

**ЦИФРОВАЯ ПЛАТФОРМА ИНТЕГРАЛЬНОГО МОНИТОРИНГА
(ЦПИМ)**

ИНСТРУКЦИЯ ПО СКАЧИВАНИЮ И РАЗВЕРТЫВАНИЮ

Самара, 2022

Оглавление

Введение.....	3
Установка Системы.....	4

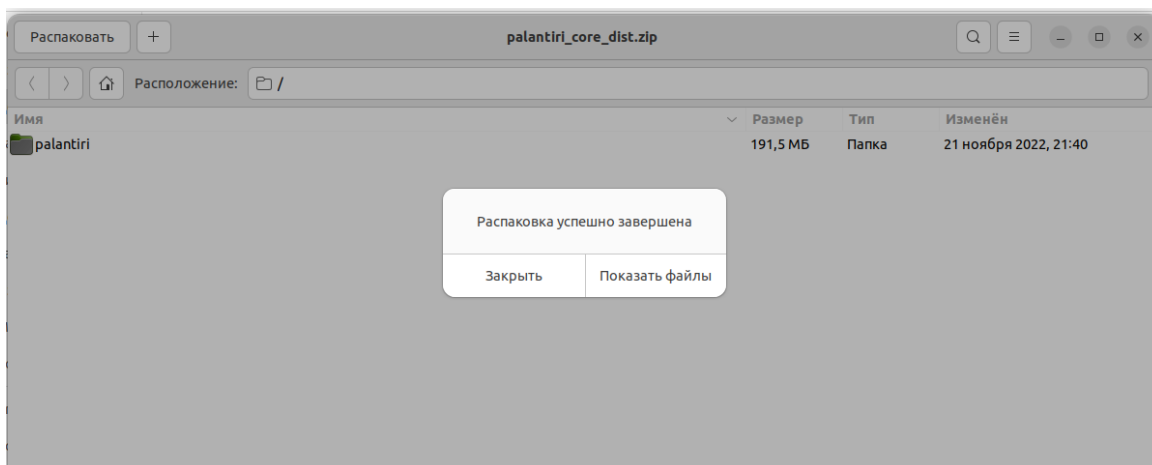
Введение

Данная инструкция предназначена для настройки и запуска Цифровой платформы интегрального мониторинга (далее – ЦПИМ, Система).

Для корректного развертывания Системы необходимо наличие ОС Ubuntu 20.04+ , 8 ГБ ОЗУ, 8 ядер ЦПУ, 50 ГБ дискового пространства и доступа в Интернет.

