

Инструкция по запуску Docker-контейнеров
Корпоративный сервер 2024. Установка
Docker на примерах ОС Астра Орел 1.7.5,
РЕД ОС 7.3.4, Альт Линукс 10.1

Содержание

| | |
|--|---|
| Инструкция по запуску Docker-контейнеров Корпоративный сервер 2024..... | 1 |
| Содержание..... | 2 |
| Установка Docker Compose..... | 3 |
| Шаг 1: Скачайте версию Docker Compose по ссылке..... | 3 |
| Шаг 2: Сделайте файл исполняемым..... | 3 |
| Шаг 3: Проверьте установку, выполнив..... | 3 |
| Подготовка к запуску Docker-контейнеров Корпоративного сервера 2024..... | 3 |
| Шаг 1: Настройка директорий и переменных окружения..... | 3 |
| Шаг 2: Настройка доменов..... | 4 |
| Шаг 3: Установка SSL сертификатов..... | 4 |
| Шаг 4: Запуск контейнеров..... | 4 |
| Шаг 5: Панель администрирования..... | 5 |
| Как получить wildcard SSL-сертификат для Nginx на Debian 12..... | 5 |
| Шаг 1: Установите Certbot и плагин для Nginx..... | 5 |
| Установка Docker на примере ОС Астра Орел 1.7.5..... | 5 |
| Шаг 1: Обновите индекс пакетов и установите необходимые пакеты..... | 5 |
| Шаг 2: Добавьте официальный GPG ключ Docker..... | 5 |
| Шаг 3: Добавьте репозиторий Docker в систему..... | 5 |
| Шаг 4: Установите Docker..... | 6 |
| Шаг 5: Проверьте установку, запустив Docker..... | 6 |
| Установка Docker на примере РЕД ОС 7.3.4..... | 6 |
| Шаг 1: Обновите индекс пакетов..... | 6 |
| Шаг 2: Установите Docker..... | 6 |
| Шаг 3: Проверьте установку, запустив Docker..... | 7 |
| Установка Docker на примере Альт Линукс 10.1..... | 7 |
| Шаг 1: Обновите индекс пакетов..... | 7 |
| Шаг 2: Установите Docker..... | 7 |
| Шаг 3: Проверьте установку, запустив Docker..... | 8 |

Установка Docker Compose

С версии Docker Compose v2, его рекомендуется устанавливать как плагин Docker. Следуйте этим шагам:

Шаг 1: Скачайте версию Docker Compose по ссылке

```
sudo curl -L "https://github.com/docker/compose/releases/download/v2.10.2/docker-compose-$(uname -s)-$(uname -m)" -o /usr/local/bin/docker-compose
```

Шаг 2: Сделайте файл исполняемым

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

Шаг 3: Проверьте установку, выполнив

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

Для добавления пользователю прав для запуска Docker Compose выполнить команду:

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

Где **\$USER** – текущий пользователь.

Подготовка к запуску Docker-контейнеров Корпоративного сервера 2024

Шаг 1: Настройка директорий и переменных окружения

Создайте папку **cddisk** и **ds**

Скопируйте в папку cddisk и распакуйте файл

```
tar -xzvf cddisk.tar.gz
```

В папку ds скопируйте и распакуйте файл

```
tar -xzvf ds.tar.gz
```

Откройте файлы `.env.defaults` и `.env.overrides` в папках cddisk и ds, соответственно и проверьте, что домены для каждого сервиса указаны корректно.

Также укажите в значение переменной `r7_API_INTERNAL_URL` ip адрес сервера в файлах `.env.defaults` и `.env.overrides` папки **cddisk**.

Примеры переменных, на примере, fileshub.ru:

```
r7_SITE_DOMAIN=fileshub.ru
r7_CDDISK_DOMAIN=cddisk.${r7_SITE_DOMAIN}
r7_ADMIN_DOMAIN=admin.${r7_SITE_DOMAIN}
r7_API_INTERNAL_URL=http://192.168.27.240:38033
```

где

- **192.168.27.240** — это IP-адрес сервера в локальной сети, не забудьте указать порт — :38033.

Для передачи настроек при запуске контейнеров, в папках **cddisk** и **ds** выполнить команду при каждом изменении конфигурации `.env.defaults` и `.env.overrides`:

```
export $(cat .env.defaults | xargs)
export $(cat .env.overrides | xargs)
```

Шаг 2: Настройка доменов

Создание записей DNS:

- Для каждого домена, указанного в файле `.env.defaults`, создайте соответствующие DNS записи, которые указывают на IP-адреса вашего сервера или балансировщика нагрузки.

Шаг 3: Установка SSL сертификатов

Подготовка SSL сертификатов:

- Создайте в каталоге `ds` каталоги `data/ssl` командой

```
mkdir -p ds/data/ssl
```

Переименуйте Ваши wildcard SSL сертификаты соответственно в `-fullchain.crt` `privkey.key` и разместите в папке `data/ssl/` на вашем сервере.

- Для каталога `cddisk`, переименованные wildcard SSL сертификаты соответственно в `-fullchain.crt` `privkey.key` разместите в папке `data/ssl/` на вашем сервере.

