# Администрирование PostgreSQL 10 Настройка и мониторинг



# Руководство слушателя

## Настройка рабочего места

Если вы проходите курс в учебном центре, рабочее место для вас будет подготовлено специалистами центра.

При самостоятельном изучении установите систему виртуализации (мы рекомендуем <u>VirtualBox</u> версии 5.1 или старше), затем скачайте и импортируйте виртуальную машину: <a href="https://edu.postgrespro.ru/DBA2-student.ova">https://edu.postgrespro.ru/DBA2-student.ova</a>

Виртуальная машина по указанной ссылке обновляется с учетом изменений в учебном курсе. При необходимости вы можете найти образы ВМ, актуальные на конкретную дату и версию PostgreSQL, по адресу <a href="https://edu.postgrespro.ru/">https://edu.postgrespro.ru/</a>.

Виртуальная машина содержит ОС Xubuntu 16.04 32-bit, в которой выполнены все настройки, необходимые для прохождения курса. Для работы вам потребуется 1 ГБ свободной оперативной памяти.

Вход в систему выполняется под пользователем student. Предустановленный сервер PostgreSQL собран из исходных кодов и работает под управлением пользователя ОС postgres. Все переменные окружения автоматически выставлены в необходимые значения.

В последней теме курса «Обновление сервера» используются два отдельных сервера. Для переключения окружения между ними используются команды:

- 10 для сервера PostgreSQL 10;
- 9.4 для сервера PostgreSQL 9.4.

Пароли всех пользователей совпадают с именами.

Браузер Firefox виртуальной машины настроен на локальную документацию по PostgreSQL на русском языке. Подключение к интернету для прохождения курса не требуется.

Для управления файлами можно использовать как командную строку (ls, pwd, cd, ...), так и графические менджеры (mc, встроенный файловый менеджер thunar). Для редактирования файлов в системе предустановлены редакторы: vim, nano, gedit, mousepad.

### Учебные материалы

Последняя версия учебных материалов курса находится по адресу: <a href="https://edu.postgrespro.ru/DBA2-handouts.zip">https://edu.postgrespro.ru/DBA2-handouts.zip</a>

Если вы хотите скачать материалы в виртуальную машину, можно кликнуть значок «Get DBA2 handouts» на рабочем столе или выполнить скрипт get\_handouts.sh в домашнем каталоге пользователя student. Материалы будут установлены в каталог dba2.

При необходимости более старые версии материалов доступны на <a href="https://edu.postgrespro.ru/">https://edu.postgrespro.ru/</a>.

Слушателям курса предоставляются:

- Презентации в формате PDF (dba2\_NN\_модуль\_тема.pdf). На страницах документа вы найдете слайды и комментарии к ним. Комментарии содержат полезную информацию и ссылки на разделы документации.
- Демонстрации (dba2\_NN\_модуль\_тема.html). На занятиях демонстрации показываются в терминале в текстовом виде; для удобства в материалы курса включена запись демонстраций в формате html. Демонстрации позволяют увидеть базу данных в действии, а не в теории. Рекомендуем не просто смотреть демонстрации, но и самостоятельно вводить команды и не бояться экспериментировать.
- Решение практических заданий (dba2\_NN\_модуль\_темa\_lab.html).

  Для лучшего освоения материала мы рекомендуем самостоятельно выполнять практические задания, после чего сравнивать свое решение с предлагаемым.

В демонстрациях и решениях все команды начинаются с приглашения. Приняты обозначения:

user\$

Приглашение, заканчивающееся на знак доллара, обозначает команду Unix, и содержит имя пользователя ОС, выполняющего эту команду. Например, «student\$» означает, что команду надо вводить от имени пользователя student.

Чтобы выполнить команду от имени другого пользователя (например, postgres), выполните:

sudo -u postgres команда

Ho обычно бывает удобно открыть второй терминал, один раз выполнить sudo su - postgres

и далее работать в этом терминале от имени пользователя postgres.

• =>

Приглашение в виде стрелочки обозначает команду, вводимую в psql. Если psql еще не открыт, выполните от имени пользователя ОС student команду psql.

### Самостоятельное прохождение курса

Если вы проходите курс самостоятельно, разбирайте его последовательно, тему за темой.

Видеозаписи занятий будут доступны по адресу <a href="https://postgrespro.ru/education/courses/DBA2">https://postgrespro.ru/education/courses/DBA2</a>.

Учебные материалы могут использоваться как без видеозаписи, так и в дополнение к ней. Презентации содержат не только слайды, но и комментарии под ними — эти примечания содержат достаточно информации, чтобы разобраться в предмете. Обычно в каждую тему входит демонстрация. Дойдя до такого слайда, просмотрите html-запись демонстрации и попробуйте повторить команды, которые там приведены.

Решение практических заданий составляет важную часть учебного курса. Советуем обязательно просматривать предлагаемые решения, поскольку они могут содержать дополнительную информацию, не освещенную в презентациях и демонстрациях. Но только после того, как задача решена самостоятельно.

Успешной учебы и новых знаний!

Будем рады, если вы поделитесь с нами своими замечаниями по адресу edu@postgrespro.ru.