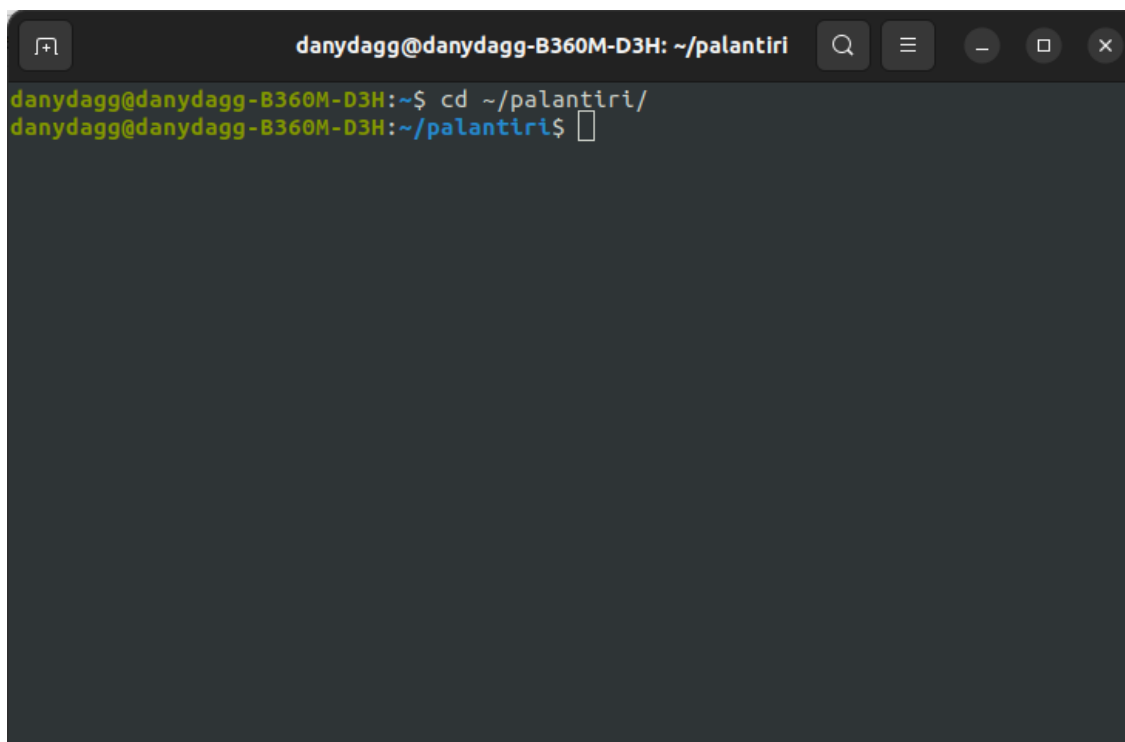
Установка Системы

1. Распаковать архив с дистрибутивом в удобную директорию. В данной инструкции предполагается, что дистрибутив распакован в домашнюю директорию текущего пользователя:



2. Установить Docker согласно официальной инструкции:
<https://docs.docker.com/desktop/install/ubuntu/>

3. Перейти в директорию с распакованным дистрибутивом командой `cd`:



4. Запустить скрипт установки PostgreSQL 12 и расширения PostGIS командой `./install_postgresql12.sh` и при запросе ввести пароль текущего пользователя ОС:

```
danydagg@danydagg-B360M-D3H: ~/palantiri
danydagg@danydagg-B360M-D3H:~/palantiri$ ./install_postgresql12.sh
[sudo] пароль для danydagg:
Попробуйте ещё раз.
[sudo] пароль для danydagg:
Warning: apt-key is deprecated. Manage keyring files in trusted.gpg.d instead (
see apt-key(8)).
OK
Сущ:1 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy InRelease
Сущ:2 https://dl.google.com/linux/chrome/deb stable InRelease
Сущ:3 http://deb.anydesk.com all InRelease
Пол:4 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates InRelease [114 kB]
Пол:5 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports InRelease [99,8 kB]
Сущ:6 https://repo.steampowered.com/steam stable InRelease
Пол:7 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security InRelease [110 kB]
Пол:9 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 Packages [72
6 kB]
Сущ:10 http://apt.postgresql.org/pub/repos/apt jammy-pgdg InRelease
Сущ:8 https://hub-dist.unity3d.com/artifactory/hub-debian-prod-local stable InR
elease
Сущ:11 https://download.docker.com/linux/ubuntu jammy InRelease
Пол:12 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main i386 Packages [38
0 kB]
Пол:13 http://security.ubuntu.com/ubuntu xenial-security InRelease [99,8 kB]
Пол:14 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main Translation-en [1
```

5. Запустить из той же директории скрипт развертывания изначальных резервных копий БД командой `./init_db.sh`:

```
danydagg@danydagg-B360M-D3H:~/palantiri$ ./init_db.sh
CREATE ROLE
Пользователь palantiri создан.
CREATE ROLE
Пользователь Sorge создан.
БД palantiri отсутствует в системе.
CREATE DATABASE
CREATE EXTENSION
CREATE EXTENSION
Создание и восстановление изначального образа БД palantiri завершено.
БД palantiri_георolygon отсутствует в системе.
CREATE DATABASE
CREATE EXTENSION
Создание и восстановление изначального образа БД palantiri_георolygon завершено
.
danydagg@danydagg-B360M-D3H:~/palantiri$
```

