



Kubernetes

Быстрый старт

Практическая часть

Репозиторий с примерами

<https://github.com/devopsmops/k8s-quick-start>

План вебинара

- Оркестраторы контейнеров
- Kubernetes as a Service и не только
- Настраиваем локальный кластер Kubernetes
- Обзор архитектуры Kubernetes
- Первое приложение
- Масштабирование приложения
- Как подключится к приложению?
- Тестируем отказоустойчивость кластера

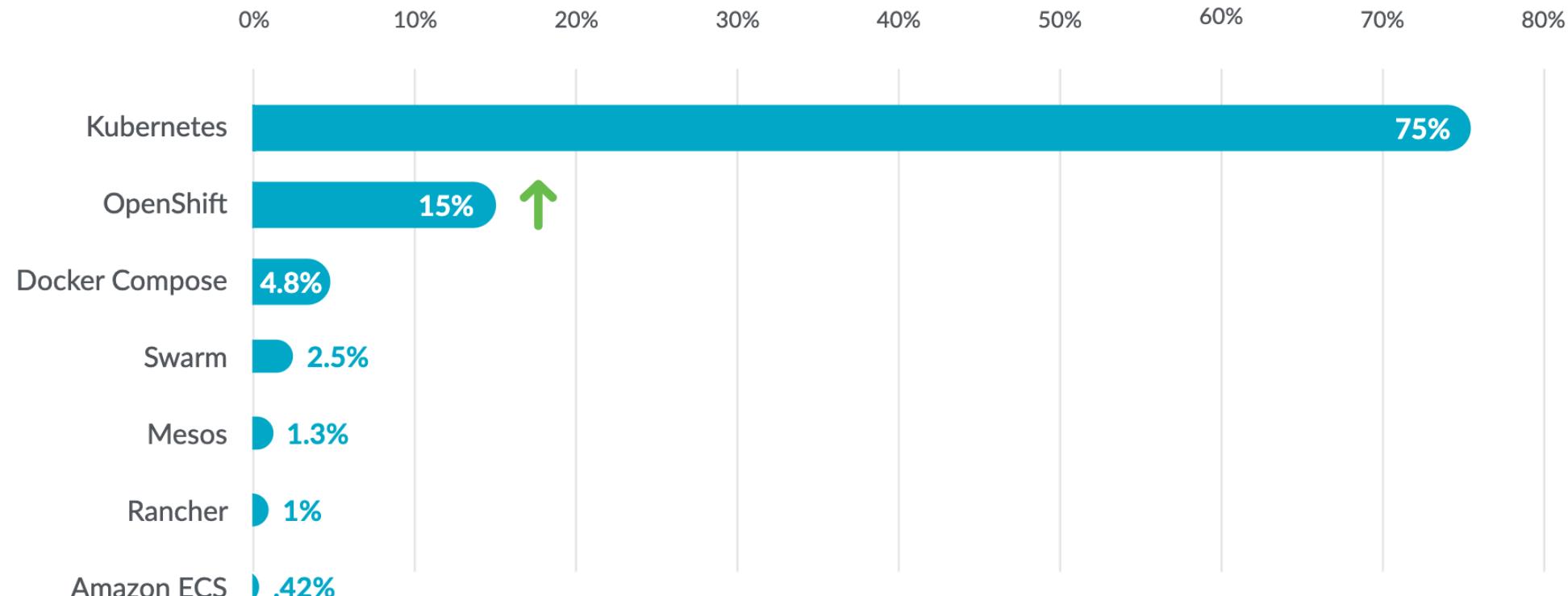
Можно задавать вопросы!



Нужно задавать вопросы!

Задавайте вопросы голосом!

Популярные оркестраторы



Кластер Kubernetes

Локальный кластер

- Docker Desktop
- KiND
- Minikube
- Minishift
- Kubespray

Play with Kubernetes

Сервис, который позволяет запустить тестовый кластер Kubernetes за считанные секунды

<https://labs.play-with-k8s.com/>

Консольные утилиты

- kubectl
- K9s

Графические утилиты

- Lens
- Kubernetes Dashboard

Pod

Kubernetes не работает с контейнерами!

K8s работает с Pod!

