

Профессия DevOps-инженер

Александр Крылов

Lead DevOps services в ПАО СК «Росгосстрах»

Александр Крылов

1. Lead DevOps services в ПАО СК «Росгосстрах»
2. Спикер DevOps-конференций: Splunk, DevOps Meetup, Kubernetes Conference, DevOpsConf
3. Вокалист группы Terror Inside



Skillbox

Docker

Установка и настройка Docker

Установка и настройка Docker

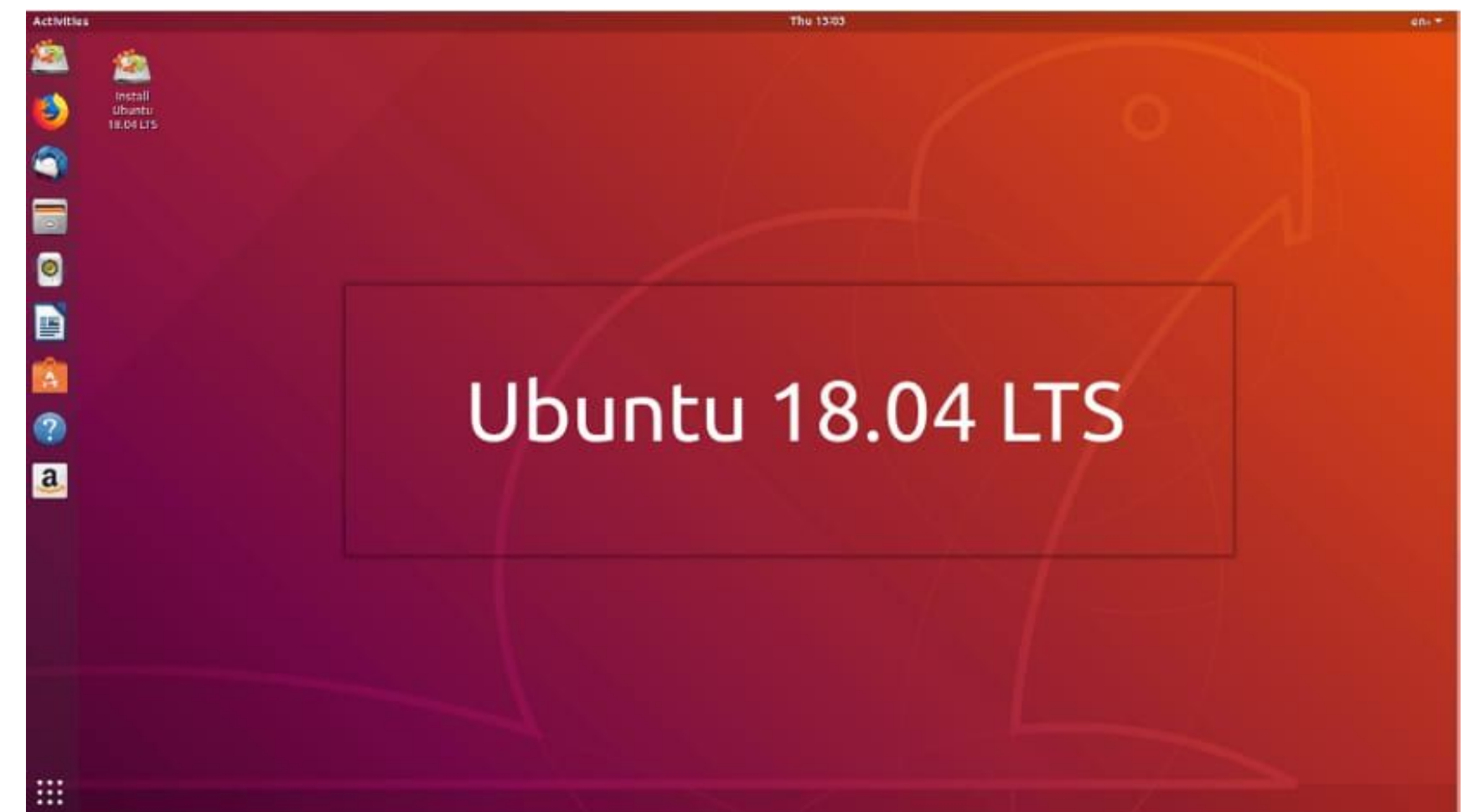
