

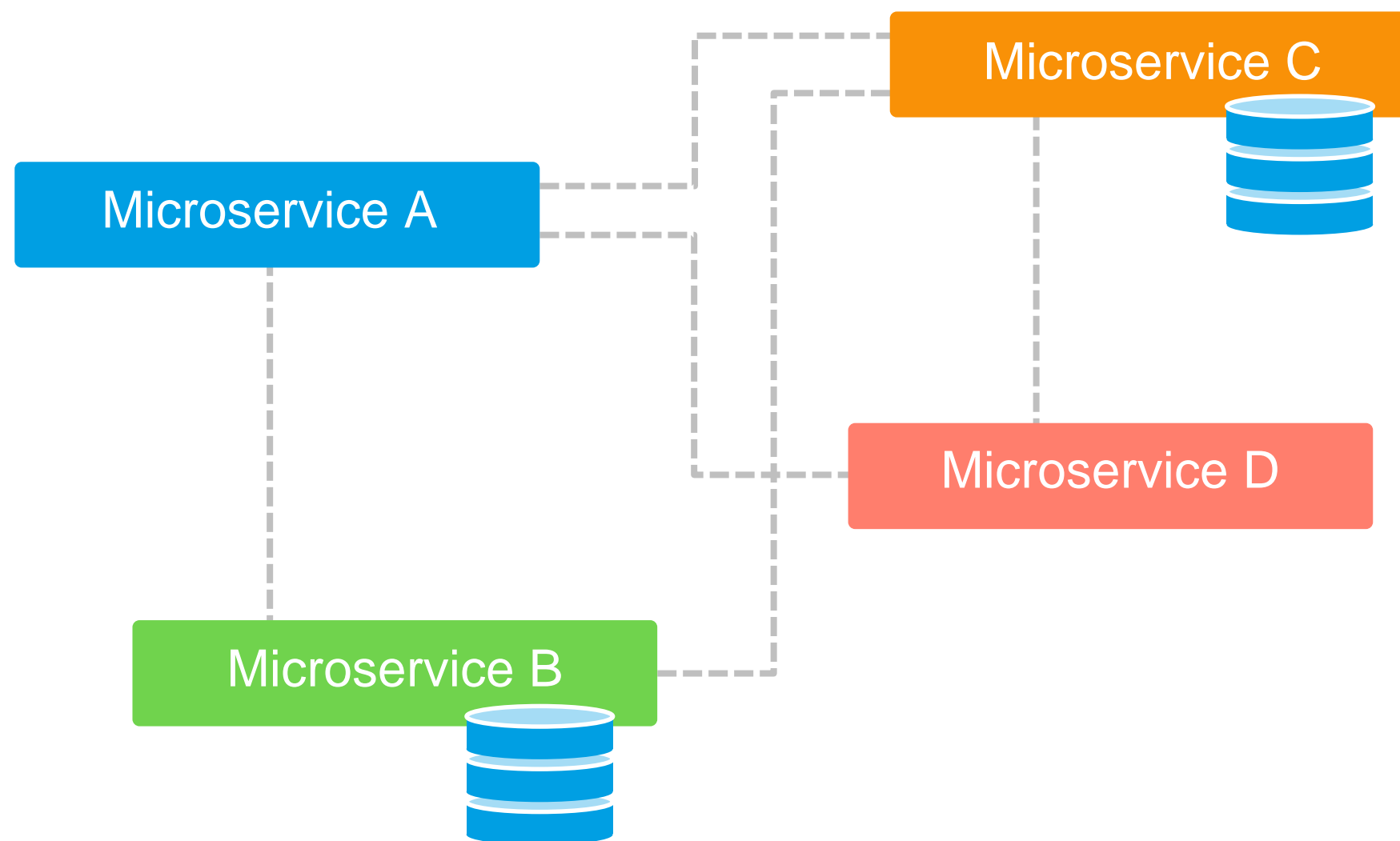
Docker Compose:

Назначение, особенности, использование

Спикер: Александр Швалов

Docker Compose

<https://docs.docker.com/compose/>



Особенности Docker Compose

- Позволяет запустить и настроить многоконтейнерное приложение (проект).
- Все контейнеры (сервисы) описываем в `docker-compose.yml`
- Создает свою сеть проекту.
- Дает возможность сервисам обращаться друг к другу по именам.