- Минимальная единица Kubernetes
- Может содержать несколько контейнеров
- Каждый pod получает уникальный IP-адрес
- Все pod могут взаимодействовать друг с другом по сети, даже если находятся на разных узлах кластера

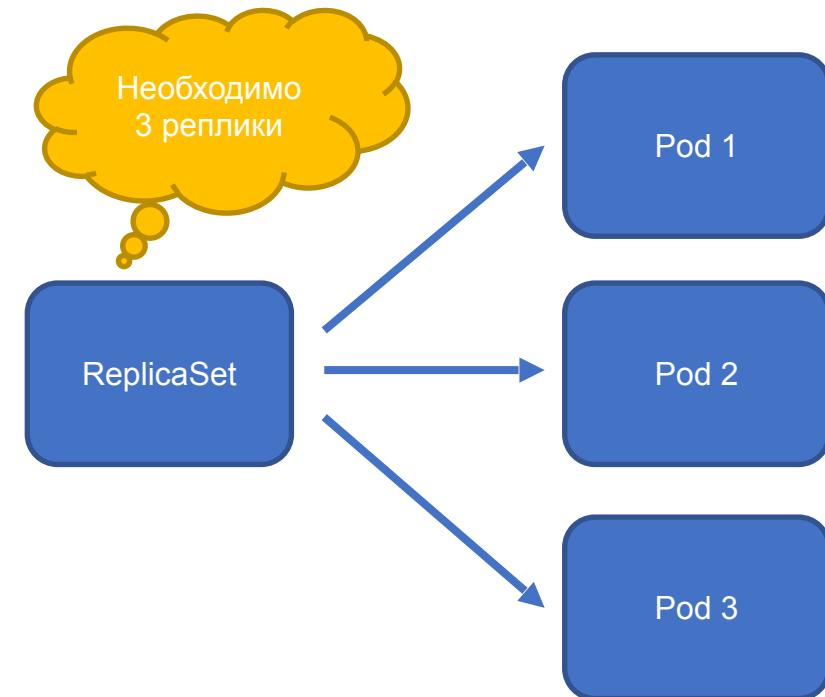


ReplicaSet

Как развернуть несколько реплик приложения?

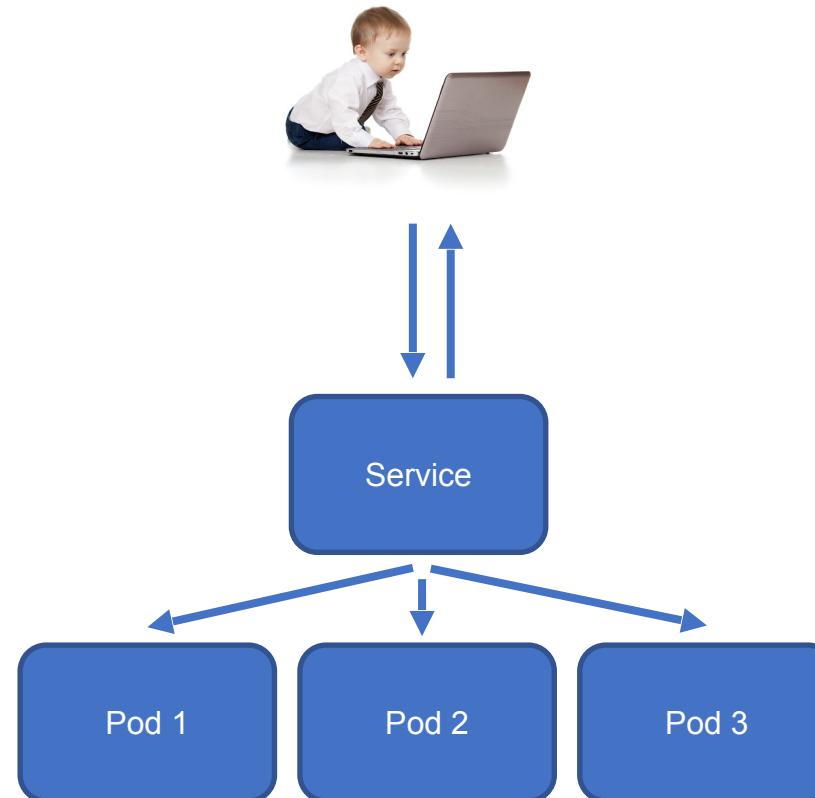
ReplicaSet позволяет:

