

Настройка и мониторинг 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 косвенным, 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: 4 дня

Предварительные знания

владение ОС Unix

знакомство с PostgreSQL в объеме курса DBA1

Какие навыки будут получены

настройка различных конфигурационных параметров
исходя из понимания внутренней организации сервера

мониторинг сервера с использованием обратной связи
для итеративной настройки параметров

настройки, связанные с локализацией

управление расширениями и знакомство с процедурой обновления
сервера

Подготовленная виртуальная машина

ОС 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)

Если вы проходите курс самостоятельно, прочитайте Руководство слушателя (https://edu.postgrespro.ru/dba2/dba2_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, 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 PostgreSQL. Обязательно старайтесь сначала самостоятельно выполнить задания, а затем просмотрите предлагаемые нами решения, даже если задание не вызвало вопросы. В решениях могут содержаться дополнительные сведения, которые не упоминаются в презентациях и демонстрациях.

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

Каждая тема, как правило, состоит из

презентации и демонстрации: ~30–60 мин

практических заданий: ~30–40 мин, включая перерыв

Многоверсионность

01. Изоляция
02. Страницы и версии строк
03. Снимки данных
04. HOT-обновления

Многоверсионность (продолжение)

- 05. Очистка
- 06. Автоочистка
- 07. Заморозка

Журналирование

- 08. Буферный кэш
- 09. Журнал предзаписи

Журналирование (продолжение)

- 10. Контрольная точка
- 11. Настройка журнала

Блокировки

- 12. Блокировки объектов
- 13. Блокировки строк

Блокировки (продолжение)

14. Блокировки в оперативной памяти

Задачи администрирования

15. Управление расширениями
16. Локализация
17. Обновление сервера