

Авторские права

© Postgres Professional, 2017 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.

О курсе DBA1



Продолжительность: 3 дня

Предварительные знания

минимальные сведения о базах данных и SQL знакомство с Unix

Какие навыки будут получены

общие сведения об архитектуре PostgreSQL установка, базовая настройка, управление сервером организация данных на логическом и физическом уровнях базовые задачи администрирования управление пользователями и доступом представление о резервном копировании и репликации

Используемые материалы



Подготовленная виртуальная машина

OC Xubuntu PostgreSQL 10 с документацией на русском языке

Учебные материалы

презентации — слайды и комментарии к ним; в комментариях к заданиям бывают подсказки и дополнительная информация демонстрации (*.html) решения практических заданий (*_lab.html) справочные материалы — некоторые базовые команды Unix

3

Если вы проходите курс самостоятельно, прочитайте Руководство слушателя (https://edu.postgrespro.ru/dba1/dba1_student_guide.pdf). В числе прочего в нем написано, где скачать и как использовать виртуальную машину курса и прочие материалы.

Презентации и демонстрации одинаково важны для освоения курса. Демонстрации не только практически иллюстрируют теоретические сведения презентаций, но и часто содержат материал, который отсутствует в презентациях. Рассматривайте презентации и демонстрации как единое целое.

Выполнение практических заданий также очень важно для получения навыков работы с PostrgreSQL. Обязательно старайтесь самостоятельно выполнить задания, а затем просмотрите предлагаемые нами решения, даже если задание не вызвало вопросы. В решениях могут содержаться дополнительные сведения, которые не рассматриваются в презентациях и демонстрациях.

Справочный материал по командам Unix может пригодиться, если у вас недостаточно опыта работы в командной строке.

Организационные вопросы



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

Каждая тема, как правило, состоит из

презентации и демонстрации: ~20-60 мин

практических заданий: ~20–30 мин, включая перерыв

День 1



Базовый инструментарий

- 01. Установка и управление сервером
- 02. Использование psql
- 03. Конфигурирование

Архитектура

- 04. Общее устройство PostgreSQL
- 05. Изоляция и многоверсионность
- 06. Буферный кэш и журнал

День 2



Организация данных

- 07. Базы данных и схемы
- 08. Системный каталог
- 09. Табличные пространства
- 10. Низкий уровень

Задачи администрирования

- 11. Мониторинг
- 12. Сопровождение

День 3



Управление доступом

- 13. Роли и атрибуты
- 14. Привилегии
- 15. Политики защиты строк
- 16. Подключение и аутентификация

Резервное копирование

17. Обзор

Репликация

18. Обзор