

Аналоги docker



А зачем?



А зачем?





А зачем?

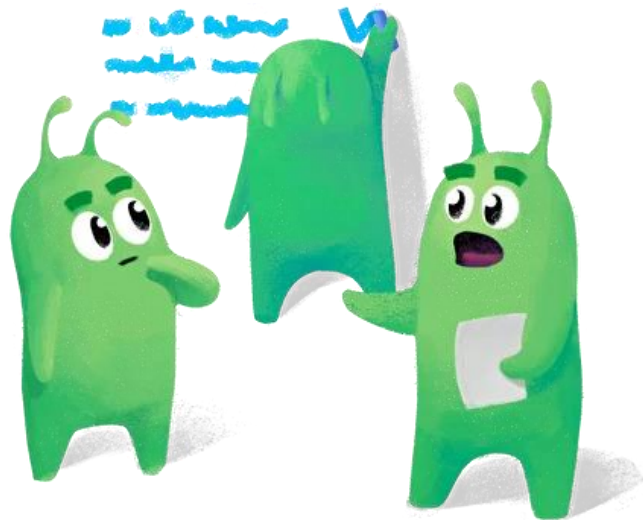




А если серьёзно?



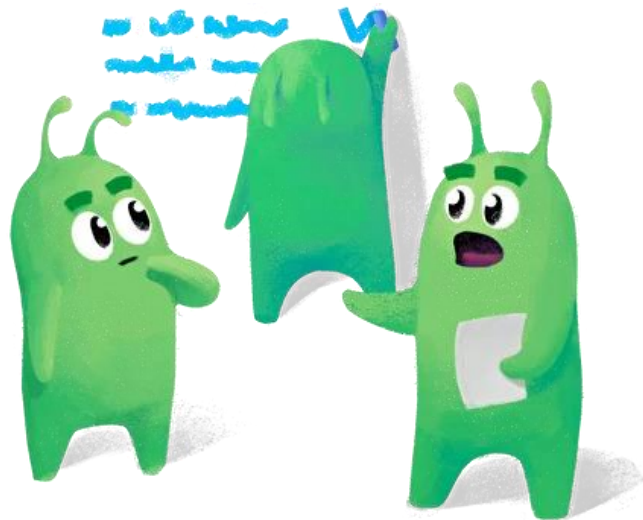
Нужен root (уже нет, но был)





А если серьёзно?

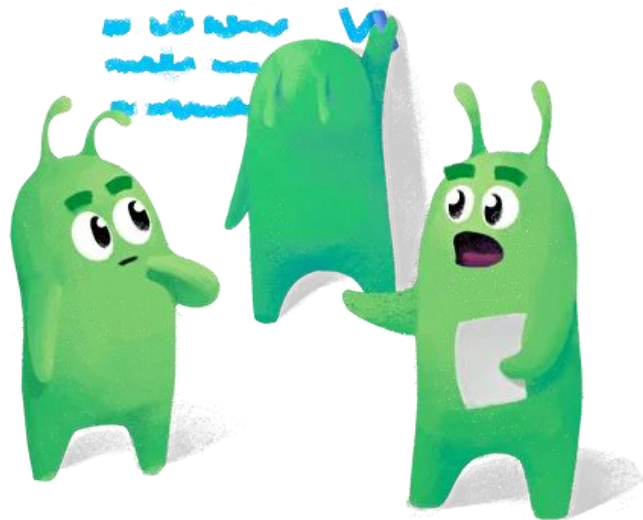
- Нужен root (уже нет, но был)
- Переусложнённые абстракции





А если серьёзно?

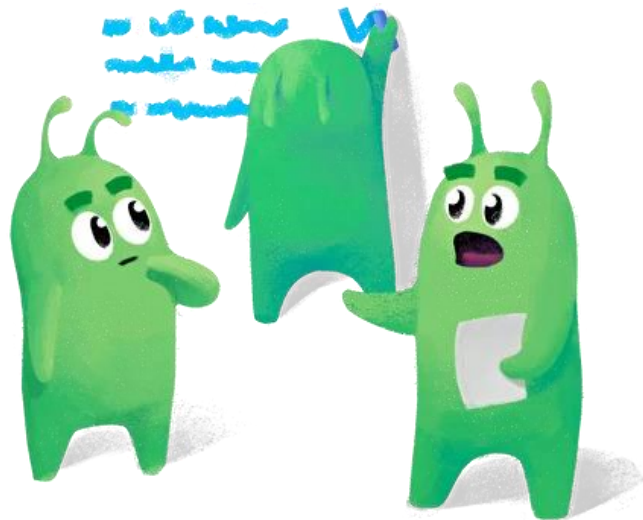
- **Нужен root** (уже нет, но был)
- **Переусложнённые абстракции**
- **Not Invented Here** (нет, серьёзно)





А если серьёзно?

- Нужен root (уже нет, но был)
- Переусложнённые абстракции
- Not Invented Here (нет, серьёзно)
- А может совсем по-другому?