Популярные команды docker-compose

`docker-compose build` – собрать проект

`docker-compose up -d` – запустить проект

`docker-compose down` – остановить проект

`docker-compose logs -f [service name]` – посмотреть логи сервиса

`docker-compose ps` – вывести список контейнеров

`docker-compose exec [service name] [command]` – выполнить команду в контейнере

`docker-compose images` – список образов

Применение Docker Compose

- Разработка приложений под Docker.

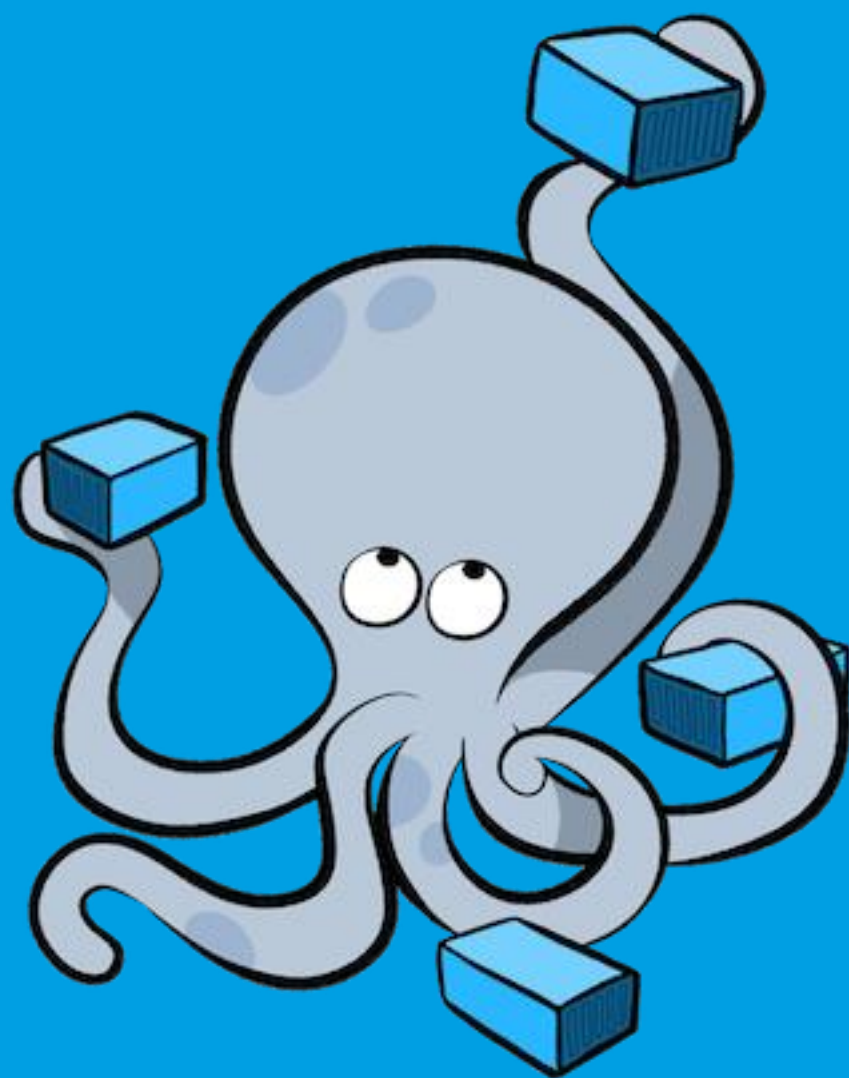
Применение Docker Compose

- Разработка приложений под Docker.
- Автоматизация тестирования docker-образов.

