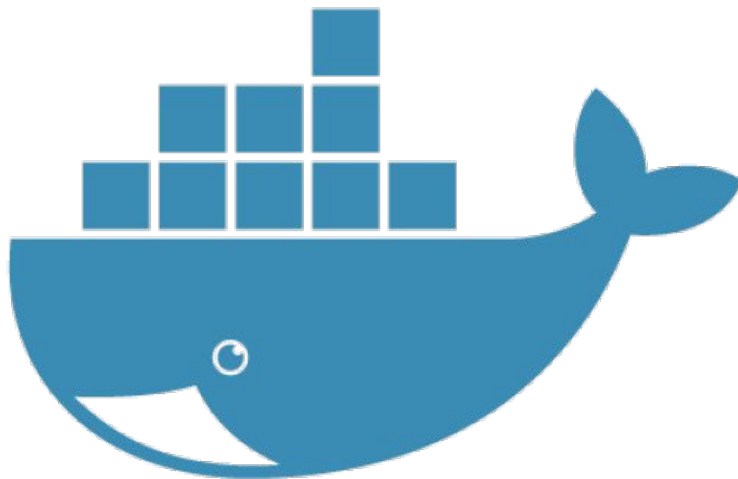
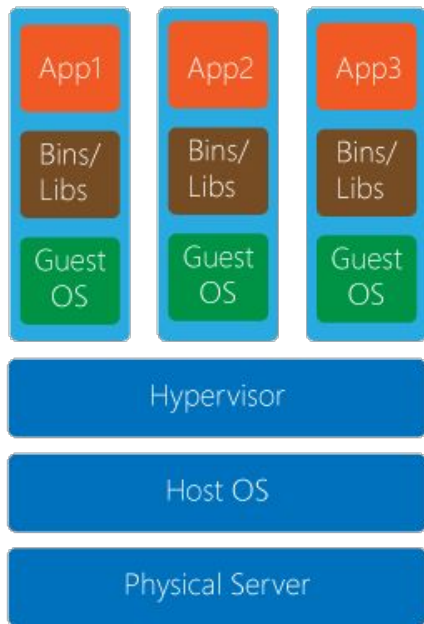


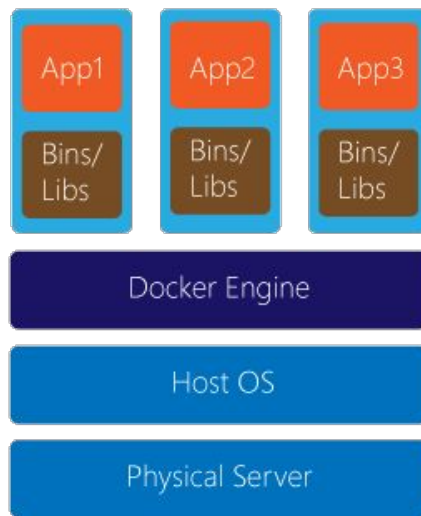
Знакомство с Docker



Containers vs VM



Virtual Machine



Container

Что дает контейнеризация?

