# Администрирование PostgreSQL 13 Post



## 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 (необходим <u>VirtualBox</u> версии 6.1 или старше), затем скачайте и импортируйте виртуальную машину <a href="https://edu.postgrespro.ru/DBA1-student-13.ova">https://edu.postgrespro.ru/DBA1-student-13.ova</a>. Виртуальная машина по этой ссылке обновляется с учетом изменений в учебном курсе.

Обращаем внимание: установка виртуальной машины возможна только на компьютер с 64-битной операционной системой.

Если у вас компьютер с процессором ARM64 (MacBook M1 или M2), установите систему виртуализации <u>UTM</u>, затем в браузере откройте ссылку <u>utm://downloadVM?url=https://edu.postgrespro.ru/DBA1-student-13.utm.zip</u>. Образ виртуальной машины будет скачан и установлен автоматически. Внимание: это экспериментальное решение, возможны ошибки.

Виртуальная машина содержит ОС Xubuntu 22.04 64-bit, в которой выполнены все настройки, необходимые для прохождения курса. Для работы вам потребуется минимум 1 Гбайт свободной оперативной памяти.

Вход в систему выполняется под пользователем student (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 менеджеры: mc, Thunar (встроенный файловый менеджер). 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/DBA1-handouts-13.zip">https://edu.postgrespro.ru/DBA1-handouts-13.zip</a>

Если вы хотите скачать материалы в виртуальную машину, можно кликнуть значок «Get DBA1 handouts» на рабочем столе или выполнить скрипт get\_handouts.sh в домашнем каталоге пользователя student. Материалы будет установлены в каталог dba1.

Более старые версии материалов (например, соответствующие видеозаписи) можно найти на <a href="https://edu.postgrespro.ru/">https://edu.postgrespro.ru/</a>.

Слушателям курса предоставляются материалы лекций, которые доступны в двух форматах (отличаются только видом, содержание абсолютно одинаково):

- html формат удобен для просмотра и копирования фрагментов кода;
- pdf формат удобен для печати.

Эти материалы включают презентации, демонстрации, а также решения практических заданий.

Кроме основных материалов, в курс включены справочные материалы:

- схема основных таблиц системного каталога с командами psql (catalogs.pdf);
- основные команды Unix (unix\_commands.pdf).

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

user\$

Приглашение, оканчивающееся на знак доллара, обозначает команду Unix и содержит имя пользователя ОС, выполняющего эту команду. Например, «student\$» означает, что команду надо вводить в терминале 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, предварительно выполните команду psql

от имени пользователя ОС student.

#### 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/DBA1">https://postgrespro.ru/education/courses/DBA1</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. Почти все темы содержат демонстрации — всегда пробуйте 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.

При прохождении курса пользуйтесь справочными материалами. Если вы не знакомы с операционной системой Unix, посмотрите ее основные команды. Схема системного каталога поможет вам сориентироваться в структуре базы данных и получать списки и описание таблиц, представлений и других объектов в psql.

Успешной учебы и новых знаний!

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