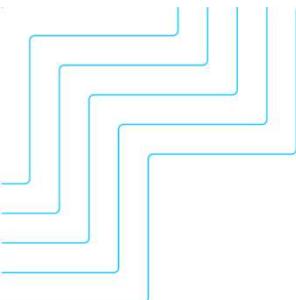


БЛОК 2. БАЗОВЫЙ ИНСТРУМЕНТАРИЙ

УСТАНОВКА POSTGRESQL



begin



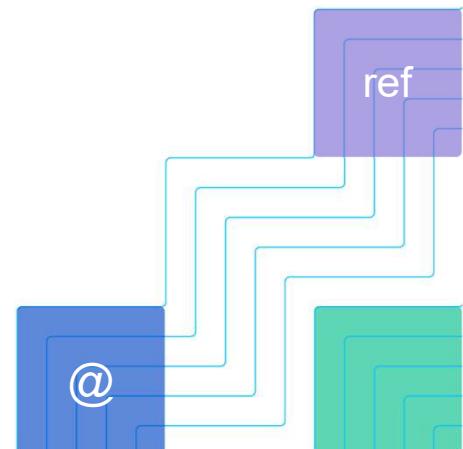
ЦЕЛЬ УРОКА



1
Разобраться,
какие есть варианты
установки Постгреса

2
Узнать, для чего
нужен каждый
вариант

3
Установить Постгрес
на ВМ с Ubuntu22.04



СОДЕРЖАНИЕ УРОКА

1

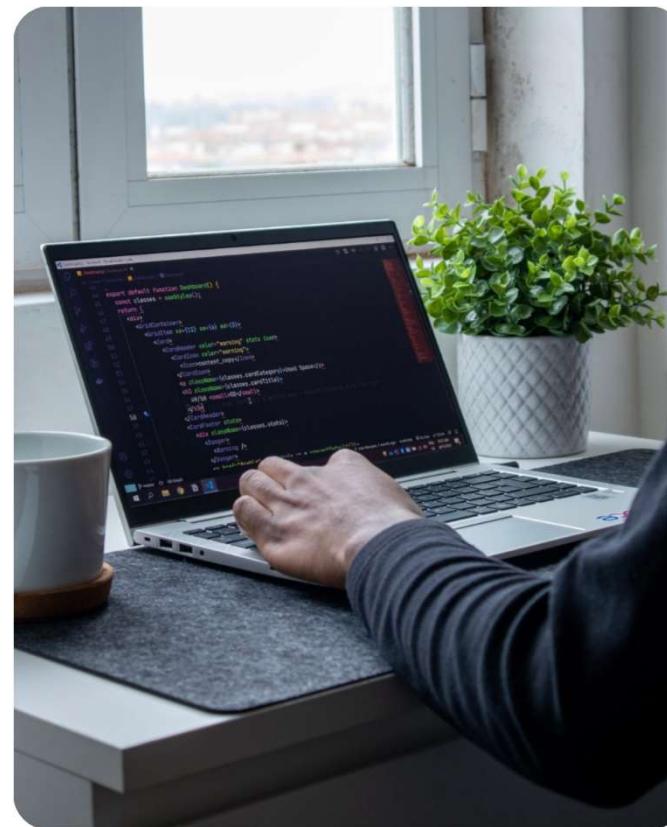
Виды установки
Постгреса

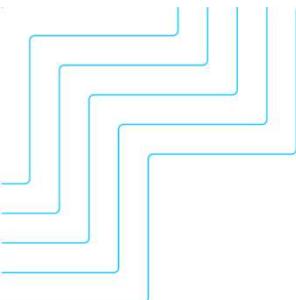
2

Преимущества
каждого варианта

3

Установка Постгреса
на Ubuntu 22.04





ВАРИАНТЫ УСТАНОВКИ POSTGRESQL



01

On-premise
на любой ОС

02

Из репозитория Linux
(команда sudo apt
install postgresql)

