

Дополнительные инструменты для работы с Docker

Евгений Дмитриев

Lead DevOps Engineer ИнфоТеКС

Skillbox

Планы на модуль

✓ Узнать, что такое Docker Trust

✓ Узнать, что такое Docker Registry

✓ Узнать, что такое Docker Hub

✓ Узнать про альтернативные
хранилища образов

Docker Trust

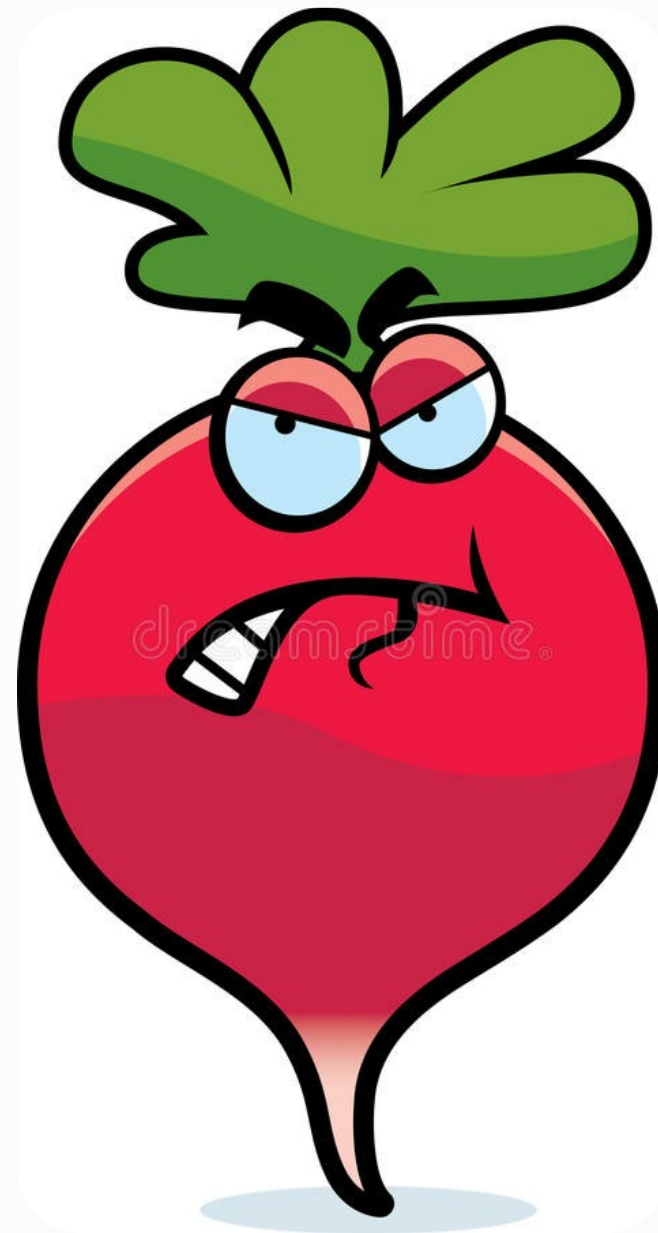
Планы на видео

- ✓ Узнать, что такое Docker Trust
- ✓ Понять, зачем он нужен
- ✓ Как использовать Docker Trust

Зачем нам Docker Trust?

Везде, где есть IT, есть проблемы с безопасностью.

Порабощаем мир (просто пример)



Вариант номер раз: добавляем «плохие» пакеты в образ

Минусы:

- нужно очень сильно понимать что вы вообще делаете
- в нормальных компаниях развит и налажен процесс анализа на уязвимости
- у вас много оппонентов

Плюс:

- распространится ваш пакет как лесной пожар

Вариант номер два: заливаем в Docker Hub свой «плохой» образ

Минусы:

- ваш образ никому не нужен => сложности с распространением
- вы рискуете словить бан

Плюс:

