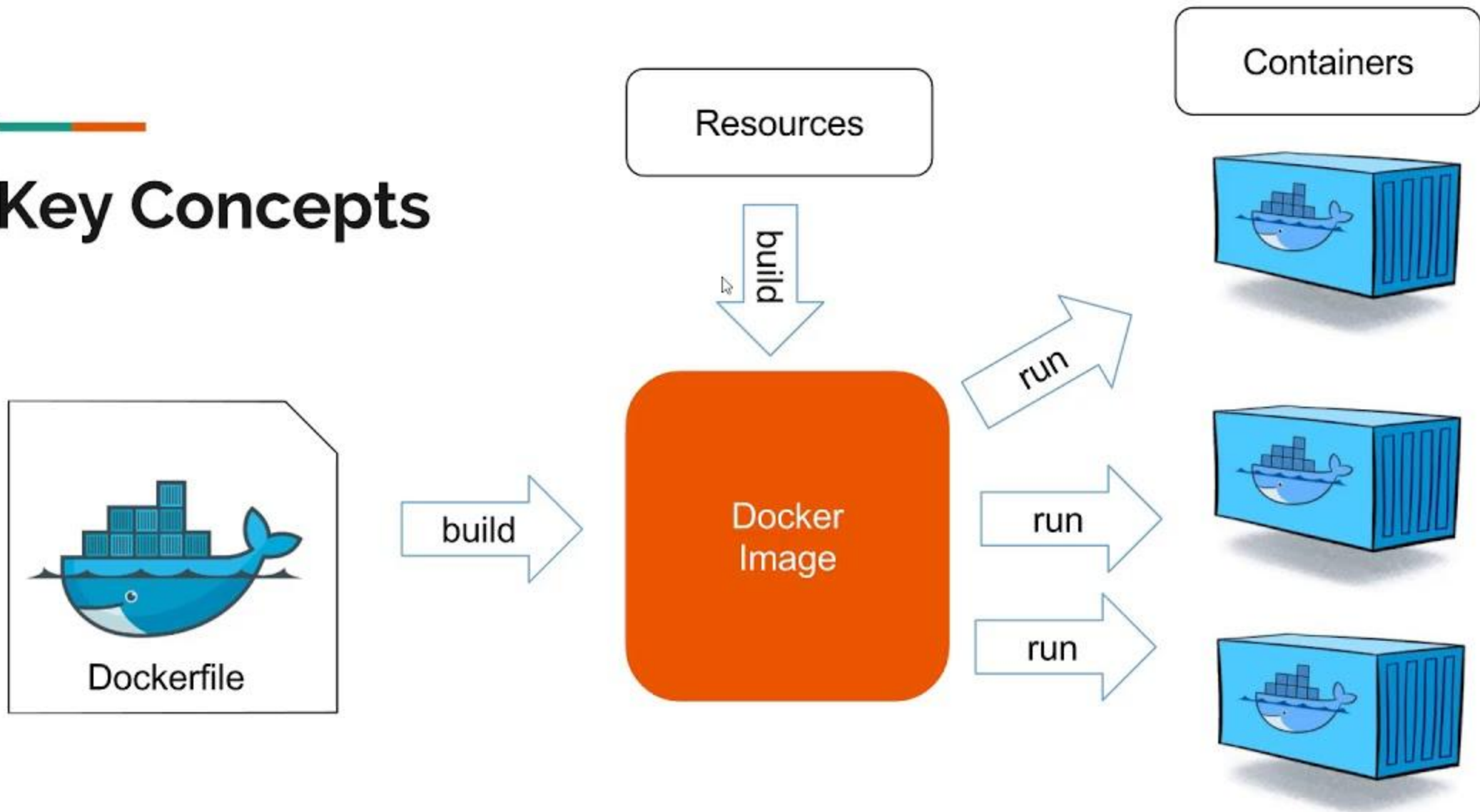


технологии команды интеграции

Docker

программное обеспечение с открытым исходным кодом, применяемое для разработки, тестирования, доставки и запуска приложений в средах с поддержкой контейнеризации. Он нужен для более эффективного использования системы и ресурсов, быстрого развертывания готовых программных продуктов, а также для их масштабирования и переноса в другие среды с гарантированным сохранением стабильной работы.