03

Используя
репозиторий
postgresql

04

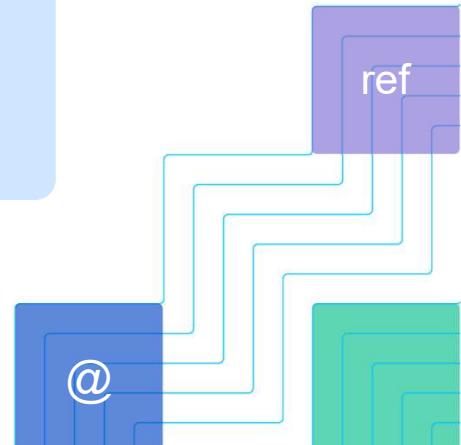
Собрать Постгрес
из исходных кодов
на языке С

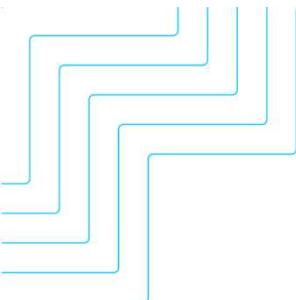
05

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 ВМ 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](ftp://ftp.postgresql.org)

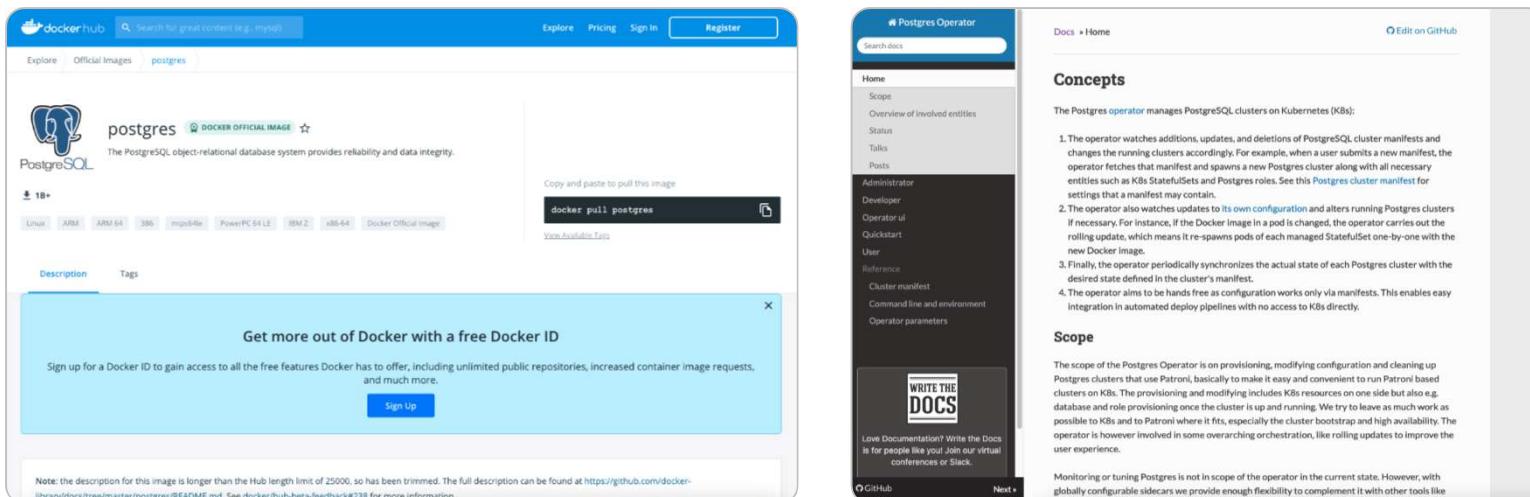
2

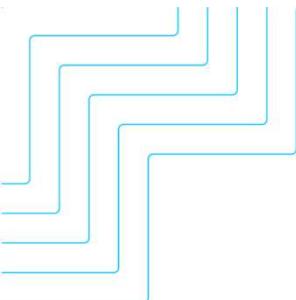
Далее даже самая короткая
инструкция довольно обширна:

```
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



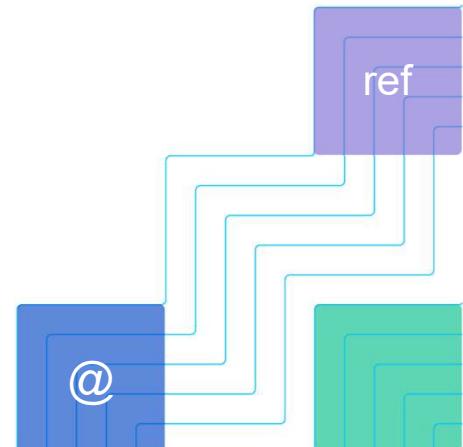
Порядок действий

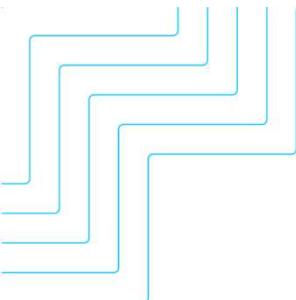


Открыть ВМ, созданную на предыдущем занятии. Она должна восстановиться из сохраненного состояния