- невероятно просто

Вариант номер три: компрометация готовых образов

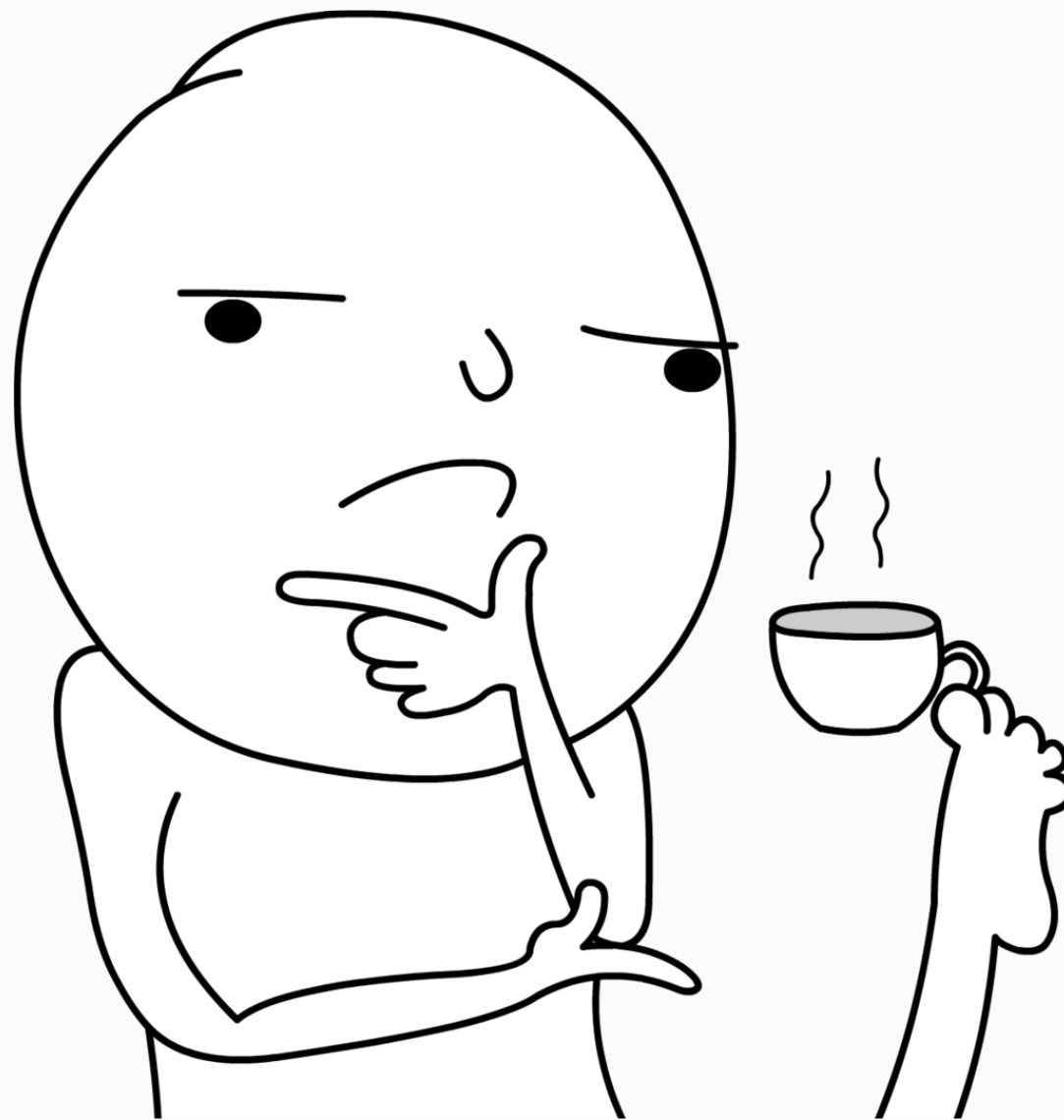
Минусы:

- сложно
- ~~вас посадят~~

Плюс:

