

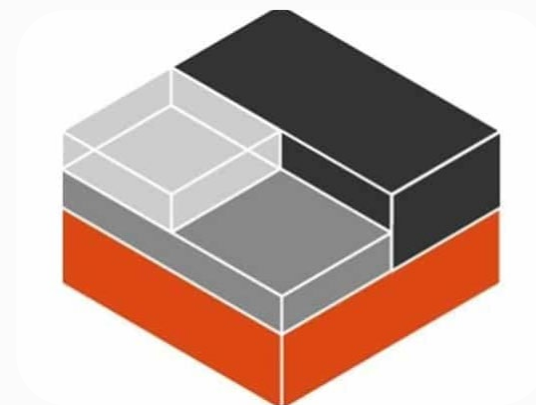
# Docker Runtime

# Планы на видео

- ✓ Узнать, что такое Docker Runtime
- ✓ Понять, зачем он нам
- ✓ Узнать, что под капотом у Docker Runtime

# Откровение номер раз

Не только Docker умеет работать с контейнерами.



LXC

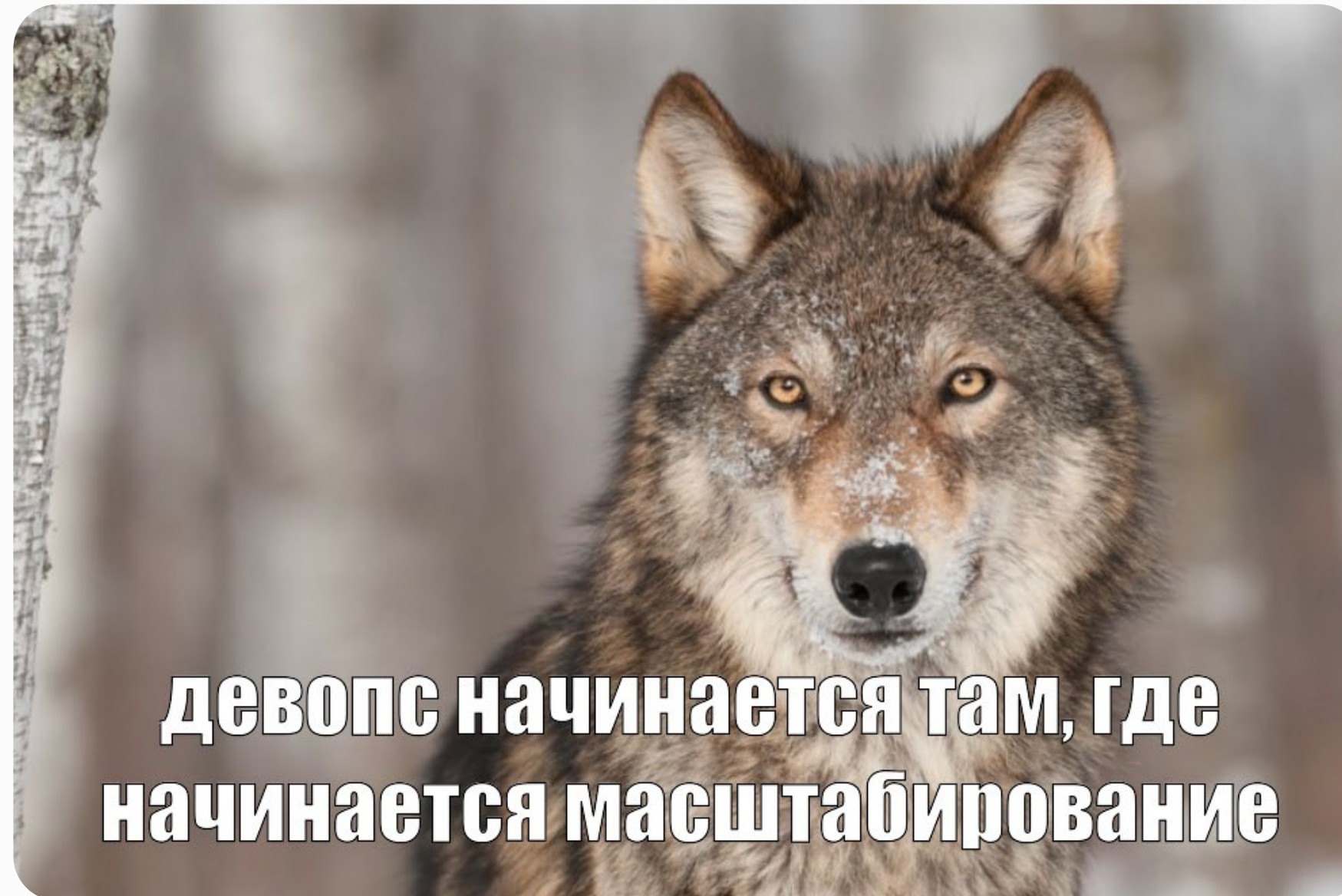


# Стандартизация и спецификация

**CRI (Container Runtime Interface)** — спецификации для контейнеров и образов.

**OCI (Open Container Initiative)** — определение API для взаимодействия между k8s и рантаймом.

# Не только докер умеет в контейнеры



# Альтернативы рантаймов

Популярные сейчас:

