

БЛОК 2. БАЗОВЫЙ ИНСТРУМЕНТАРИЙ

# УСТАНОВКА POSTGRESQL

{ }

begin



## ЦЕЛЬ УРОКА



1

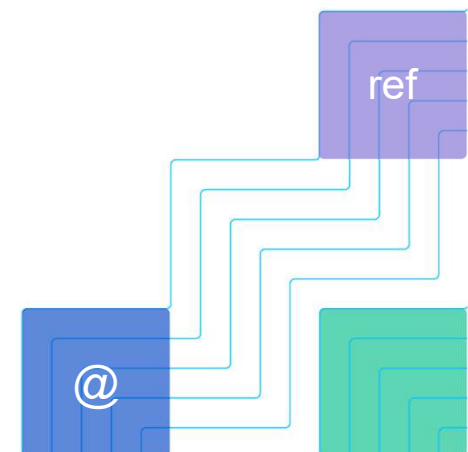
Разобраться,  
какие есть варианты  
установки Постгреса

2

Узнать, для чего  
нужен каждый  
вариант

3

Установить Постгрес  
на VM с Ubuntu22.04



# СОДЕРЖАНИЕ УРОКА



1

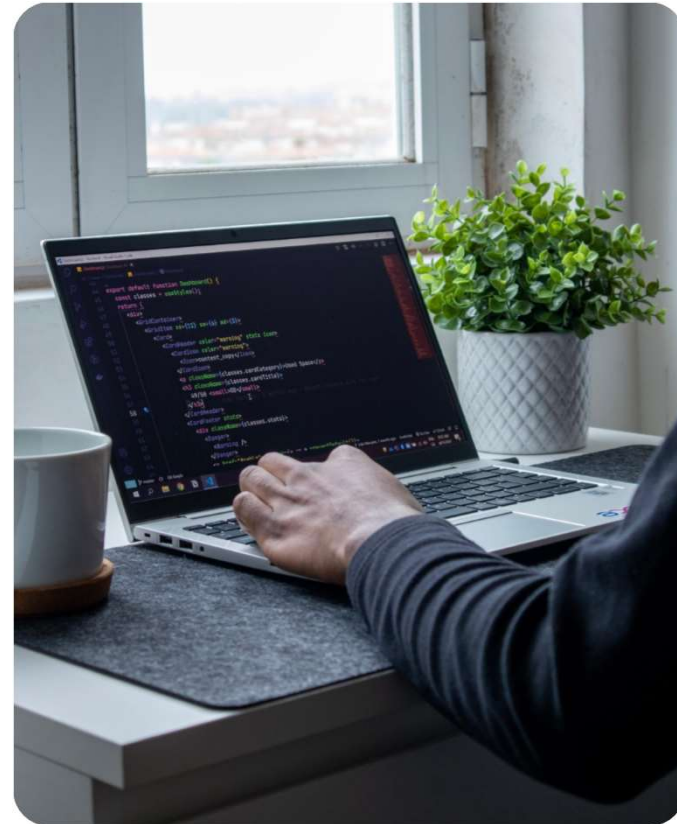
Виды установки  
Постгреса

2

Преимущества  
каждого варианта

3

Установка Постгреса  
на Ubuntu 22.04



ref

@

# ВАРИАНТЫ УСТАНОВКИ POSTGRESQL



01

On-premise  
на любой ОС

02

Из репозитория Linux  
(команда `sudo apt install postgresql`)

03

Используя  
репозиторий  
postgresql

04

Собрать Постгрес  
из исходных кодов  
на языке C

05

Docker-контейнер

06

Kubernetes

# 1. УСТАНОВКА ON-PREMISE НА ЛЮБОЙ ОС



1

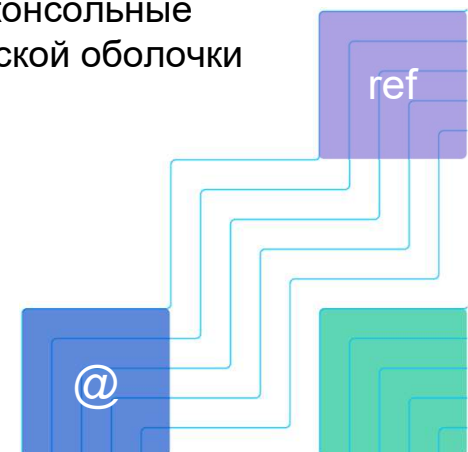
Установка из файла  
- в случае Windows  
\*.exe, в Linux - \*.rpm  
из магазина и т.д.