6. Запустить сборку проекта командой `sudo docker-compose build`. Процесс сборки занимает значительное время.

```
danydagg@danydagg-B360M-D3H: ~/palantiri
---> Using cache
---> 4c795010ca35
Step 3/10 : ENV PYTHONDONTWRITEBYTECODE 1
---> Using cache
---> 559229ce5668
Step 4/10 : RUN apt-get update && apt-get install -y cron && apt-get install -y build-essential && apt-get install -y libpq-dev && apt-get install -y gettext && apt-get install -y gdal-bin
---> Using cache
---> 458f7001372d
Step 5/10 : RUN mkdir /palantiri/
---> Using cache
---> d77c7dc67db4
Step 6/10 : RUN mkdir /files/
---> Using cache
---> 83310dd770dd
Step 7/10 : WORKDIR /palantiri/
---> Using cache
---> 2d9ed5404246
Step 8/10 : COPY ./palantiri/requirements.txt ./requirements.txt
---> 14fc0024fca2
Step 9/10 : RUN pip install -r ./requirements.txt
---> Running in e6b2c672ce13
```

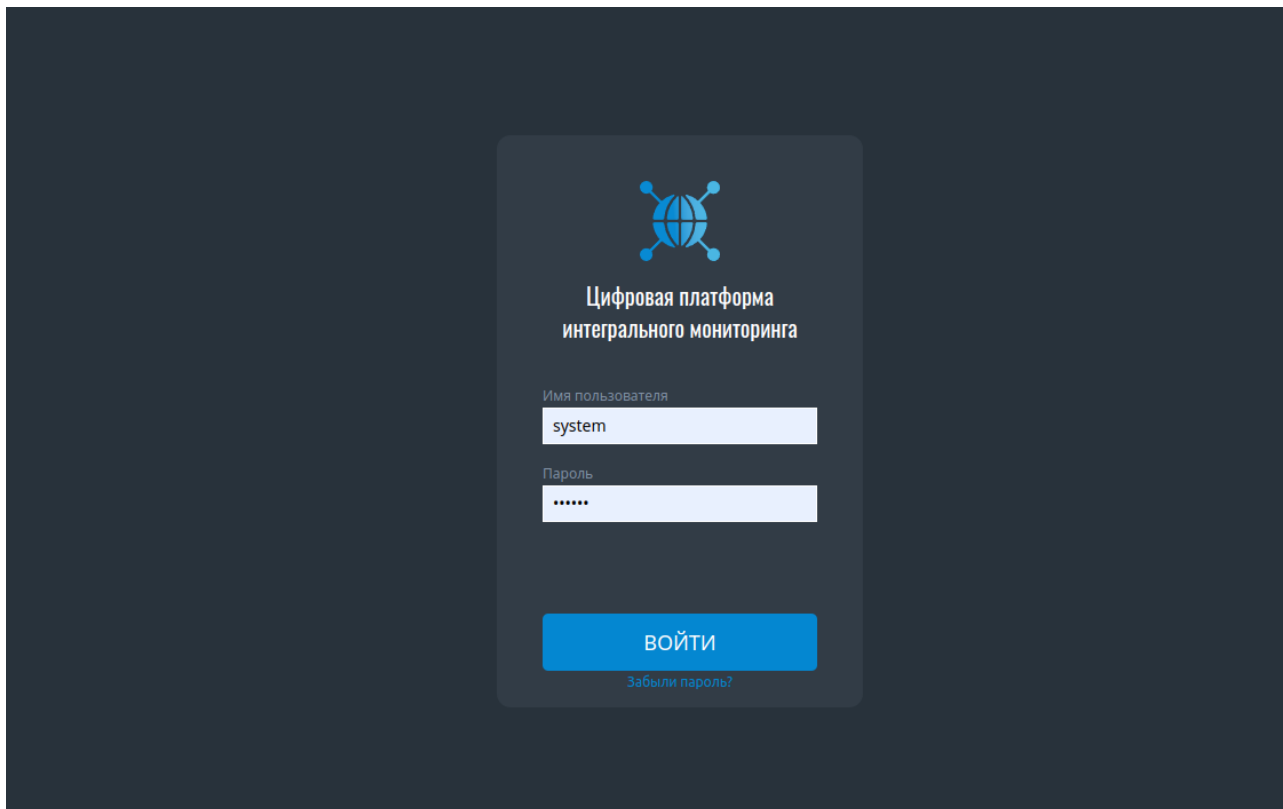
```
danydagg@danydagg-B360M-D3H: ~/palantiri
nflicting behaviour with the system package manager. It is recommended to use a
virtual environment instead: https://pip.pypa.io/warnings/venv
WARNING: You are using pip version 22.0.4; however, version 22.3.1 is available
.
You should consider upgrading via the '/usr/local/bin/python -m pip install --u
pgrade pip' command.
Removing intermediate container 504cd4baf6aa
---> 3ab749ce6d75
Step 9/9 : ADD ./env ./
---> aa55a89d7ed0
Successfully built aa55a89d7ed0
Successfully tagged palantiri_websocket:latest
Building nginx
Sending build context to Docker daemon 54.36MB
Step 1/3 : FROM nginx:latest
---> 76c69feac34e
Step 2/3 : RUN rm /etc/nginx/conf.d/default.conf
---> Using cache
---> 13fb1543f723
Step 3/3 : ADD default.conf /etc/nginx/conf.d/default.conf
---> 11ca43e3fa18
Successfully built 11ca43e3fa18
Successfully tagged palantiri_nginx:latest
danydagg@danydagg-B360M-D3H:~/palantiri$
```