- Containerd
- CRI-O
- runc

Deprecated:

- rkt
- railcar

# Containerd

- Форк от Docker
- Обычные операции с Docker image (push/pull и т. д.)
- Работа с сетями
- Взаимодействие с namespace
- Поддерживает OCI спецификацию



# CRI-O

- Нативный рантайм для k8s
- Реализует CRI
- Управление образами и контейнерами
- Управление сетями
- Полная совместимость с OCI



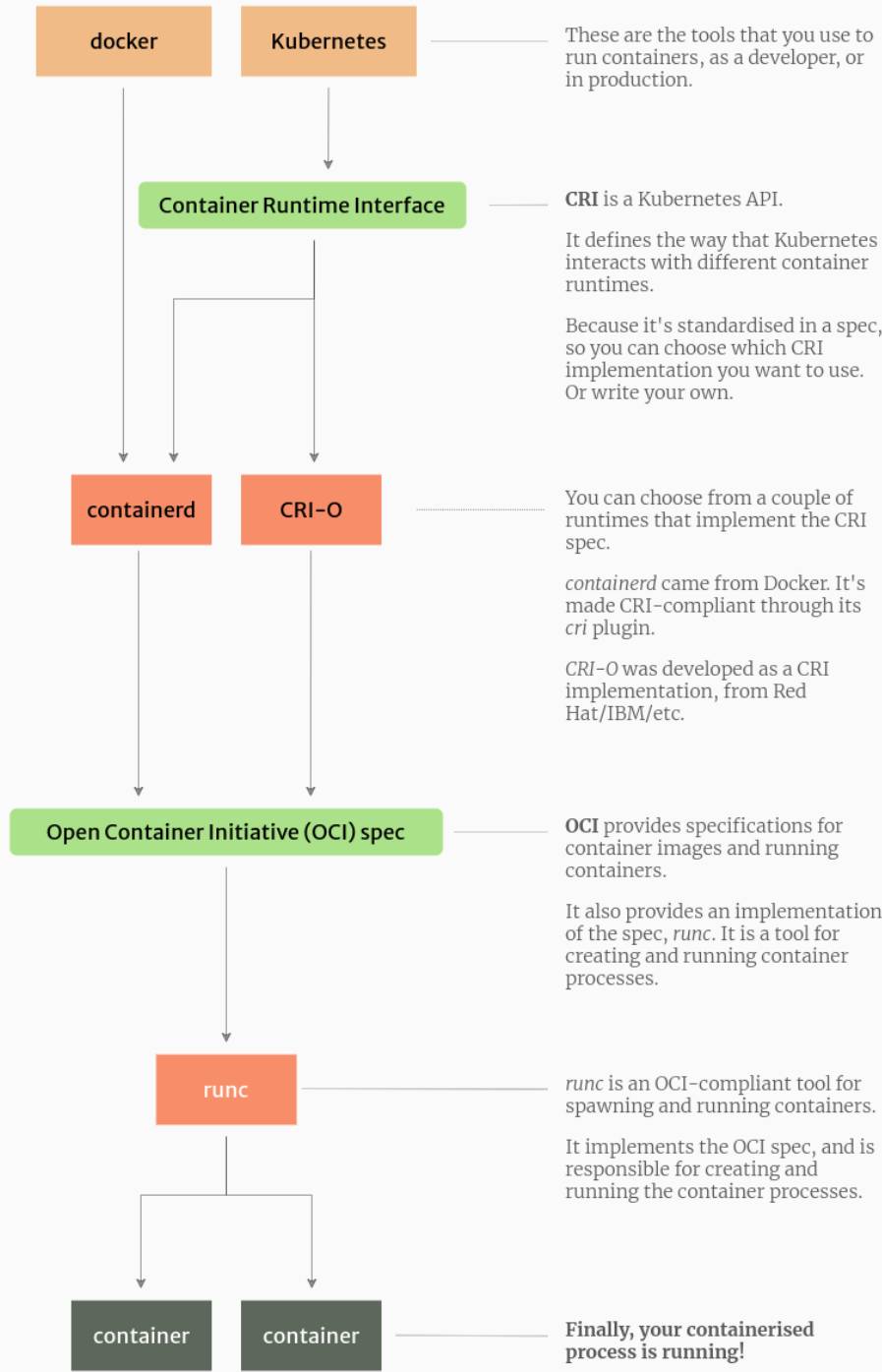


# runc

- Dockerd и CRI-O используют runc
- Безопасность
- Масштабирование
- Быстродействие

Изображение: [Взаимодействие рантаймов](#)

Docker, Kubernetes, OCI, CRI-O, containerd & runc:  
How do they work together?



# Итоги

- ✓ Узнали, что такое Container Runtime
- ✓ Разобрались, какие есть Container Runtime
- ✓ Поняли, как они используются

# Итоги модуля

- ✓ Разобрались с Dockerd и работой с ним
- ✓ Узнали про Container Runtime
- ✓ Узнали про важные файлы и каталоги в Docker
- ✓ Разобрались с Storage Driver и их типами