Key Concepts



Kubernetes

Программное обеспечение для автоматизации развёртывания, масштабирования и управления контейнеризированными приложениями.

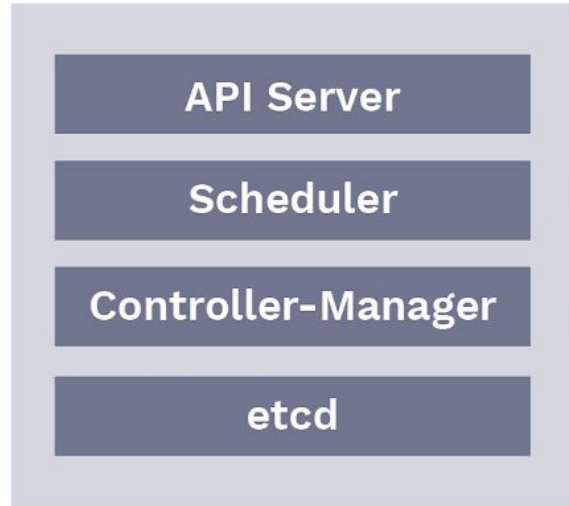
Kubernetes architecture

User interface

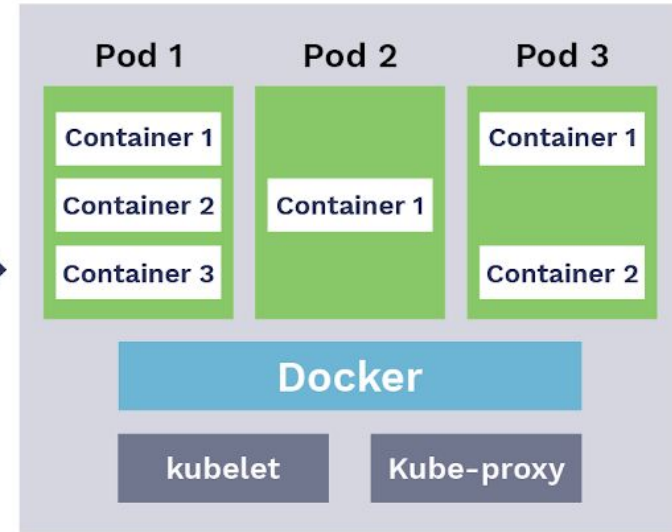


kubectl

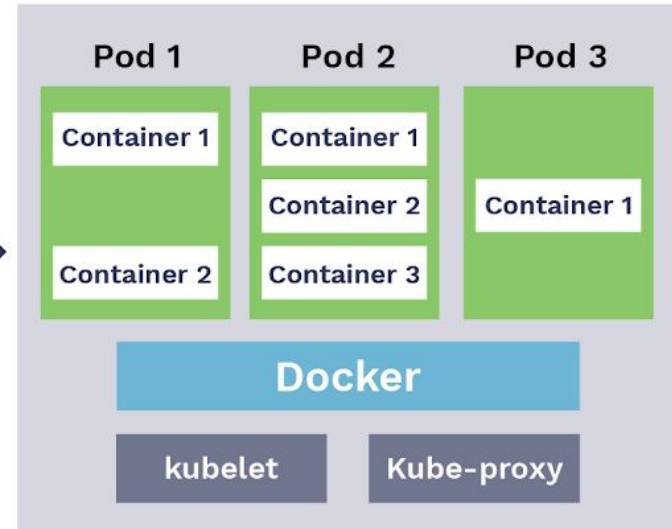
Kubernetes master