ssh username@ip or hostname

```
[C:\~]$ ssh kryl@192.168.56.1

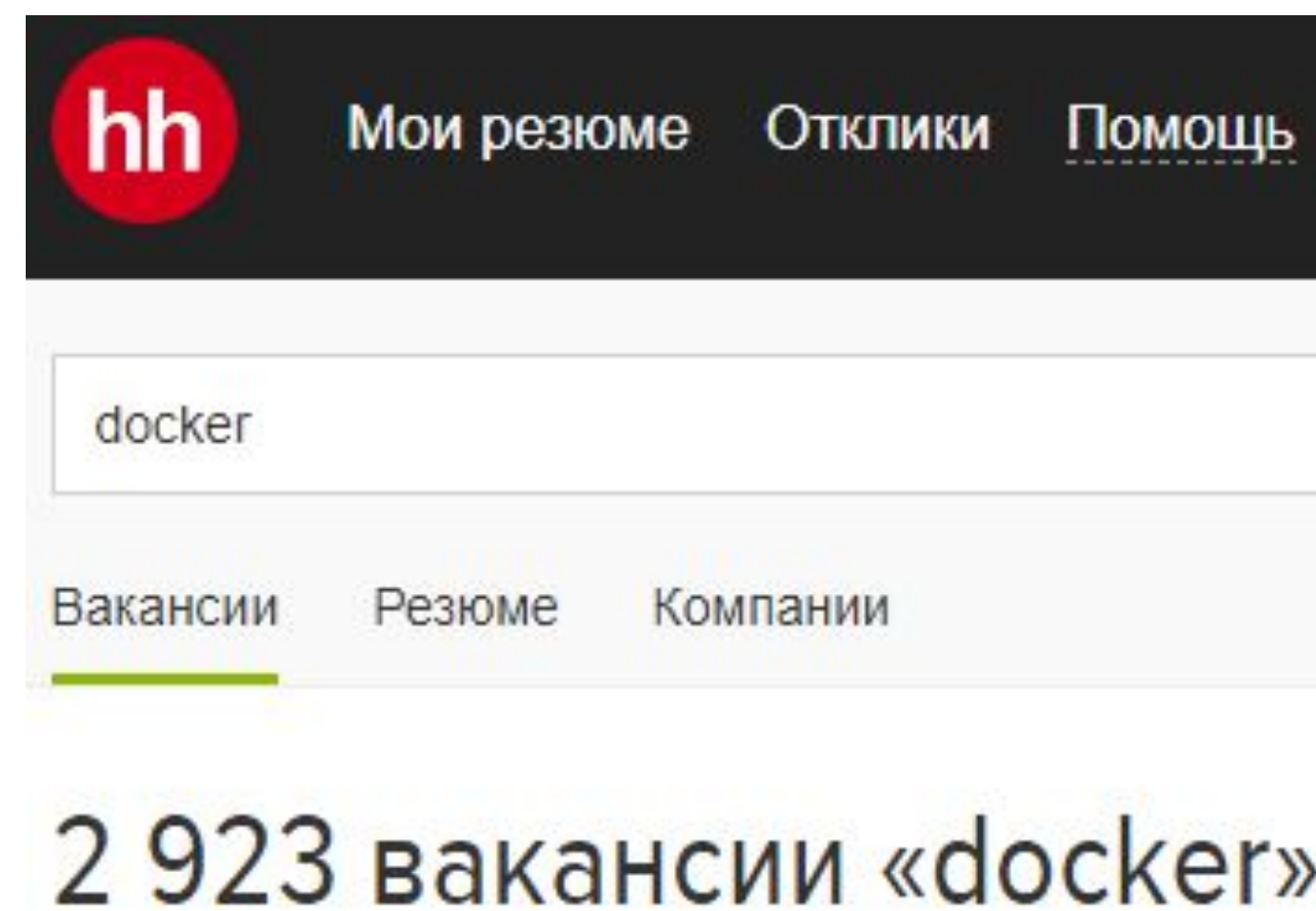
Connecting to 192.168.56.1:22...
Connection established.
To escape to local shell, press 'Ctrl+Alt+J'.

Welcome to Ubuntu 18.04.5 LTS (GNU/Linux 5.4.0-42-generic x86_64)

 * Documentation:  https://help.ubuntu.com
 * Management:    https://landscape.canonical.com
 * Support:       https://ubuntu.com/advantage
```



