Replikacja i HA w PostgreSQL (kod: PgSQL REPL HA)

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

Opis i cel szkolenia

Szkolenie skupia się na problemie zarządzania bazami PostgreSQL o *dużych rozmiarach*, pracującymi w warunkach wymagających *podwyższonej niezawodności*. Poruszamy zagadnienia *poprawnej implementacji systemu HA (High Availability)* dla PostgreSQL, a także technik mających na celu *rozproszenie obciążenia* aplikacji na kilka maszyn. Podamy sprawdzone w boju recepty na systemy mogące bez zakłócenia pracy przetrwać awarię części infrastruktury.

W programie znajduje się analiza dostępnych metod replikacji PostgreSQL i praktyczne przykłady stosowania replikacji wbudowanej. Dokładnie wyjaśnimy różnice pomiędzy replikacją synchroniczną i asynchroniczną i przeprowadzimy analizę wad i zalet każdego z tych rozwiązań. Nie zapomnimy też o kompleksowym podejściu do monitoringu, bez którego żaden system HA nie może się obejść.

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

Czas trwania

2 dni

Program

1. Log operacji PostgreSQL
   - Zasada działania WAL
   - Archiwizowanie logów (log shipping)
   - Program _pg_basebackup_
   - Program _pg_receivexlog_
   - Point In Time Recovery
2. Replikacja
   - Hot standby
   - Streaming replication
     - Monitorowanie stanu replikacji
     - Tuning parametrów replikacji
     - Replikacja kaskadowa
   - Replikacja synchroniczna
     - Sposób działania
     - Bilans korzyści i kosztów
   - Zewnętrzne systemy replikacji
3. High Availability
   - Ustawienia replikacji dla HA
   - Automatyczna promocja serwera podległego na główny
     - Problem STONITH (Shoot The Other Node In The Head)
   - Gwarancje bezpieczeństwa dla systemów HA
   - Szacowanie ryzyka utraty danych przy awarii
   - Zewnętrzne systemy HA dla PostgreSQL

Przeznaczenie i wymagania

Wymagana jest dobra znajomość PostgreSQL, umiejętność administracji systemem Linux.

Certyfikaty

Uczestnicy szkolenia otrzymują imienne certyfikaty sygnowane przez ALX.

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

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

2490 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.