

Оптимизация запросов PostgreSQL 10



Авторские права

© Postgres Professional, 2019 год.

Авторы: Егор Рогов, Павел Лузанов

Использование материалов курса

Некоммерческое использование материалов курса (презентации, демонстрации) разрешается без ограничений. Коммерческое использование возможно только с письменного разрешения компании Postgres Professional. Запрещается внесение изменений в материалы курса.

Обратная связь

Отзывы, замечания и предложения направляйте по адресу:

edu@postgrespro.ru

Отказ от ответственности

Компания Postgres Professional не несет никакой ответственности за любые повреждения и убытки, включая потерю дохода, нанесенные прямым или непрямым, специальным или случайным использованием материалов курса. Компания Postgres Professional не предоставляет каких-либо гарантий на материалы курса. Материалы курса предоставляются на основе принципа «как есть» и компания Postgres Professional не обязана предоставлять сопровождение, поддержку, обновления, расширения и изменения.

Продолжительность: 2 дня

Предварительные знания

знакомство с ОС Unix

уверенное владение SQL (знакомство с PL/pgSQL не обязательно, но полезно)

PostgreSQL в объеме курса DBA1 или DEV1

Какие навыки будут получены

детальное понимание механизмов планирования и выполнения запросов

настройка параметров экземпляра, связанных с производительностью

поиск проблемных запросов и их оптимизация

Подготовленная виртуальная машина

ОС Xubuntu

PostgreSQL 10 с документацией на русском языке
демонстрационная база данных «Авиаперевозки»

Учебные материалы

презентации — слайды и комментарии к ним; в комментариях
к заданиям бывают подсказки и дополнительная информация
демонстрации (*.html)

решения практических заданий (*_lab.html)

схема демонстрационной базы данных (demodb.pdf)

День: ~8 академических часов + обед (1 час)

Каждая тема, как правило, состоит из

презентации и демонстрации: ~30–60 мин

практических заданий: ~20–30 мин, включая перерыв

01. Демобазы «Авиаперевозки»
02. Выполнение запросов
03. Последовательный доступ
04. Индексный доступ
05. Сканирование по битовой карте

- 06. Соединение вложенным циклом
- 07. Соединение хешированием
- 08. Соединение слиянием
- 09. Статистика
- 10. Профилирование
- 11. Приемы оптимизации