Шаг 4: Запуск контейнеров

Запуск контейнеров:

- Добавьте права на исполнение скриптам запуска

```
sudo chmod +x ./ds/*.sh && sudo chmod +x ./cddisk/*.sh
```

- Запустите проект с помощью скрипта `./start-project.sh`. При необходимости остановите проект с помощью `./stop-project.sh`.

Выполнение скрипта `./stop-project.sh` – удаляет запущенные контейнеры, при необходимости выполните резервное копирование.

Шаг 5: Панель администрирования

- Откройте веб-браузер и введите адрес `admin.${r7_SITE_DOMAIN}`, заменив `${r7_SITE_DOMAIN}` на ваш домен, например, `admin.fileshub.ru`.
- Перейдите в меню активации модулей и активируйте необходимые модули, такие как почта, календарь и контакты.

Как получить wildcard SSL-сертификат для Nginx на Debian 12

Шаг 1: Установите Certbot и плагин для Nginx

Certbot — это инструмент, который автоматически использует Let's Encrypt для создания и управления SSL-сертификатами. Установите его и соответствующий плагин для Nginx с помощью следующих команд:

```
sudo apt update
sudo apt install certbot python3-certbot-nginx
```

Установка Docker на примере ОС Астра Орел 1.7.5

Шаг 1: Обновите индекс пакетов и установите необходимые пакеты

```
sudo apt update
sudo apt install apt-transport-https ca-certificates curl software-properties-common
gnupg lsb-release
```

Шаг 2: Добавьте официальный GPG ключ Docker

```
curl -fsSL https://download.docker.com/linux/debian/gpg | sudo gpg --dearmor -o
/usr/share/keyrings/docker-archive-keyring.gpg
```

Шаг 3: Добавьте репозиторий Docker в систему

При установке на другой ОС обратите внимание на URL репозитория Docker. Возможно, потребуется вручную изменить URL репозитория на подходящий для Вашей ОС.

```
echo "deb [signed-by=/usr/share/keyrings/docker-archive-keyring.gpg]  
https://download.docker.com/linux/debian buster stable" | sudo tee  
/etc/apt/sources.list.d/docker.list
```

Шаг 4: Установите Docker

Обновите индекс пакетов:

```
sudo apt update
```

Для установки средства контейнеризации необходимо выполнить команду (потребуется права администратора):

```
sudo apt install docker-ce docker-ce-cli containerd.io
```

Шаг 5: Проверьте установку, запустив Docker

После успешной установки необходимо запустить сервис контейнеризации docker:

```
sudo systemctl start docker
```

и добавить его в автозагрузку:

```
sudo systemctl enable docker
```

Убедитесь, что сервис запущен, проверив статус запущенной службы:

```
systemctl status docker
```

В статусе должно быть отображено **active (running)**.

Используйте приведенную ниже команду для запуска файла hello-world в docker:

```
sudo docker run hello-world
```

После выполнения приведенной выше команды вы увидите сообщение с надписью hello-world, которое означает, что ваш docker успешно установлен.

Установка Docker на примере РЕД ОС 7.3.4

Шаг 1: Обновите индекс пакетов

```
sudo dnf update
```

Шаг 2: Установите Docker

Для установки средства контейнеризации необходимо выполнить команду (потребуется права администратора):

```
dnf install docker-ce docker-ce-cli
```

После успешной установки необходимо запустить сервис контейнеризации docker и добавить его в автозагрузку:

```
systemctl enable docker --now
```

Шаг 3: Проверьте установку, запустив Docker

Убедитесь, что сервис запущен, проверив статус запущенной службы:

```
systemctl status docker
```

В статусе должно быть отображено **active (running)**.

Для получения информации об установленном docker выполните команду:

```
docker info
```

При корректной настройке будет получен соответствующий ответ от сервиса Docker.

Используйте приведенную ниже команду для запуска файла hello-world в docker:

```
sudo docker run hello-world
```

После выполнения приведенной выше команды вы увидите сообщение с надписью hello-world, которое означает, что ваш docker успешно установлен.

Установка Docker на примере Альт Линукс 10.1

Шаг 1: Обновите индекс пакетов

```
sudo apt-get update
```

Шаг 2: Установите Docker

Установить docker можно следующей командой (потребуется права администратора):

```
apt-get install docker-engine
```

После успешной установки необходимо запустить сервис контейнеризации docker и добавить его в автозагрузку:

```
systemctl enable --now docker
```

Шаг 3: Проверьте установку, запустив Docker

Убедитесь, что сервис запущен, проверив статус запущенной службы:

```
systemctl status docker
```

В статусе должно быть отображено **active (running)**.

Для получения информации об установленном docker выполните команду:

```
docker info
```

При корректной настройке будет получен соответствующий ответ от сервиса Docker.

Используйте приведенную ниже команду для запуска файла hello-world в docker:

```
sudo docker run hello-world
```

После выполнения приведенной выше команды вы увидите сообщение с надписью hello-world, которое означает, что ваш docker успешно установлен.