

# Docker

---

## Содержание

---

### Docker

Установка

Запуск и готовые образы

Официальный образ

Производные образы

Сборка базового образа с использованием mkimage-profiles

Rootless

Ссылки

# Docker

Инструкция по работе с docker.

## Установка

---

Установить docker можно следующей командой:

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

В старых репозиториях пакет называется docker-ce:

```
# apt-get install docker-ce
```

Для запуска docker от пользователя (не root) следует выполнить несколько шагов:

1. Добавить пользователя в группу docker;

```
# usermod ИМЯ_ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ -aG docker
```

2. Выполнить повторный вход в систему.

Затем необходимо запустить соответствующую службу:

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

## Запуск и готовые образы

---

В зависимости от действий на этапе установки команды можно будет запускать от обычного пользователя или от root.

## Официальный образ

Официальный образ ALT - это [registry.altlinux.org/alt/alt](https://registry.altlinux.org/alt/alt), также его можно получить по ссылке: [https://hub.docker.com/\\_/alt/](https://hub.docker.com/_/alt/). Для запуска контейнера достаточно выполнить следующую команду:

```
docker run --rm -it alt
```

По умолчанию используется образ из тега latest, который указывает на последний стабильный бранч. Например, сейчас это p10.

Для использования образа sisyphus нужно указать соответствующий тег:

```
docker run --rm -it alt:sisyphus
```

Официальный образ доступен для следующих архитектур:

- amd64
- arm64v8
- i386
- ppc64le

## Производные образы

По адресу <https://registry.altlinux.org/organization/alt> находятся специализированные образы под конкретные задачи, построенные на основе официального образа. Сборка этих образов осуществляется из шаблонов Dockerfile'ов по адресу <https://github.com/alt-cloud/image-forge/tree/master/org/alt>.

Существуют образы для следующих задач:

- веб серверы unit, nginx и apache2;
- хранение конфигурации etcd;
- интерпретаторы для запуска своих приложений python и ruby;
- и другие.

## Сборка базового образа с использованием mkimage-profiles

Rootfs для официального образа собирается из профиля ve/docker. Собрать его можно следующей командой.

```
$ make ve/docker.tar.xz
```

Полученный rootfs нужно собрать, чтобы получить образ. Для этого нужно создать каталог, скопировать в него rootfs и создать Dockerfile со следующим содержанием:

```
FROM scratch
```

```
ADD docker-latest.tar.xz /  
  
RUN true > /etc/security/limits.d/50-defaults.conf  
  
# overwrite this with 'CMD []' in a dependent Dockerfile  
CMD ["/bin/bash"]
```

Затем можно собрать образ:

```
$ docker build --rm --tag=my-image .
```

Где my-image - это имя образа.

## Rootless

---

Для запуска docker демона от пользователя можно использовать пакет docker-engine-rootless. Установить его можно следующей командой:

```
# apt-get install docker-engine-rootless
```

Далее нужно настроить запуск демона от пользователя:

```
$ dockerd-rootless-setuptool.sh install.
```

И экспортировать переменную DOCKER\_HOST:

```
export DOCKER_HOST=unix://$XDG_RUNTIME_DIR/docker.sock
```

Последнюю строку можно добавить, в файл из которого шелл инициализирует переменные, например, в ~/.bash\_profile, если используется bash.

## Ссылки

---

[Шпаргалка по Docker](#)

---

Содержание доступно по лицензии CC-BY-SA-3.0 (если не указано иное).

- Политика конфиденциальности
- О ALT Linux Wiki
- Отказ от ответственности