

- УСТАНОВКА VS CODE НА UBUNTU

УСТАНОВКА DOCKER НА UBUNTU

```
$ sudo apt update
```

```
$ sudo apt install apt-transport-https ca-certificates curl software-properties-common
```

```
$ curl -fsSL https://download.docker.com/linux/ubuntu/gpg | sudo apt-key add -
```

```
$ sudo add-apt-repository "deb [arch=amd64] https://download.docker.com/linux/ubuntu focal stable"
```

```
$ sudo apt update
```

```
$ apt-cache policy docker-ce
```

```
$ sudo apt install docker-ce
```

```
$ sudo systemctl status docker
```

Необязательно!!! Чтобы не пришлось набирать sudo каждый раз, когда запускаете команду docker, добавьте своего пользователя в группу docker:

```
$ sudo usermod -aG docker ${USER}
```

```
$ su - ${USER}
```

проверка

```
$ id -nG
```

```
sudo curl -L "https://github.com/docker/compose/releases/download/1.25.0/docker-compose-$(uname -s)-$(uname -m)" -o /usr/local/bin/docker-compose
```

```
sudo chmod +x /usr/local/bin/docker-compose
```

```
docker-compose --version
```

```
docker-compose ps
```

Запуск RabbitMQ

1. **Вариант.** Для этого мы будем использовать Docker.

Создаем файл в каталоге проекта `run.sh`

Определяем ему права на запуск

```
sudo chmod +x run.sh
```

Записываем скрипт для поднятия брокера в докере.

```
docker run -d \  
  --hostname rabbitmq \  
  --log-driver=journald \  
  --name rabbitmq \  
  -p 5672:5672 \  
  -p 15672:15672 \  
  -p 15674:15674 \  
  -p 25672:25672 \  
  -p 61613:61613 \  
  -v rabbitmq_data:/var/lib/rabbitmq \  
  rabbitmq:3.6.14-management
```

сохраняем и запускаем исполняемый файл `run.sh`

`./run.sh` (или равносильная команда `sudo sh run.sh`)

```
sudo docker volume create rabbitmq_data
```

2. Вариант Запуск RabbitMQ в Docker контейнере

Скачайте официальный образ RabbitMQ

```
sudo docker pull rabbitmq:3.6.14-management
```

Создайте docker volume для RabbitMQ:

```
sudo docker volume create rabbitmq_data
```

Запустите контейнер с RabbitMQ

```
sudo docker run -d --hostname rabbitmq --log-driver=journald --name rabbitmq  
-p 5672:5672 -p 15672:15672 -p 15674:15674 -p 25672:25672 -p 61613:61613 -v  
rabbitmq_data:/var/lib/rabbitmq rabbitmq:3.6.14-management
```

зайти в Web доступ по адресу, определим ip-адрес контейнера:

```
sudo docker container inspect rabbitmq
```