2

Далее просто нажимая  
кнопки Далее  
мы установим Постгрес  
на VM как приложение

3

Обычно используется  
в качестве тестового окружения,  
так как требует GUI для установки,  
а на промышленных серверах  
используется только консольные  
сервера, без графической оболочки



## 2. УСТАНОВКА ИЗ РЕПОЗИТОРИЯ LINUX (КОМАНДА SUDO APT INSTALL POSTGRESQL)

В курсе используем данный вариант

### Плюс

Он самый простой

### Минус

Версия Постгреса будет зависеть от версии ОС

Ubuntu 22.04 — Постгрес 14

Ubuntu 20.04 — Постгрес 12

и т.д.

В целом тоже можно использовать в продуктовой среде

### 3. УСТАНОВИТЬ, ИСПОЛЬЗУЯ РЕПОЗИТОРИЙ POSTGRESQL

Позволяет установить нужную нам версию Постгреса 9.6-14.

```
sudo sh -c 'echo "deb http://apt.postgresql.org/pub/repos/apt
$(lsb_release -cs)-pgdg main" > /etc/apt/sources.list.d/pgdg.list'
wget --quiet -O - https://www.postgresql.org/media/keys/ACCC4CF8.asc |
sudo apt-key add -
sudo apt-get update
sudo apt-get -y install postgresql-12/13/14
```

Продакшн реди вариант

## 4. СОБРАТЬ ПОСТГРЕС ИЗ ИСХОДНЫХ КОДОВ НА ЯЗЫКЕ С

Самый сложный вариант. Очень редко используется в продакшн. Обычно предназначен для добавления собственного функционала в исходный код Постгреса.

1

Скачиваем исходные коды  
с <ftp.postgresql.org>

2

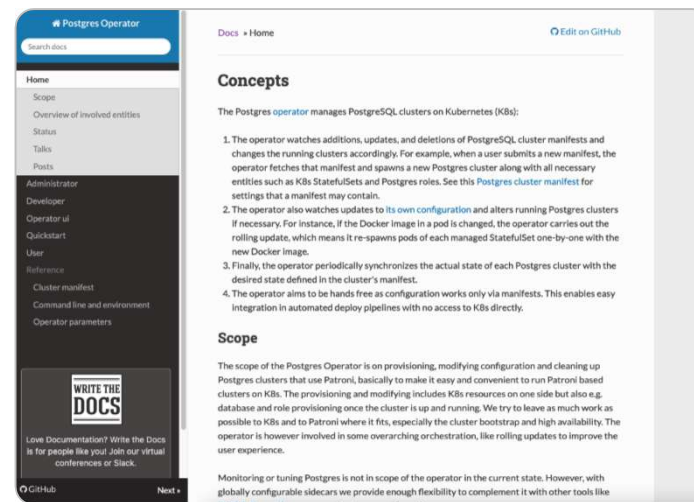
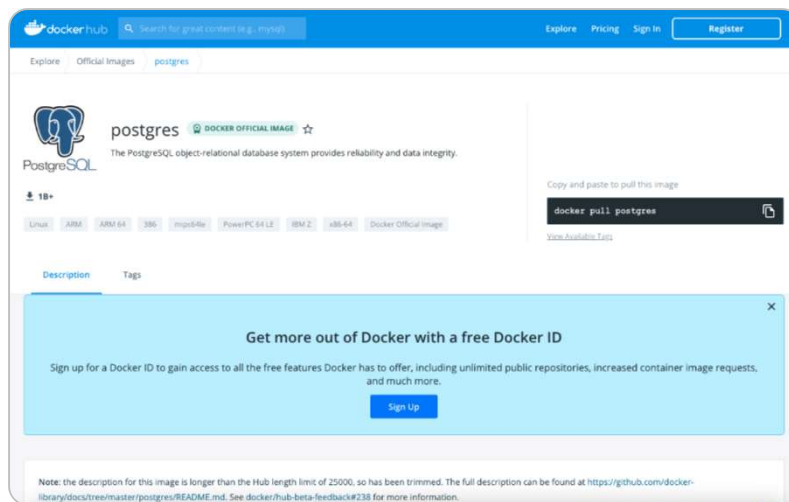
Далее даже самая короткая  
инструкция довольно обширна:

```
INSTALL Short Version
./configure
make
su
make install
adduser postgres
mkdir /usr/local/pgsql/data
chown postgres /usr/local/pgsql/data
su - postgres
/usr/local/pgsql/bin/initdb -D /usr/local/pgsql/data
/usr/local/pgsql/bin/pg_ctl -D /usr/local/pgsql/data -l logfile start
/usr/local/pgsql/bin/createdb test
/usr/local/pgsql/bin/psql test
```