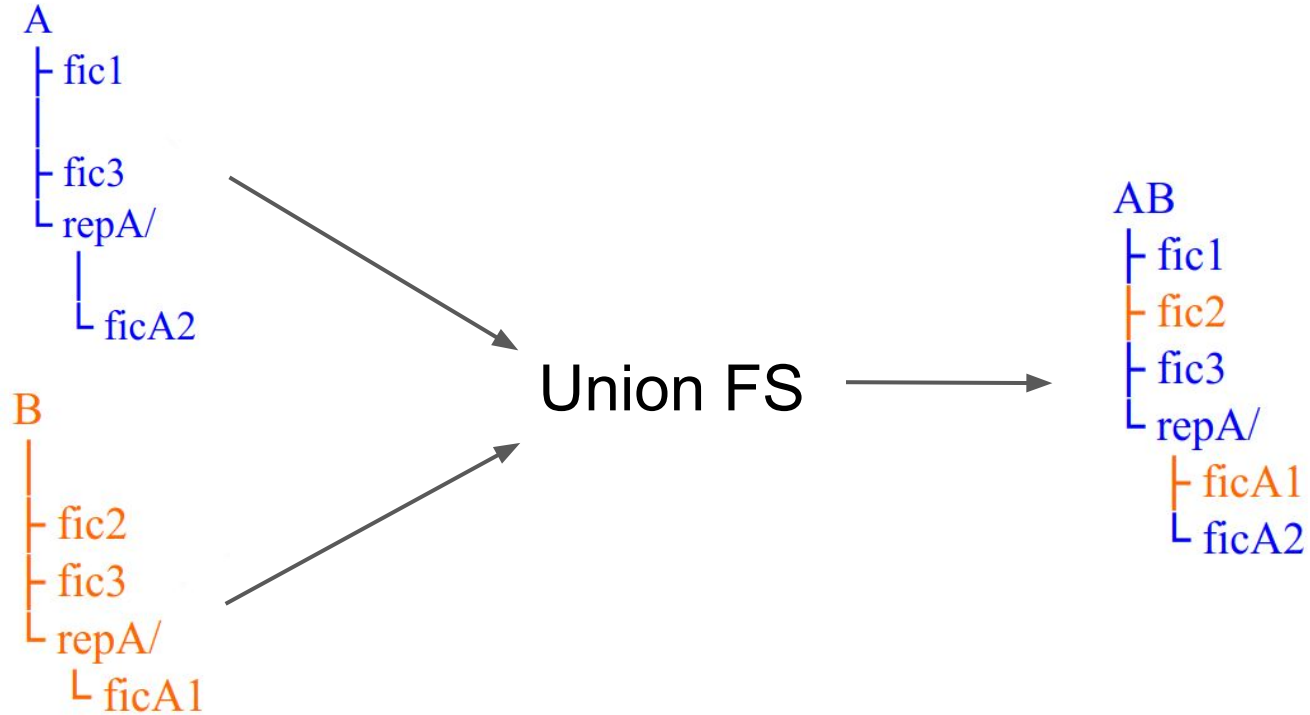
- Экономия ресурсов (в сравнении с VM)
- Гарантия неизменности рабочей среды
- Простое горизонтальное масштабирование
- Высокая скорость развертывания (в сравнении с VM)
- Безопасность (в сравнении обычным с запуском на одном хосте)

Ограничения

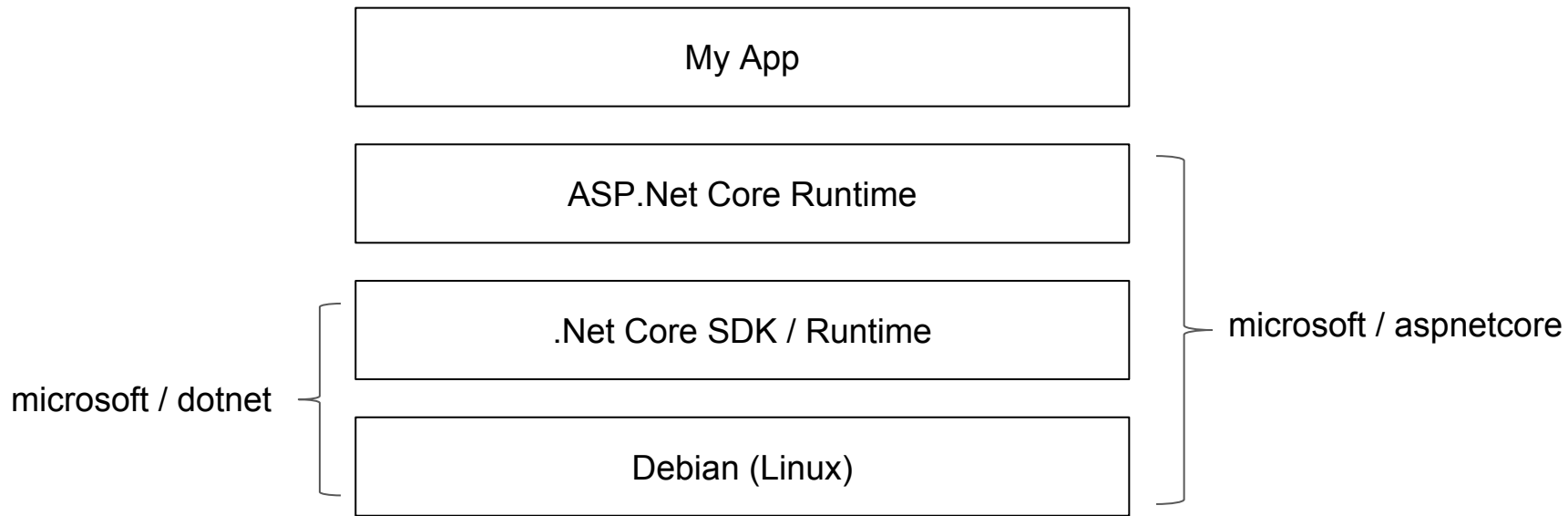
- Зависимость от платформы
- Безопасность ниже чем у VM
- Упор на микросервисную архитектуру
- Неполная поддержка в Windows (только Windows 10 и Windows Server 2016)