Worker node 1



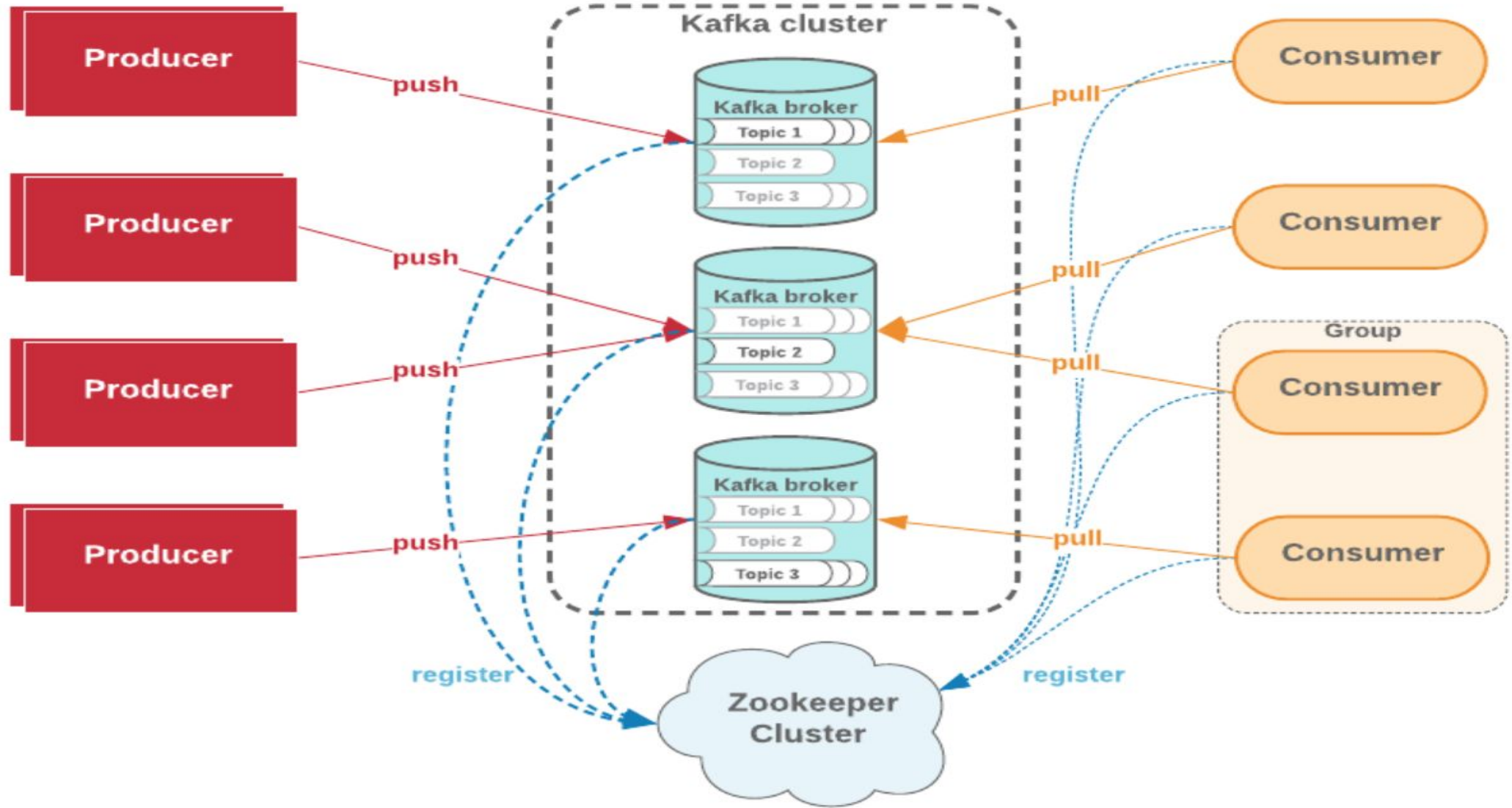
Worker node 2



Apache Kafka

Apache Kafka - распределённый программный брокер сообщений. Общая шина для всех асинхронных взаимодействий с колоссальной пропускной способностью, на которой можно в реальном времени обрабатывать абсолютно все проходящие через нее данные.