## 5 И 6. УСТАНОВКА ЧЕРЕЗ DOCKER КОНТЕЙНЕР & KUBERNETES

Предназначены для автоматизированного развертывания Постгреса в промышленных масштабах, а также для использования в микросервисной архитектуре



# УСТАНОВКА UBUNTU 22.04 LTS

Порядок действий



1

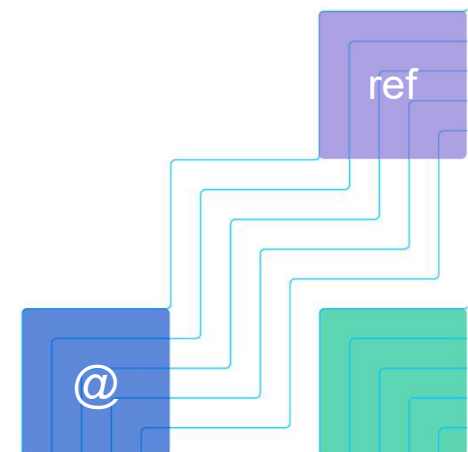
Открыть ВМ, созданную на предыдущем занятии. Она должна восстановиться из сохраненного состояния

2

Открыть окно терминала, которое мы закрепили слева в избранном на предыдущем занятии

3

Набрать команду  
*`sudo apt install postgresql`*





# УСТАНОВКА UBUNTU 22.04 LTS

Порядок действий

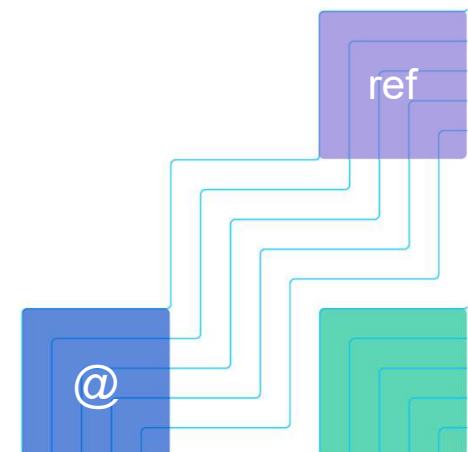


4

Подтвердить установку  
кнопкой Y

5

Убедиться, что кластер 14 версии у нас  
установлен и запущен на порту 5432





## ИТОГИ ЗАНЯТИЯ



01



Разобрались какие есть варианты установки Постгреса

02

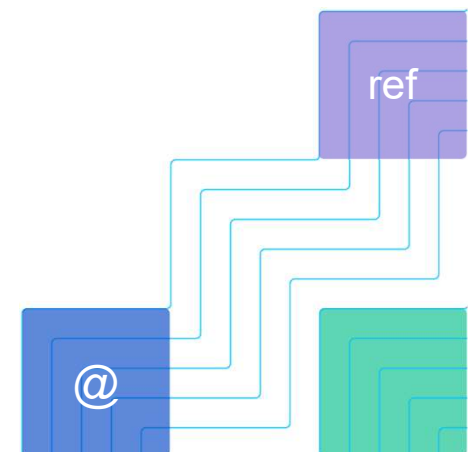


Узнали для чего нужен каждый вариант

03



Установили Постгрес на VM с Ubuntu22.04



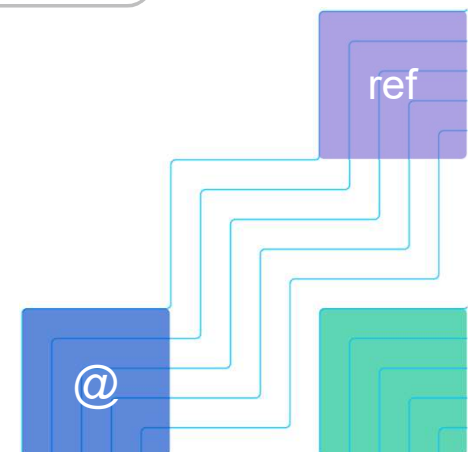
## ЗАДАНИЕ НА САМОПРОВЕРКУ



Установить Постгрес 14  
на созданной на предыдущем  
занятии ВМ, повторив шаги из урока



Чтобы убедиться, что Постгрес успешно установлен  
в консоли, наберите команду `pg_isclusters`



# СПАСИБО

На следующем занятии мы настроим авторизацию  
и проверим подключение к Постгресу

{ }

begin