Реализация контейнеров в Docker

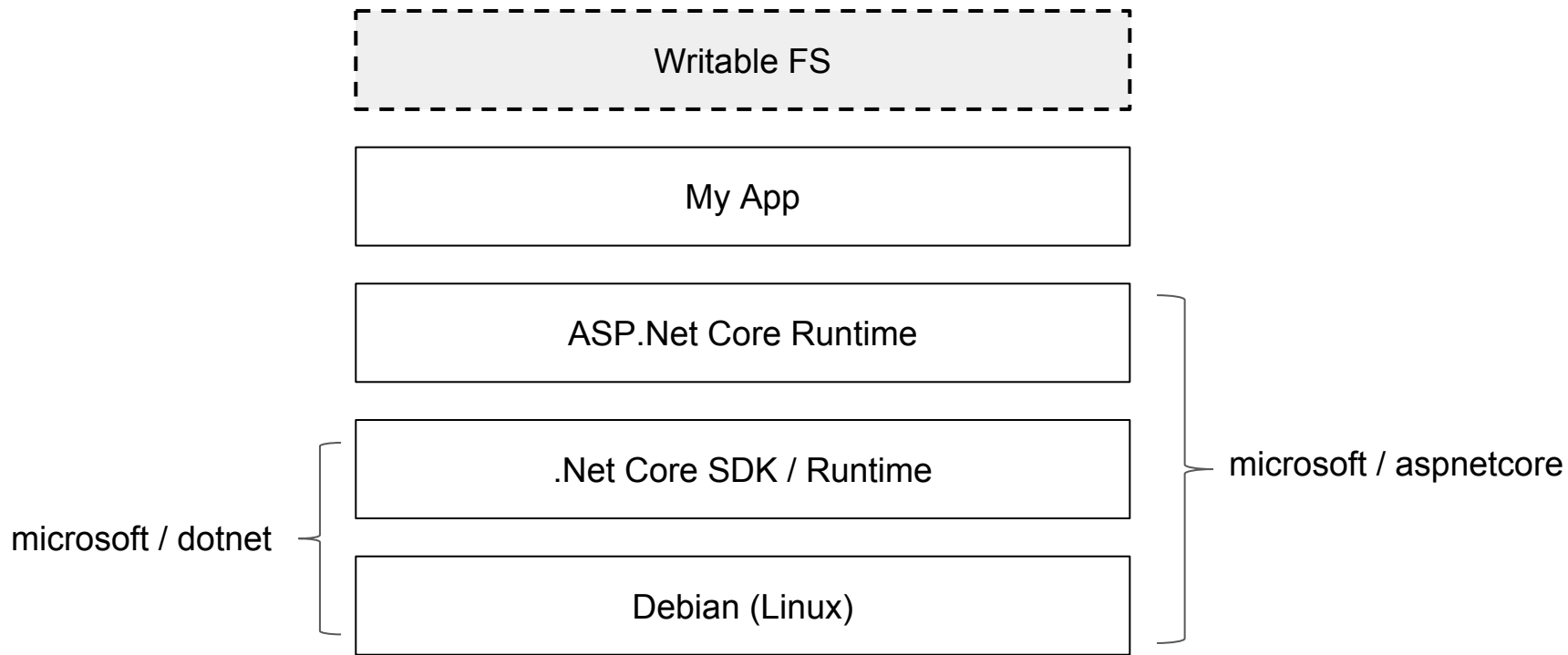
Union FS



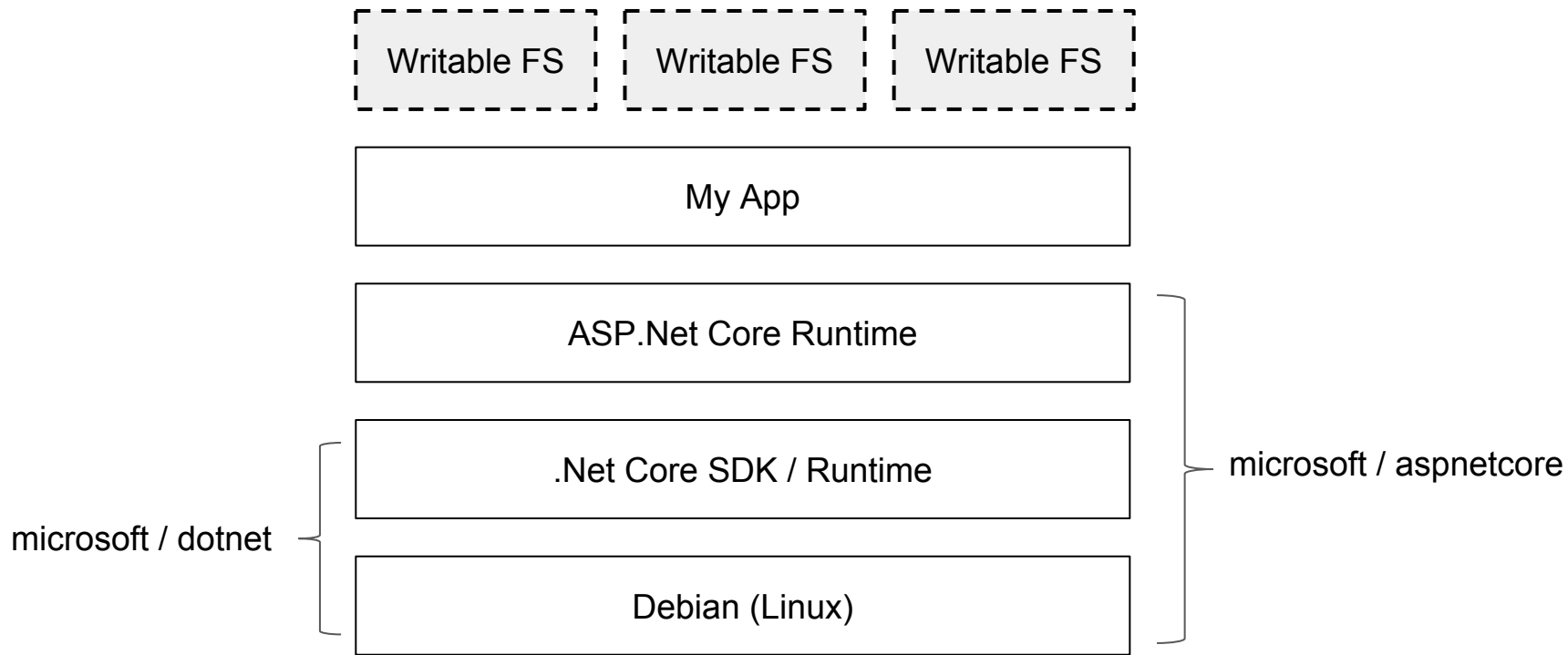
Образ



