

# Администрирование PostgreSQL 9.4

## Базовый курс



## Руководство слушателя

### Учебные материалы

Слушателям курса предоставляются:

- Презентации в формате PDF.  
Обратите внимание, что каждый файл состоит из двух частей: сначала идут только слайды (в альбомном формате), а затем повторены те же слайды вместе с комментариями (в портретном формате). Комментарии содержат полезную информацию и ссылки на разделы документации. В комментариях к слайду «Практика» приведено решение задач.
- Демонстрации в текстовом формате.  
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 в текстовом формате.  
Для лучшего освоения материалы мы рекомендуем самостоятельно выполнять практические задания, после чего сравнивать свое решение с предлагаемым. Некоторые решения могут содержать дополнительную информацию, не освещенную в презентациях и демонстрациях.

## Настройка рабочего места

Если вы проходите курс в учебном центре, рабочее место для вас будет подготовлено специалистами центра. В противном случае вам потребуется подготовить рабочее место самостоятельно, и сделать это можно несколькими способами.

### Способ № 1

Если вы используете ОС Linux и bash, для прохождения практики вы можете использовать свое рабочее место. Мы проверяли работоспособность курса на Ubuntu 14.04, но и другие системы с большой вероятностью должны подойти.

Если вы используете Ubuntu, установите следующие пакеты (они понадобятся для сборки PostgreSQL):

```
sudo apt-get install libreadline6 libreadline6-dev zlib1g zlib1g-dev docbook  
docbook-dsssl docbook-xsl openjade1.3 opensp xsl tproc
```

Если вы используете другую версию Linux (или другую ОС), вам придется определить необходимое ПО самостоятельно — внимательно смотрите на вывод команд `configure` и `make` в теме 3 «Установка PostgreSQL».

Мы категорически не рекомендуем проходить курс, используя ОС Windows. Если по каким-то причинам для вас это единственная возможность, вам придется пропустить тему 3 «Установка PostgreSQL» (воспользуйтесь [инсталлятором для Windows](#)) и самостоятельно найти аналоги bash-команд для Windows. Также будьте готовы к особенностям Windows в теме 12 «Конфигурирование сервера».

### Способ № 2

Вы можете установить VirtualBox (рекомендуем версию 4.3.30 или старше) и скачать готовую виртуальную машину с установленной 32-битной ОС Xubuntu 14.04, в которой выполнены все настройки, необходимые для прохождения курса.

Вход в систему под пользователем `student` с паролем `student`. В домашнем каталоге находится каталог `DBA1` — в нем вы найдете исходные коды PostgreSQL 9.4.8.

Доступно два образа:

- [DBA1-student1.ova](#)  
Используйте этот образ для начала занятий.
- [DBA1-student2.ova](#)  
Здесь выполнено задание темы 3 — установлен PostgreSQL. Если по каким-то причинам вам не удалось сделать это самостоятельно, используйте этот образ для продолжения занятий.

Браузер Firefox в обоих виртуальных машинах настроен на локальную документацию (но в первой эта документация еще не собрана).

### Способ № 3

Вы можете установить VirtualBox (рекомендуем версию 4.3.30 или старше) и самостоятельно подготовить виртуальную машину для прохождения курса.

Рекомендуем использовать ОС Xubuntu 14.04. Для прохождения курса достаточно 512 МВ оперативной памяти, поэтому вы можете установить 32-битную версию (но и 64-битная тоже годится). Для жесткого диска достаточно 10 GB (рекомендуем установить динамическое выделение места).

## Практические задания

Практические задания выполняются под пользователем postgres.

После того, как вы установите PostgreSQL и создадите пользователя postgres, вы можете либо войти в систему под этим пользователем, либо открыть терминал и набрать

```
sudo su - postgres
```

Обратите внимание на знак минуса: он необходим, чтобы выполнились настройки переменных окружения, прописанные вами в файле `~postgres/.profile`.