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

Набрать команду
sudo apt install postgresql





УСТАНОВКА UBUNTU 22.04 LTS

Порядок действий

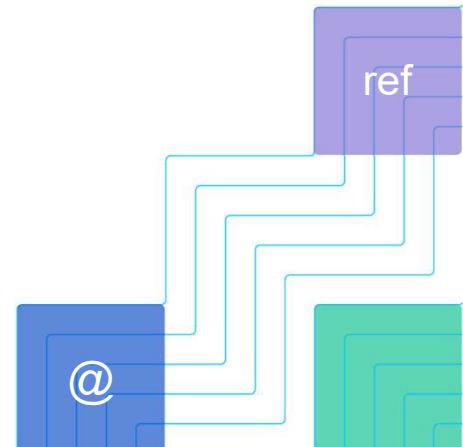


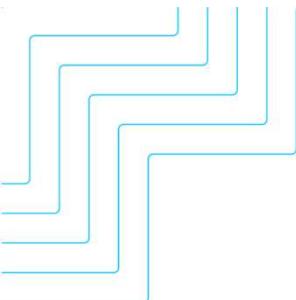
4

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

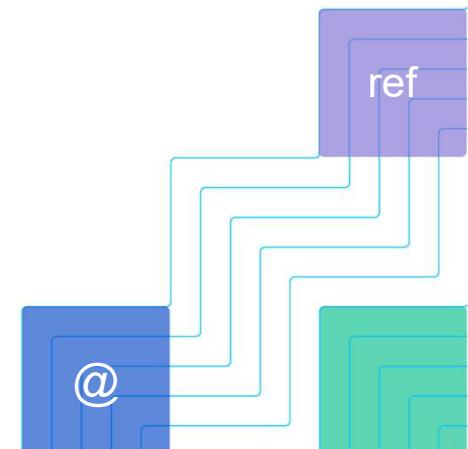


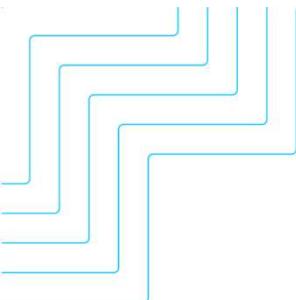
Узнали для чего нужен
каждый вариант

03



Установили Постгрес
на ВМ с Ubuntu22.04





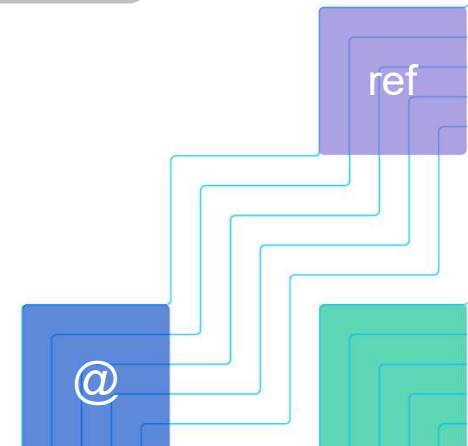
ЗАДАНИЕ НА САМОПРОВЕРКУ



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



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



СПАСИБО

На следующем занятии мы настроим авторизацию
и проверим подключение к Постгресу



begin



{ }