Популярные аналоги

- FreeBSD Jail
- 1999й год
- Он тут только для исторической справки





Популярные аналоги

LXC/LXD

2008й год

Не совместим с OCI

Используется, но нишево

Не обрёл популярность на фоне девопс истерии





Популярные аналоги

Podman

- От RedHat
- Не нужен Root
- Нет демона





Популярные аналоги

Crun

Потому что мы можем

Написан на C

А еще

| | <code>crun</code> | <code>runc</code> | % |
|---------------|-------------------|-------------------|--------|
| 100 /bin/true | 0:01.69 | 0:3.34 | -49.4% |



*Это не настоящее лого!



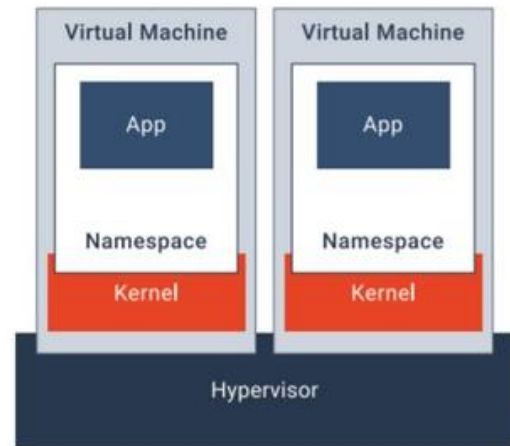
Популярные аналоги

Kata Containers

«По другому»

Настоящая виртуализация

OSI совместимо



Kata Containers

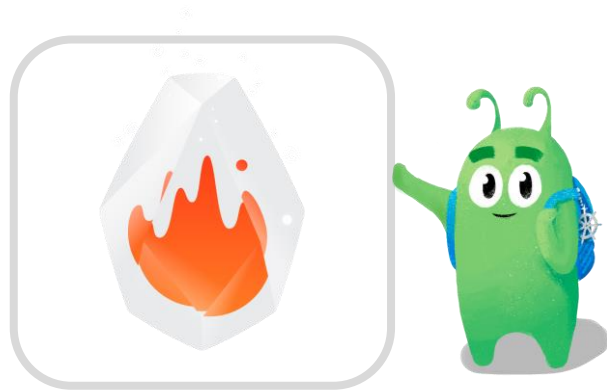
*(Each container/pod is hypervisor isolated,
As secure as a VM, As fast as a container,
Seamless integration with the container
ecosystem and management layers)*



Популярные аналоги

Firecracker

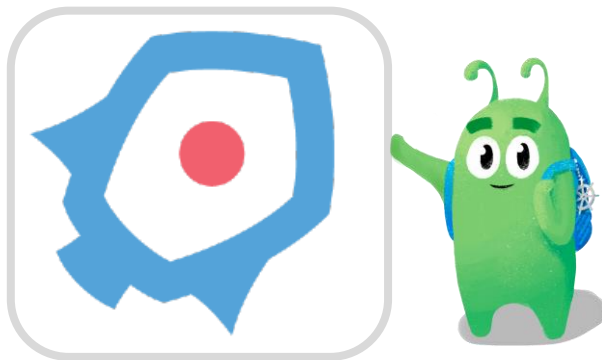
- Not Invented Here от Amazon
- Гипервизор для МикроВМ
- Настоящая виртуализация
- OCI совместимо