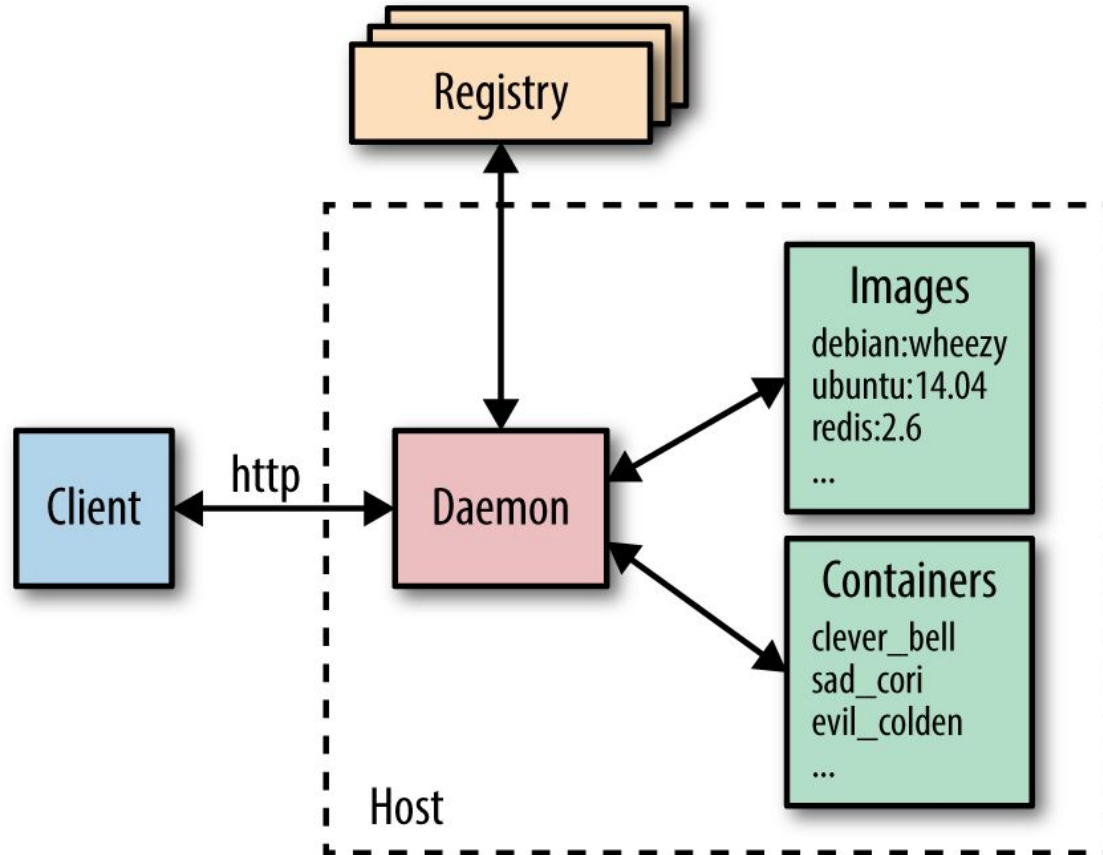
Контейнер

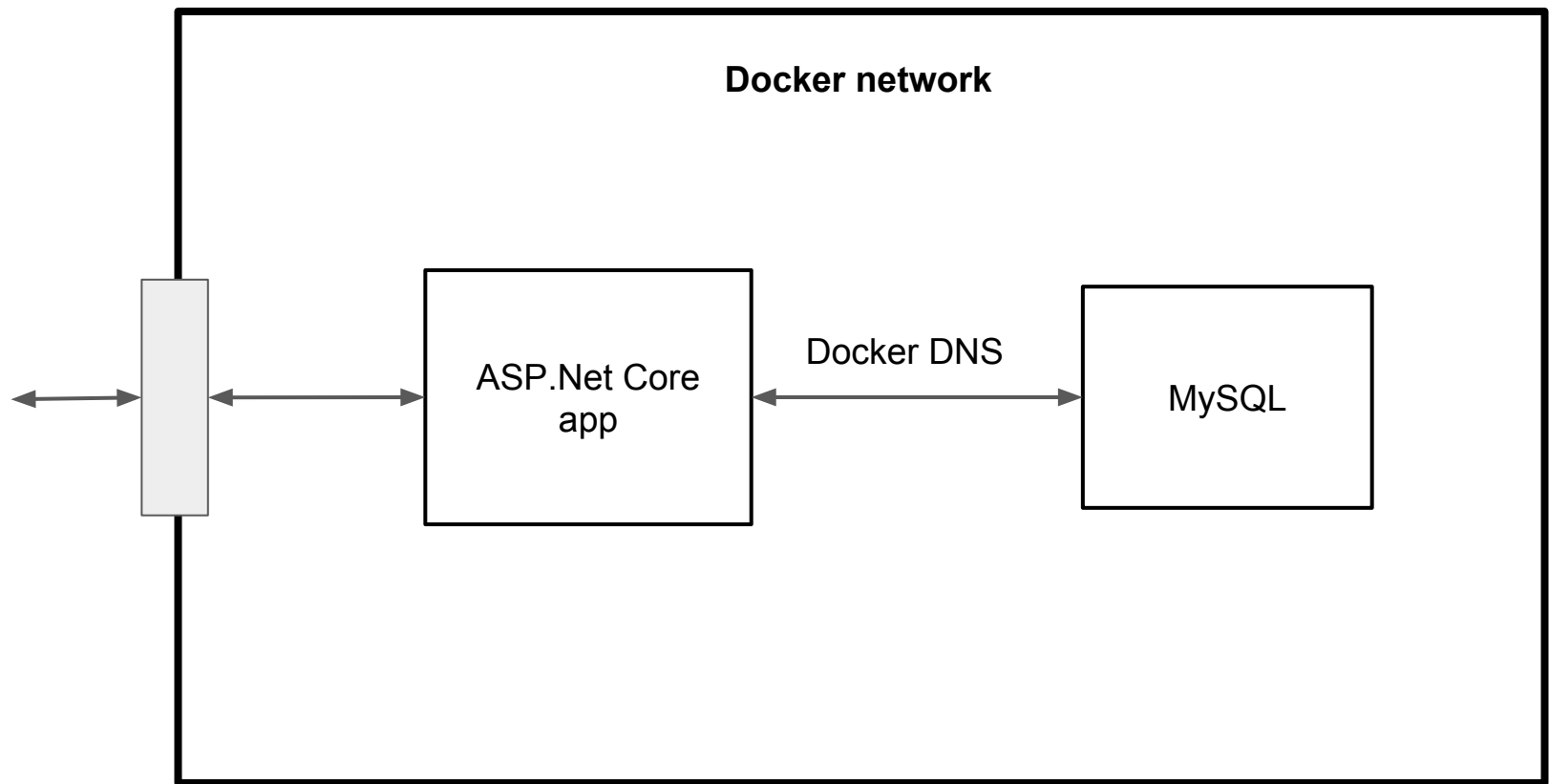


Горизонтальное масштабирование



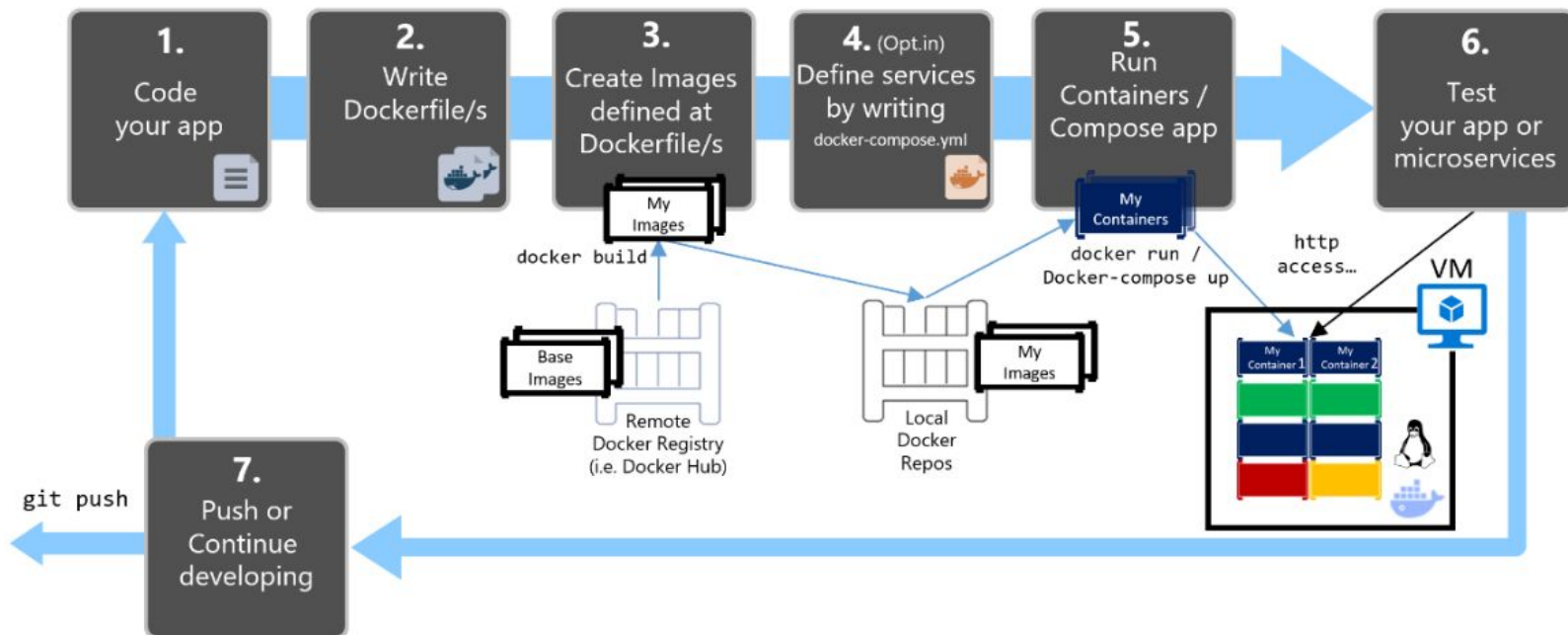