Docker и контейнеризация

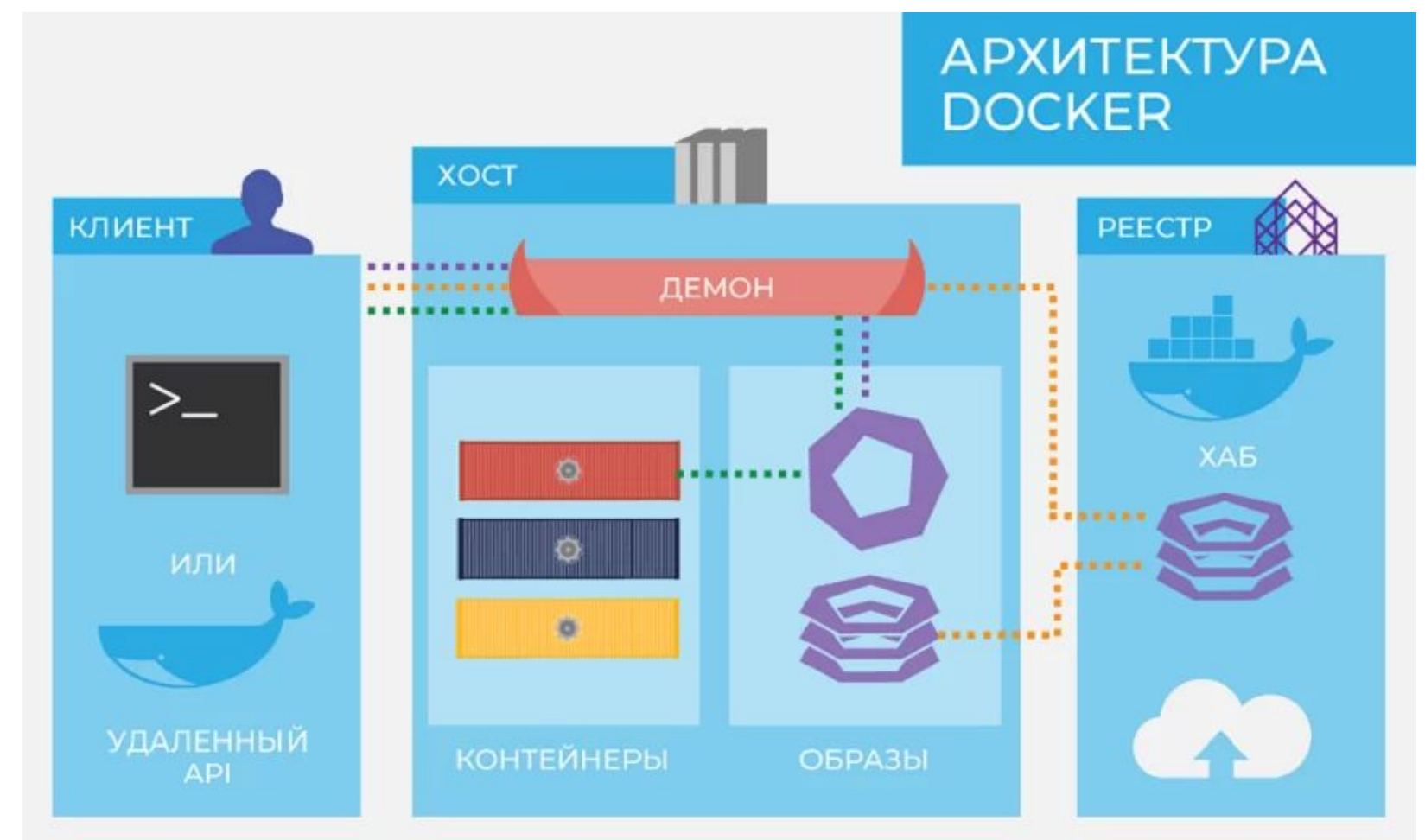


Платформа Docker

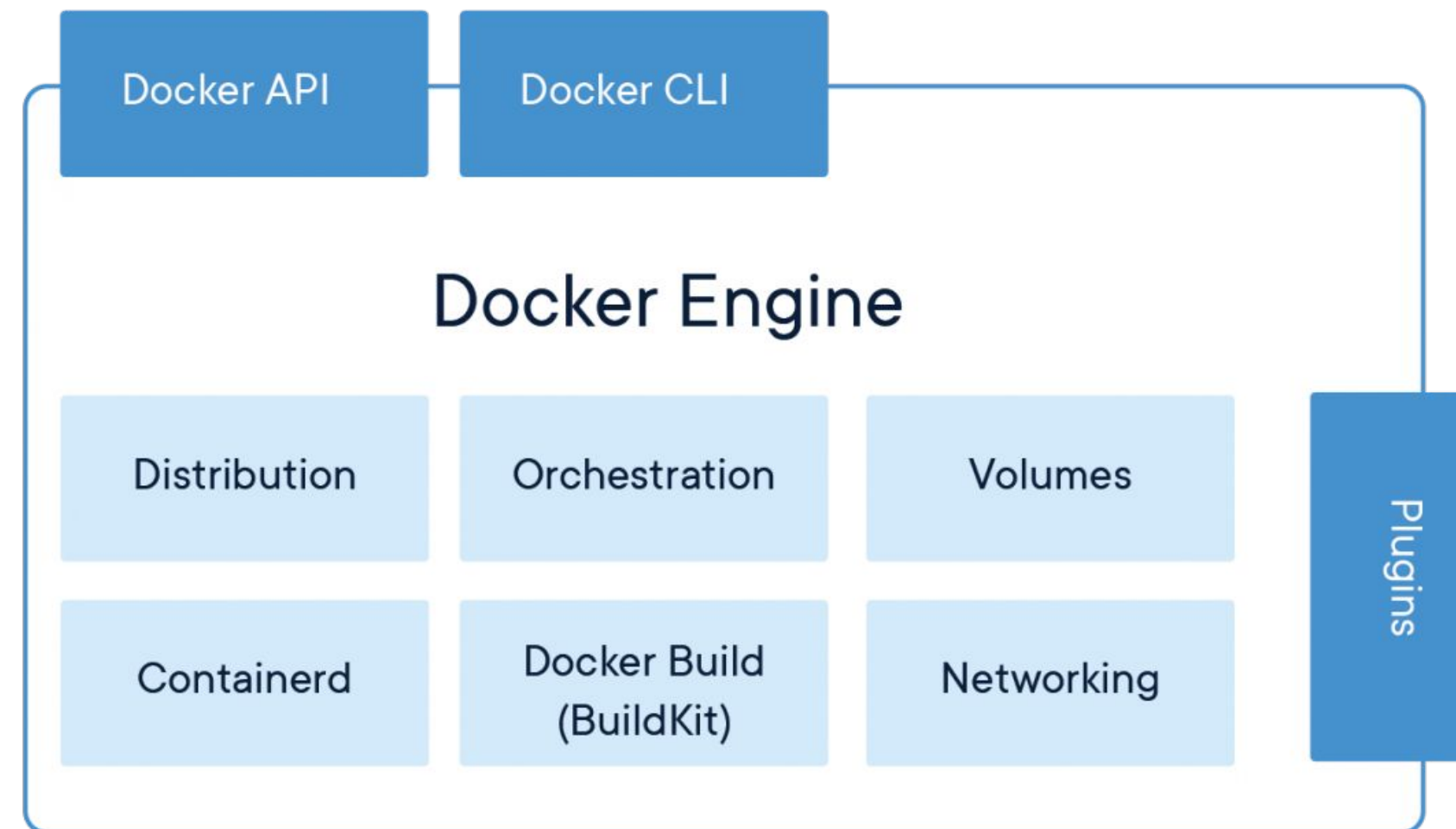
Разрабатывайте своё приложение
и его вспомогательные компоненты
с помощью контейнеров