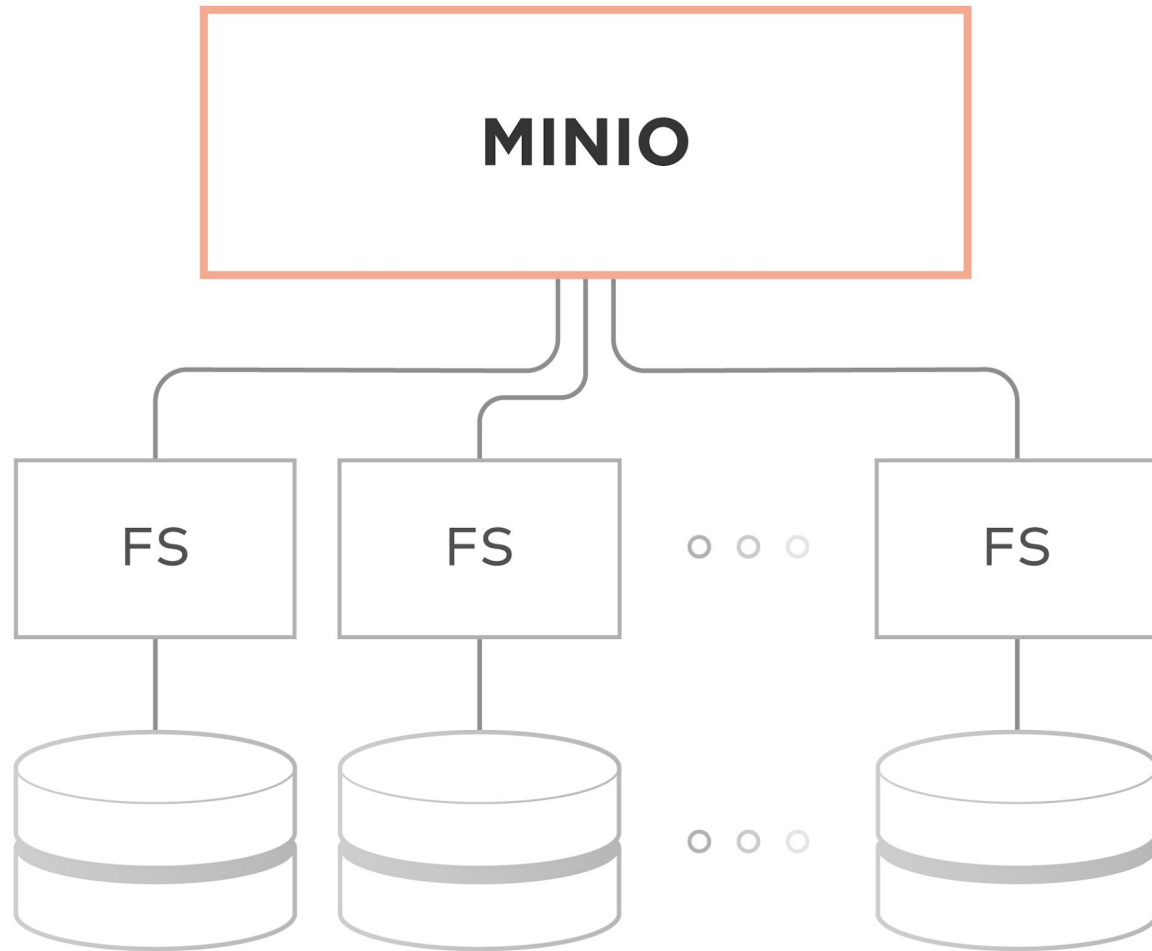
Apache Kafka architecture



MinIO

Популярный сервер хранения объектов с открытым исходным кодом, совместимый с облачным хранилищем Amazon S3.

MinIO записывает данные и метаданные как объект. Это устраняет зависимость от наличия дополнительной базы данных или программного обеспечения для хранения метаданных и повышения производительности..



Minio Object Storage - Erasure Code

Технологическая схема