 смотрим ip

у меня 172.17.0.2

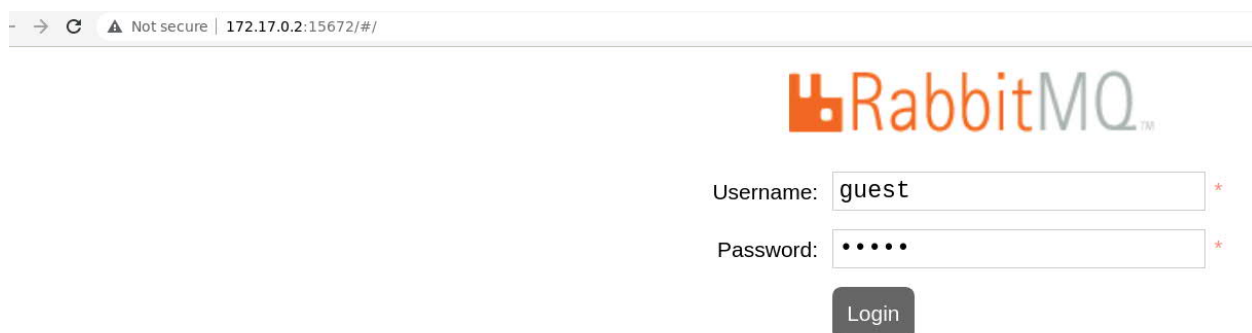
```
http://172.17.0.2:15672
```

Запуск контейнера после перезагрузки


```
sudo docker start rabbitmq
```

Логин: guest

Пароль: guest



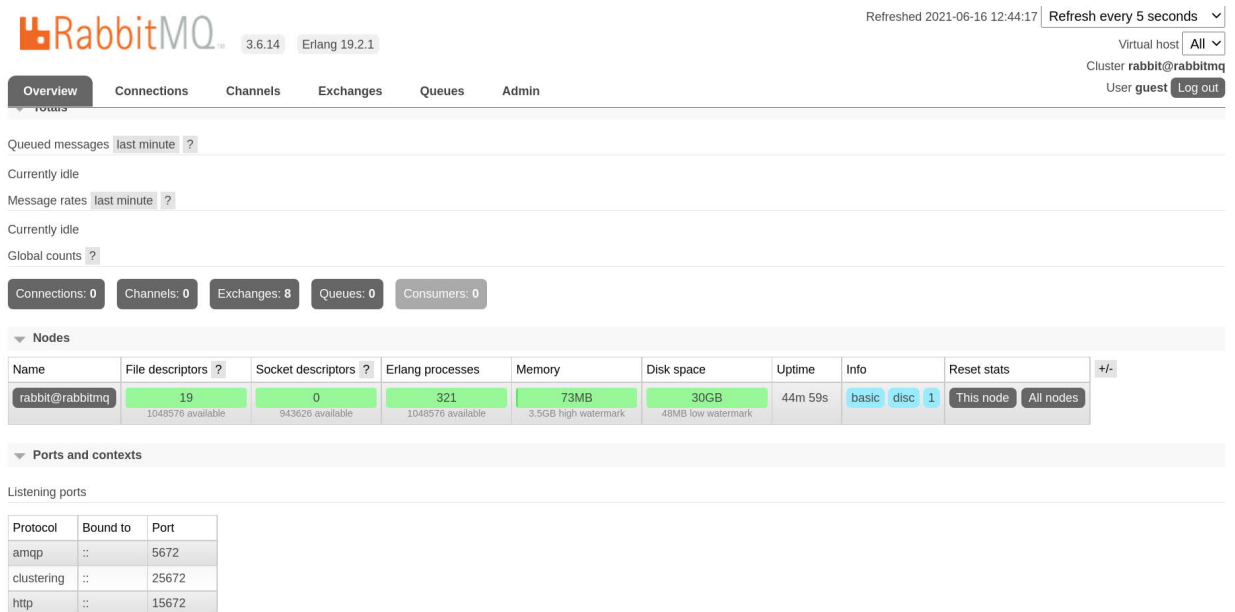
→ ↻ ⚠ Not secure | 172.17.0.2:15672/#/

 RabbitMQ™

Username:

Password:

Login



Запуск контейнера после перезагрузки

`sudo docker start rabbitmq`

Запуск Примера

Pip Installs Packages. Это система управления пакетами, работающая через командную строку. Она используется для установки и управления программным обеспечением, написанным на языке программирования Python.

Переходим в папку с примером

`cd examples`

проверяем версию Python

`python3 --version`

устанавливаем pip3

`sudo apt -y install python3-pip`

проверяем версию

`pip3 --version`

Пример hello-world

`cd examples/rabbitmq`

`python3 hello-world/ receive.py`

`python3 hello-world/send.py`

Пример task-queue

`python3 task-queue/worker.py`

`python3 task-queue/dispatcher.py`

ИСТОЧНИКИ

Установка Docker

<https://www.8host.com/blog/ustanovka-i-ispolzovanie-docker-v-ubuntu-20-04/>

Установка RabbitMQ

<https://blog.bayrell.org/ru/linux/docker/26-zapusk-rabbitmq-v-docker-konteynere.html>

```
docker ps -a  
sudo docker rm
```