Компоненты Docker





Процесс разработки с Docker

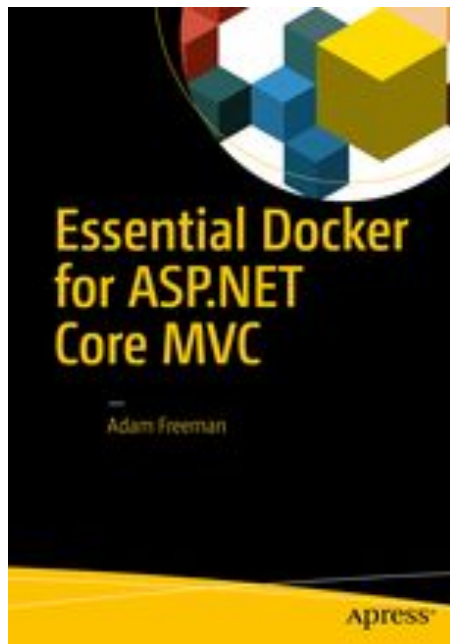
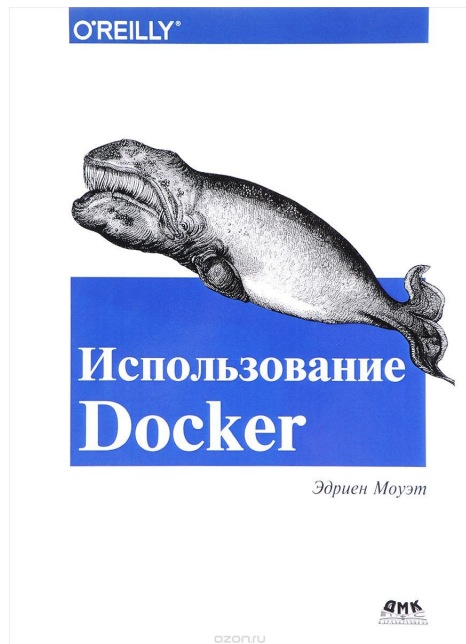
Inner-Loop development workflow for Docker apps



Что мы не успели рассмотреть?

1. Работа с Docker-репозиториями
2. Containerized development
3. Создание кластеров с помощью Docker Compose и управление ими с помощью оркестраторов и балансировщиков нагрузки
4. Использование Docker для создания тестового окружения

Что почитать?



THE END