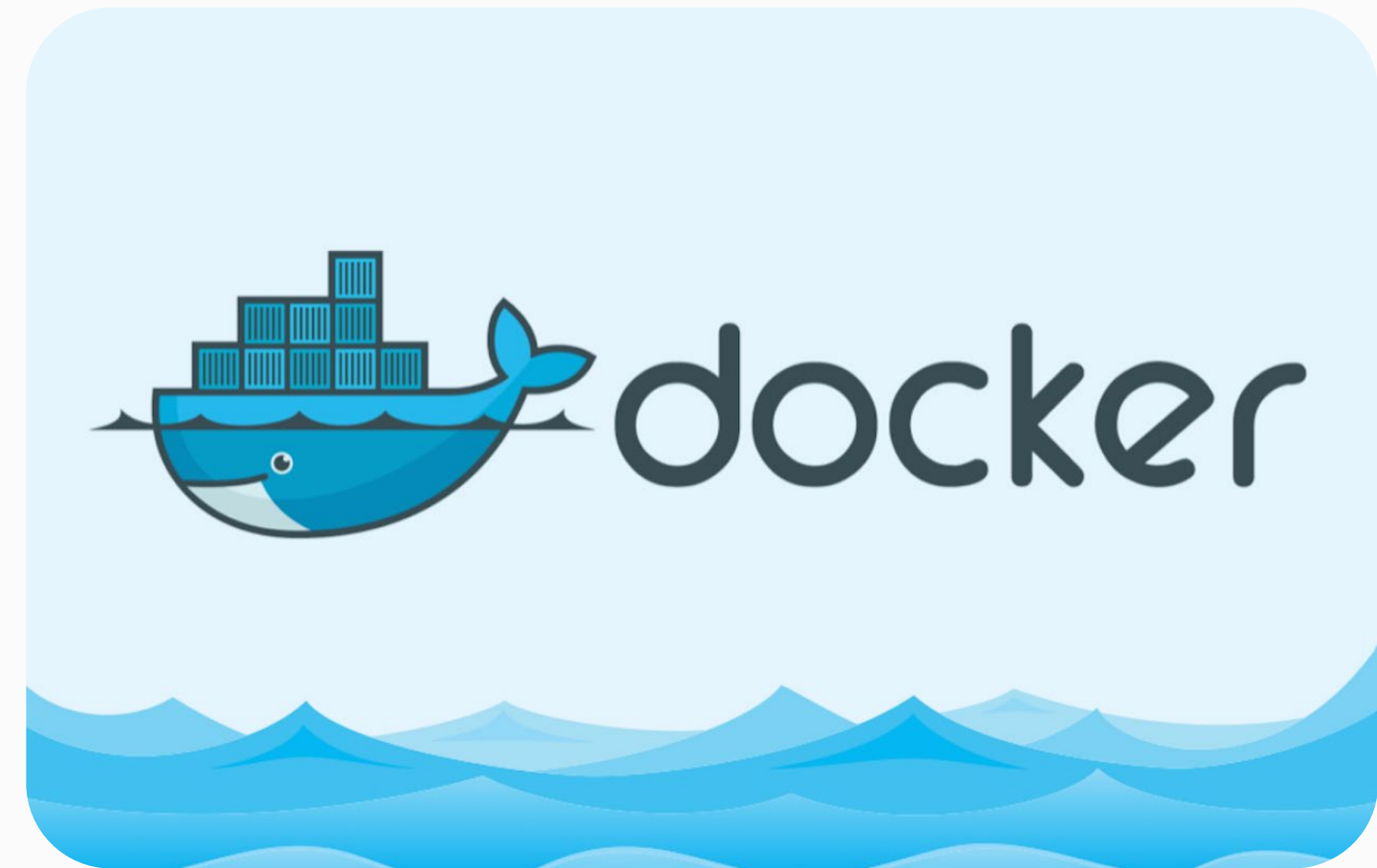
- огромный импакт

А как нам помогает Docker Trust?



Подпись — наше всё

- 1 Вы генерируете ключ
- 2 Создаёте образ
- 3 Подписываете образ
- 4 Пуш в репу
- 5 ...
- 6 Profit!



Сразу о грустном

- ❶ При использовании Docker trust вы не сможете скачивать неподписанные образы
- ❷ Все ваши труды можно отключить одним флагом

```
root@ubuntu:/var/lib/docker# docker pull --disable-content-trust ubuntu:latest
```

Как стартануть?

- 1 Регистрируемся тут: <https://hub.docker.com>
- 2 Делаем Docker login у себя в виртуалке
- 3 Затем — `docker trust key generate`

Итоги

- 1 Узнали, что такое Docker content trust
- 2 Поняли, для чего нужен Trust
- 3 Разобрались, как его использовать