgreSQL kurs można połączyć z *PostgreSQL dla administratorów* by stworzyć jedno kompleksowe, intensywne szkolenie.

Nasi wykładowcy mogą pochwalić się wieloletnim doświadczeniem z Postgresem, zarówno od strony administratora jak i programisty. Członkiem naszego zespołu jest też **jeden ze współautorow systemu PostgreSQL**, regularnie występujący na światowej konferencji poświęconej temu silnikowi baz danych.

Czas trwania

2 dni

Program

1. Instalacja rozszerzeń
   - Rozszerzenia contrib
   - Zanurzone języki programowania
     - PL/Python
     - PL/Perl (zaufany i niezaufany)
     - PL/v8
   - Rozszerzenia zewnętrzne
     - Kompilacja i instalowanie rozszerzeń
     - Archiwum rozszerzeń PGXN
   - Procedury składowane w C
2. Monitorowanie pracy bazy
   - Narzędzia systemowe
     - vmstat, top, iostat
     - strace, systemtap
   - Perspektywy systemowe
     - Monitorowanie wykorzystania indeksów
     - Monitorowanie pracy procesu bgwriter
     - Rozwiązywanie problemów z zakleszczeniami
     - Przeciwdziałanie transaction wraparound
   - Dedykowane narzędzia do monitoringu
     - Skrypt _check_postgres.pl_
     - Parsery logów: *pgFouine*, _pg_badger_
     - Automatyczne zawiadamianie o błędach: _tail_n_mail_
3. Replikacja, kopie zapasowe, partycjonowanie
   - Point In Time Recovery
   - Log shipping
   - Streaming replication
     - Monitorowanie stanu replikacji
     - Tuning parametrów replikacji

   — Wbudowane partycjonowanie
4. Projekty współpracujące z PostgreSQL
   — Pula połączeń przy użyciu pgbouncer
   — Wstęp do replikacji zewnętrznej poprzez Slony, Bucardo, pgPool
   — Korzystanie z rozproszonych źródeł danych
      — Język PL/Proxy
      — Foreign Data Wrappers
   — Monitorowanie ruchu
      — Wireshark
      — pgshark

Zapytaj o szczegóły
tel. 22 63 64 164
akademia@alx.pl

Przeznaczenie i wymagania

Podstawowa znajomość PostgreSQL, umiejętność administracji systemem Linux.

Certyfikaty

Uczestnicy szkolenia otrzymują imienne certyfikaty sygnowane przez ALX.

Lokalizacje

— Warszawa – ul. Jasna 14/16A
— Zdalnie – zajęcia realizowane poprzez platformę Zoom
— Kraków – ul. św. Filipa 23
— Warsaw (English) – Jasna 14/16A
— Online (English) – your home, office or wherever you want
— na życzenie dowolne miejsce w Polsce, lub UE (zajęcia prowadzone w języku angielskim)

Cena szkolenia

2190 PLN netto (VAT 23%)

W cenę szkoleń organizowanych w naszej siedzibie wliczone są:

— autorskie materiały szkoleniowe,
— indywidualne stanowisko komputerowe do pracy podczas zajęć,
— certyfikaty ukończenia szkolenia,
— drobny poczęstunek oraz ciepłe i zimne napoje,
— możliwość jednorazowego kontaktu z instruktorem (instruktorami) po szkoleniu i zadawania pytań dotyczących materiału szkolenia.

Cena szkolenia nie zawiera obiadów. Można je dokupić w cenie 35 zł netto za obiad.