Популярные аналоги

RKT



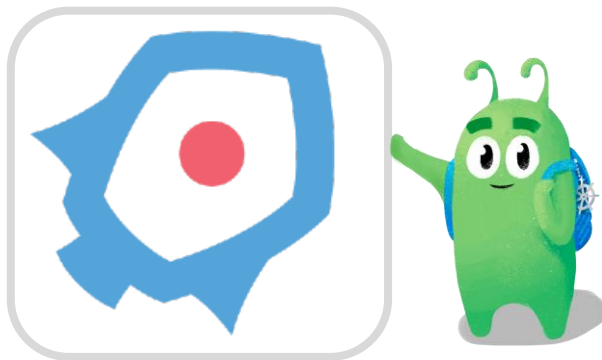


Популярные аналоги

RKT



Был, да умер





Популярные аналоги

Docker Enterprise

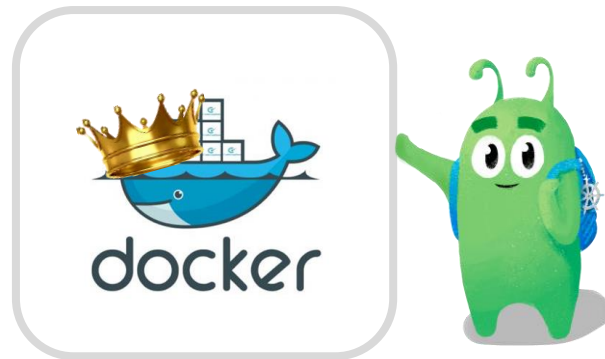




Популярные аналоги

Docker Enterprise

Поддержка



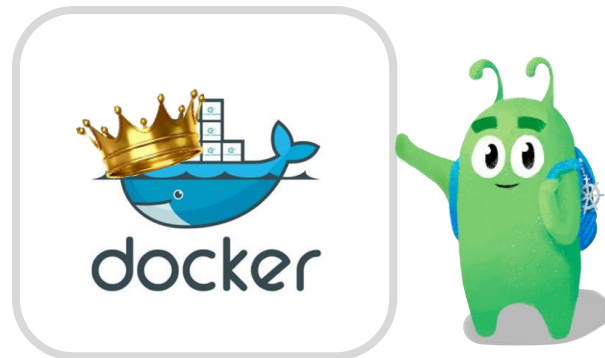


Популярные аналоги

Docker Enterprise

- Поддержка

- Что-то еще

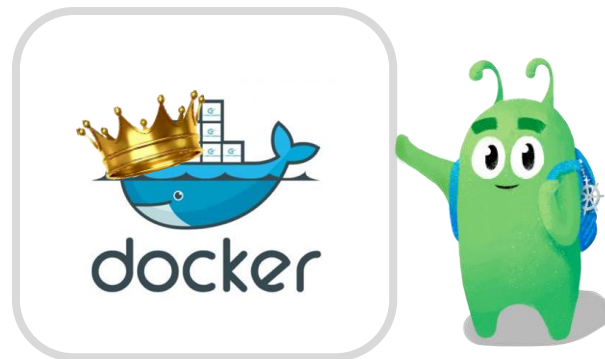




Популярные аналоги

Docker Enterprise

- Поддержка
- Что-то еще
- Никто не знает, зачем

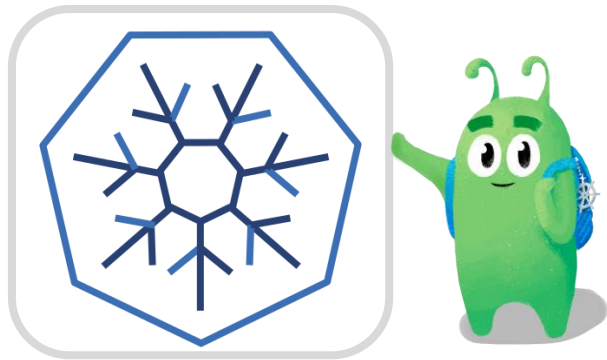




Популярные аналоги

Cri-o

He Container Runtime

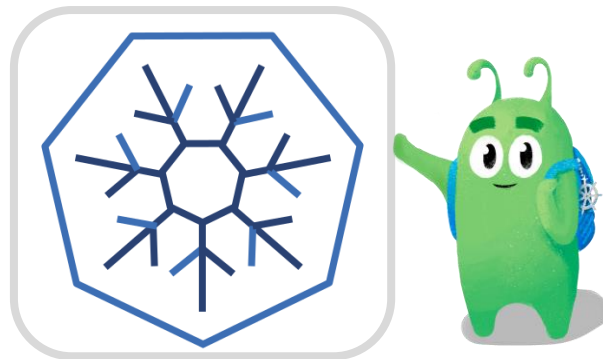




Популярные аналоги

Cri-o

- He Container Runtime
- No Container Runtime Interface

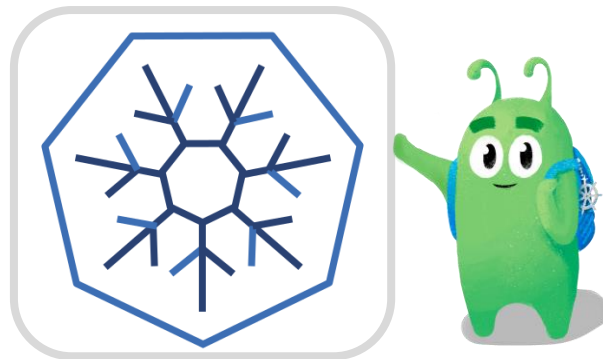




Популярные аналоги

Cri-o

- He Container Runtime
- Ho Container Runtime Interface
- O = openshift



Давайте уже посмотрим в консоль!





Практика

Собрать контейнер с помощью buildah из Dockerfile, назвав его buildah-demo и запустить его в docker

Buildah help

Если buildah не установлен, то используйте

```
yum install buildah
```





Практика. Подсказка

Собрать контейнер с помощью buildah из Dockerfile, назвав его buildah-demo и запустить его в docker

Buildah help

Buildah bud -t demo





Практика. Решение

Собрать контейнер с помощью buildah из Dockerfile, назвав его buildah-demo и запустить его в docker

Buildah help

Buildah build-using-dockerfile -f Dockerfile -t demo

Buildah images

buildah push localhost/buildah-demo

docker-daemon:demo:latest

Docker run --name buildah demo buildah-demo





southbridge.io

Спасибо!

СЛЁРМ

slurm.io