

# сеCloud. Руководство администратора ver.1.1

Для WINDOWS/LINUX

2022

## Оглавление

**Установка**

**3**

## Установка

Для начала нужно подготовить систему установив в ней Docker и Docker-Compose.

**Внимание! Необходимо иметь права локального администратора!**

### Установка Docker

Актуальные системные требования, описание процесса установки и ссылки на загрузку Docker текущей версии приведены в официальной документации по ссылкам:

Для Windows: <https://docs.docker.com/desktop/windows/install>

Для Linux: <https://docs.docker.com/desktop/linux/install>

### Установка Docker Compose

Для Windows он будет установлен в составе Docker Desktop.

Для Linux если установка производилась не пакетов Docker Desktop либо необходима отдельная установка возможна установка вручную.

Ниже приведен пример установки для Ubuntu 22.04.

Начнем с определения последнего выпуска Docker Compose на странице выпусков (<https://github.com/docker/compose/releases>). На момент написания настоящего документа наиболее актуальной стабильной версией является версия 2.5.0.

Запустите следующую команду для загрузки Docker Compose и предоставьте глобальный доступ к этому ПО в своей системе как docker-compose:

```
$ sudo curl -k -L  
"https://github.com/docker/compose/releases/download/v2.5.0/docker-compose-$(uname -s)-  
$(uname -m)" -o /usr/local/bin/docker-compose
```

Вариант запуска команды с указанием прокси сервера:

```
$ sudo curl -x 'http://10.5.0.9:3128' -L  
"https://github.com/docker/compose/releases/download/v2.5.0/docker-compose-  
$(uname -s)-$(uname -m)" -o /usr/local/bin/docker-compose
```

Вариант запуска команды с указанием прокси сервера и игнорирование SSL сертификата (параметр -k или --insecure):

```
$ sudo curl -k -x 'http://10.5.0.9:3128' -L  
"https://github.com/docker/compose/releases/download/v2.5.0/docker-compose-  
$(uname -s)-$(uname -m)" -o /usr/local/bin/docker-compose
```

Затем необходимо задать правильные разрешения, чтобы сделать команду docker-compose исполняемой:

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

Чтобы проверить успешность установки, запустите следующую команду:

```
$ sudo docker-compose --version
```

Вывод будет выглядеть следующим образом:

```
$ Docker Compose version v2.5.0
```

### ***Развёртывание и запуск проекта.***

После того как Docker и Docker-Compose установлены достаточно запустить команду развёртывания проекта из репозитория DockerHub.

Для этого необходимо скопировать файл docker-compose.yml в любую папку и перейдя к ней в командной консоли выполнить команду:

Ubuntu:

```
$ sudo docker-compose -p cloud up -d
```

Windows:

```
docker-compose -p cloud up -d
```

**Внимание!** Для Windows консоль управления необходимо открыть от имени администратора.

**Внимание!** Для успешного выполнения всех действие необходимо наличие интернета. В случае если интернет доступен через прокси-сервер, то необходимо настроить систему и Docker на работу через него (рекомендуется использовать интернет без прокси-сервера).

PS: Файл docker-compose.yml находится в репозитории проекта cloud в папке Deploying.

### ***Обновление***

Рекомендуется следующая последовательность шагов:

1) Остановить сервисы (этот шаг не обязателен):

Ubuntu:

```
sudo docker-compose -p cloud down
```

Windows:

```
docker-compose -p cloud down
```

```
akr@ubuntu-cenergocloud: ~  
akr@ubuntu-cenergocloud:~$ sudo docker-compose -p cloud down  
[sudo] password for akr:  
[+] Running 19/19  
# Container cloud-iec104 Removed  
# Container cloud-customer Removed  
# Container cloud-integratorcenergo Removed  
# Container cloud-logging Removed  
# Container cloud-integratordlms Removed  
# Container cloud-modbus Removed  
# Container cloud-snmp Removed  
# Container cloud-data Removed  
# Container cloud-email Removed  
# Container cloud-nginxserver Removed  
# Container cloud-journals Removed  
# Container cloud-gateway Removed  
# Container cloud-scheduler Removed  
# Container cloud-measures Removed  
# Container cloud-devices Removed  
# Container cloud-identity Removed  
# Container cloud-psqlserver Removed  
# Network cloud_client-net Removed  
# Network cloud_cloud-net Removed  
akr@ubuntu-cenergocloud:~$
```

2) Обновить сервисы (этот шаг можно выполнить повторно чтобы убедиться, что все обновления прошли успешно и более системе не обнаруживает новые версии образов):

Ubuntu:

```
sudo docker-compose -p cloud pull
```

Windows:

```
docker-compose -p cloud pull
```

```
akr@ubuntu-cenergocloud: ~  
akr@ubuntu-cenergocloud:~$ sudo docker-compose -p cloud pull  
[+] Running 17/27  
# integratordlms Pulled 2.7s  
# data Pulled 2.6s  
# identity Pulled 2.5s  
# snmp Pulled 2.8s  
# modbus Pulled 2.7s  
# iecl04 Pulled 2.6s  
# devices Pulled 2.9s  
# integratorcenergo Pulled 2.6s  
# gateway Pulled 2.7s  
# customer Pulled 2.8s  
# measures Pulled 2.8s  
# email Pulled 2.9s  
# scheduler Pulled 2.9s  
# journals Pulled 2.9s  
* nginxserver Pulling 4.2s  
# 8663204ce13b Already exists 0.0s  
.: a1484661dfe6 Downloading 556.3kB/7.236MB 1.6s  
.: 2f78a3560d10 Download complete 1.6s  
.: a517401f7a94 Download complete 1.6s  
.: 294dl7c34d13 Waiting 1.6s  
.: 7051f5a2f4b1 Waiting 1.6s  
.: 977b508a19e0 Waiting 1.6s  
.: fl2dac2be4d4 Waiting 1.6s  
.: c811c0ce884b Waiting 1.6s  
.: 0f56b475a58f Waiting 1.6s  
# logging Pulled 3.0s  
# postgresqlserver Pulled 2.8s
```

2) Запустить сервисы:

Ubuntu:

```
sudo docker-compose -p cloud up -d
```

Windows:

```
docker-compose -p cloud up -d
```

```
akr@ubuntu-cenergocloud: ~  
akr@ubuntu-cenergocloud:~$ sudo docker-compose -p cloud up -d  
[+] Running 19/19  
# Network cloud_cloud-net Created 0.2s  
# Network cloud_client-net Created 0.2s  
# Container cloud-psqlserver Started 4.5s  
# Container cloud-identity Started 5.1s  
# Container cloud-gateway Started 14.0s  
# Container cloud-journals Started 12.6s  
# Container cloud-devices Started 14.3s  
# Container cloud-email Started 12.2s  
# Container cloud-measures Started 13.9s  
# Container cloud-logging Started 13.5s  
# Container cloud-customer Started 14.0s  
# Container cloud-integratorordlms Started 18.8s  
# Container cloud-data Started 18.4s  
# Container cloud-integratorcenergo Started 18.6s  
# Container cloud-scheduler Started 18.9s  
# Container cloud-nginxserver Started 18.5s  
# Container cloud-modbus Started 22.4s  
# Container cloud-iecl04 Started 22.1s  
# Container cloud-snmpp Started 22.1s  
akr@ubuntu-cenergocloud:~$
```