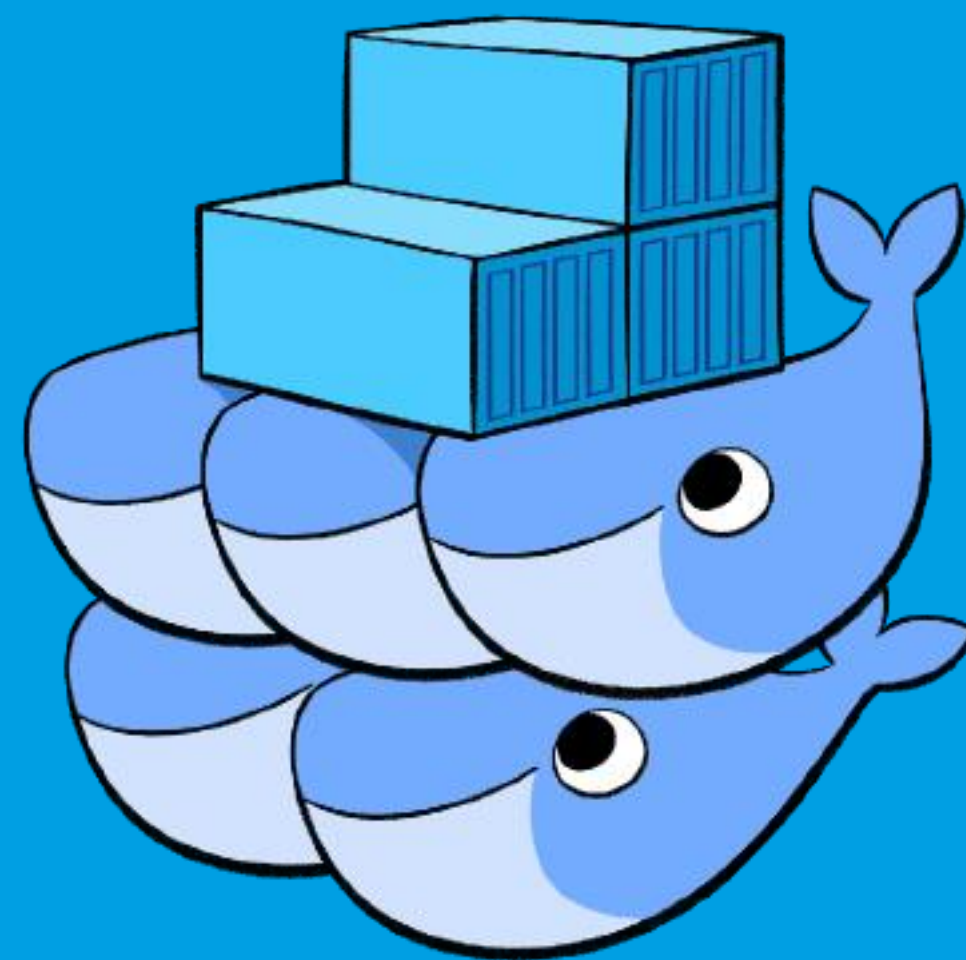
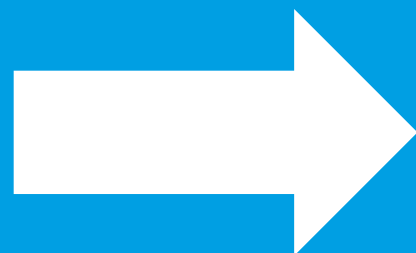
Применение Docker Compose

- Разработка приложений под Docker.
- Автоматизация тестирования docker-образов.
- Производственная среда (?)

Применение Docker Compose



v2



v3

Пример docker-compose.yml v2

```
version: '2'

services:
  web:
    build: .
    ports:
      - "5000:5000"
    volumes:
      - ./code
    depends_on:
      db:
        condition: service_healthy

  db:
    image: postgres:9.6
    environment:
      POSTGRES_PASSWORD: postgres
    healthcheck:
      test: ["CMD", "pg_isready", "-U", "postgres"]
      interval: 1s
      timeout: 1s
      retries: 60
    logging:
      driver: none
```

Пример docker-compose.yml v3

```
version: '3.3'

services:
  db:
    image: mysql:5.7
    volumes:
      - db_data:/var/lib/mysql
    restart: always

  wordpress:
    depends_on:
      - db
    image: wordpress:latest
    ports:
      - "8000:80"
    restart: always
    environment:
      WORDPRESS_DB_HOST: db:3306

volumes:
  db_data: {}
```

СЛЁРМ



slurm.io



Southbridge



southbridge.io