Контейнер становится единицей распространения
и тестирования вашего приложения

Когда вы будете готовы, разверните своё
приложение в производственной среде в виде
stand alone контейнера или через оркестратор
(k8s, openshift)

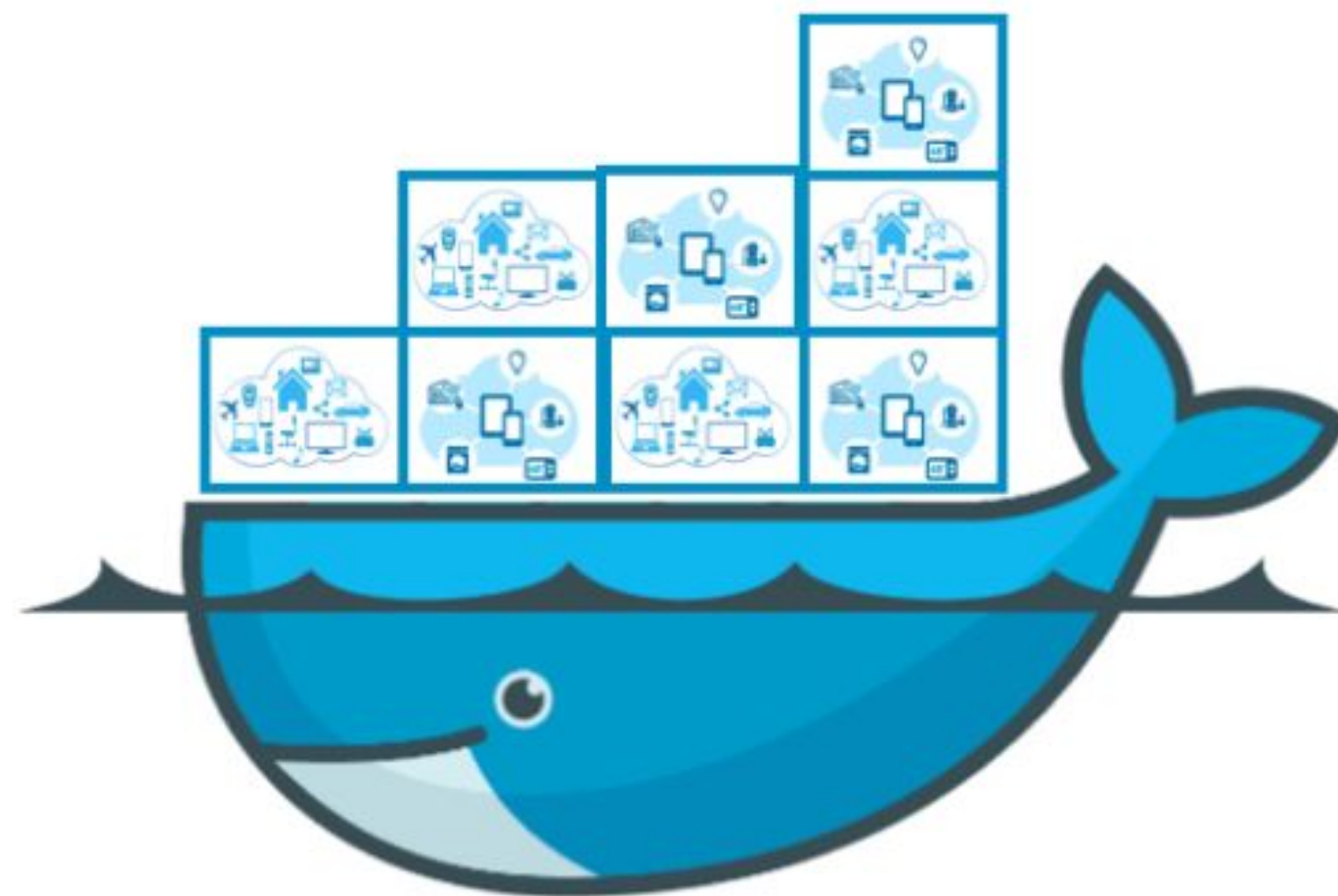


Docker Engine



Docker-контейнеры

Контейнер — это запущенный экземпляр Image



Способы установки Docker

Удаление Docker

```
sudo apt-get remove docker docker-engine docker.io containerd runc
```

Способы, в зависимости от ваших потребностей:

- большинство пользователей настраивают репозитории Docker и устанавливают из них для упрощения задач установки и обновления. Это рекомендуемый подход
- некоторые пользователи загружают пакет DEB и устанавливают его вручную и полностью вручную управляют обновлениями. Это полезно в таких ситуациях, как установка Docker в системах с локальными docker-registry без доступа к Интернету
- в средах тестирования и разработки некоторые пользователи предпочитают использовать автоматизированные удобные сценарии для установки Docker

Настройка репозитория

- 1**

```
$ sudo apt-get update  
$ sudo apt-get install \  
    apt-transport-https \  
    ca-certificates \  
    curl \  
    gnupg-agent \  
    software-properties-common
```
- 2**

```
curl -fsSL  
https://download.docker.com/linux/ubuntu/gpg | sudo apt-key add -
```
- 3**

```
sudo apt-key fingerprint 0EBFCD88
```
- 4**

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