7. Запустить проект командой `sudo docker-compose up`:

```
danydagg@danydagg-B360M-D3H: ~/palantiri
danydagg@danydagg-B360M-D3H:~/palantiri$ sudo docker-compose up
redis is up-to-date
palantiri-celery is up-to-date
palantiri is up-to-date
websocket is up-to-date
Creating nginx ... done
Attaching to redis, palantiri-celery, palantiri, websocket, nginx
redis | 1:C 21 Nov 2022 18:24:38.145 # o000o000o000o Redis is sta
rting o000o000o000o
redis | 1:C 21 Nov 2022 18:24:38.145 # Redis version=6.2.6, bits=
64, commit=00000000, modified=0, pid=1, just started
redis | 1:C 21 Nov 2022 18:24:38.145 # Warning: no config file sp
ecified, using the default config. In order to specify a config file use redis-
server /path/to/redis.conf
redis | 1:M 21 Nov 2022 18:24:38.146 * monotonic clock: POSIX clo
ck_gettime
redis | 1:M 21 Nov 2022 18:24:38.146 * Running mode=standalone, p
ort=6379.
redis | 1:M 21 Nov 2022 18:24:38.146 # Server initialized
redis | 1:M 21 Nov 2022 18:24:38.146 # WARNING overcommit_memory
is set to 0! Background save may fail under low memory condition. To fix this i
ssue add 'vm.overcommit_memory = 1' to /etc/sysctl.conf and then reboot or run
the command 'sysctl vm.overcommit_memory=1' for this to take effect.
redis | 1:M 21 Nov 2022 18:24:38.147 * Ready to accept connection

): 1048576:1048576
nginx | 2022/11/21 18:25:39 [notice] 1#1: start worker processes
nginx | 2022/11/21 18:25:39 [notice] 1#1: start worker process 29
nginx | 2022/11/21 18:25:39 [notice] 1#1: start worker process 30
nginx | 2022/11/21 18:25:39 [notice] 1#1: start worker process 31
nginx | 2022/11/21 18:25:39 [notice] 1#1: start worker process 32
nginx | 2022/11/21 18:25:39 [notice] 1#1: start worker process 33
nginx | 2022/11/21 18:25:39 [notice] 1#1: start worker process 34
palantiri-celery | Warning : `load_model` does not return WordVectorModel or
SupervisedModel any more, but a `FastText` object which is very similar.
palantiri-celery | _ _ _ _ _
palantiri-celery | LocalTime -> 2022-11-21 22:25:42
palantiri-celery | Configuration ->
palantiri-celery | . broker -> redis://redis:6379/1
palantiri-celery | . loader -> celery.loaders.app.AppLoader
palantiri-celery | . scheduler -> celery.beat.PersistentScheduler
palantiri-celery | . db -> celerybeat-schedule
palantiri-celery | . logfile -> [stderr]@%INFO
palantiri-celery | . maxinterval -> 5.00 minutes (300s)
palantiri-celery | [2022-11-21 22:25:42,868: INFO/MainProcess] beat: Startin
g...
palantiri-celery | [2022-11-21 22:25:42,883: INFO/MainProcess] Scheduler: Se
nding due task tag_pubs (news_crawler.tasks.process_pubs)
```

8. Запустить веб-браузер и перейти по адресу 127.0.0.1:



9. Ввести имя пользователя system, пароль qwe123. Откроется демо-страница Системы.