Установка Docker

```
sudo apt-get update && sudo apt-get install docker-ce docker-ce-cli containerd.io
```

```
The following NEW packages will be installed:  
  containerd.io docker-ce docker-ce-cli docker-ce-rootless-extras pigz  
0 upgraded, 5 newly installed, 0 to remove and 203 not upgraded.  
Need to get 103 MB of archives.  
After this operation, 450 MB of additional disk space will be used.  
Do you want to continue? [Y/n] y  
Get:1 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic/universe amd64 pigz amd64 2.4-1 [57,4 kB]  
Get:2 https://download.docker.com/linux/ubuntu bionic/stable amd64 containerd.io amd64 1.4.3-1 [28,1 MB]  
Get:3 https://download.docker.com/linux/ubuntu bionic/stable amd64 docker-ce-cli amd64 5:20.10.3~3-0~ubuntu-bionic [4  
1,4 MB]  
Get:4 https://download.docker.com/linux/ubuntu bionic/stable amd64 docker-ce amd64 5:20.10.3~3-0~ubuntu-bionic [24,8  
MB]  
Get:5 https://download.docker.com/linux/ubuntu bionic/stable amd64 docker-ce-rootless-extras amd64 5:20.10.3~3-0~ubun  
tu-bionic [8.902 kB]  
95% [5 docker-ce-rootless-extras 7.486 kB/8.902 kB 84%] 365 kB/s 3s5s
```


Проверка корректности установки

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

```
>hello  
world
```

Итоги

- Узнали, что такое Docker и его архитектуру
- Узнали, какие бывают дистрибутивы и как их устанавливать
- Узнали про дефолтный репозиторий хранения Docker

**Спасибо
за внимание!**