- Декларативно изменять количество реплик приложения
- Поддерживает заданное количество реплик приложения



Service

**Как получить доступ к
приложению, если запущено
несколько реплик?**



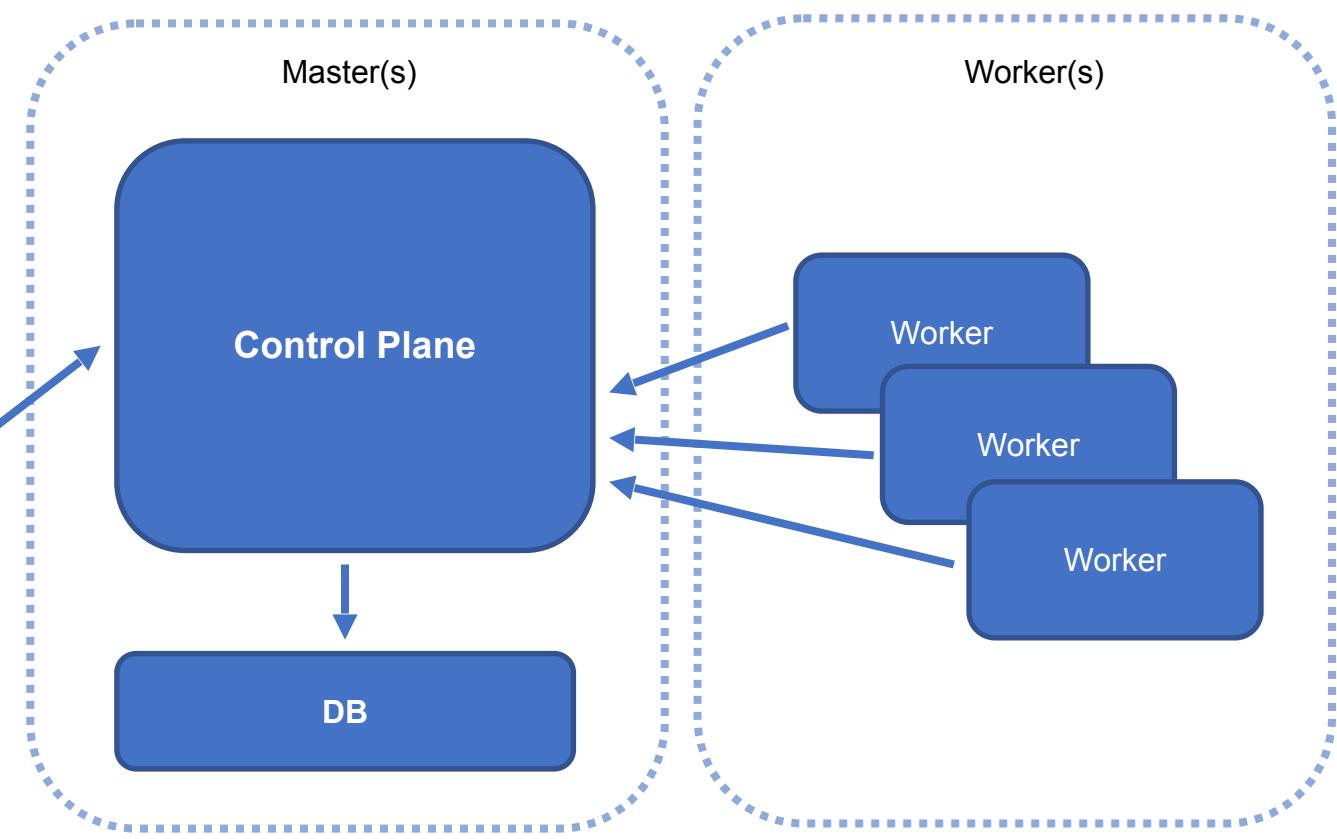
Архитектура кластера

Узлы кластера

- Master(s)
- Worker(s)

Плоскость управления

- API Server
- Controller Manager
- Scheduler



Полезные ссылки

Репозиторий с примерами



<https://github.com/devopsmops/k8s-quick-start>

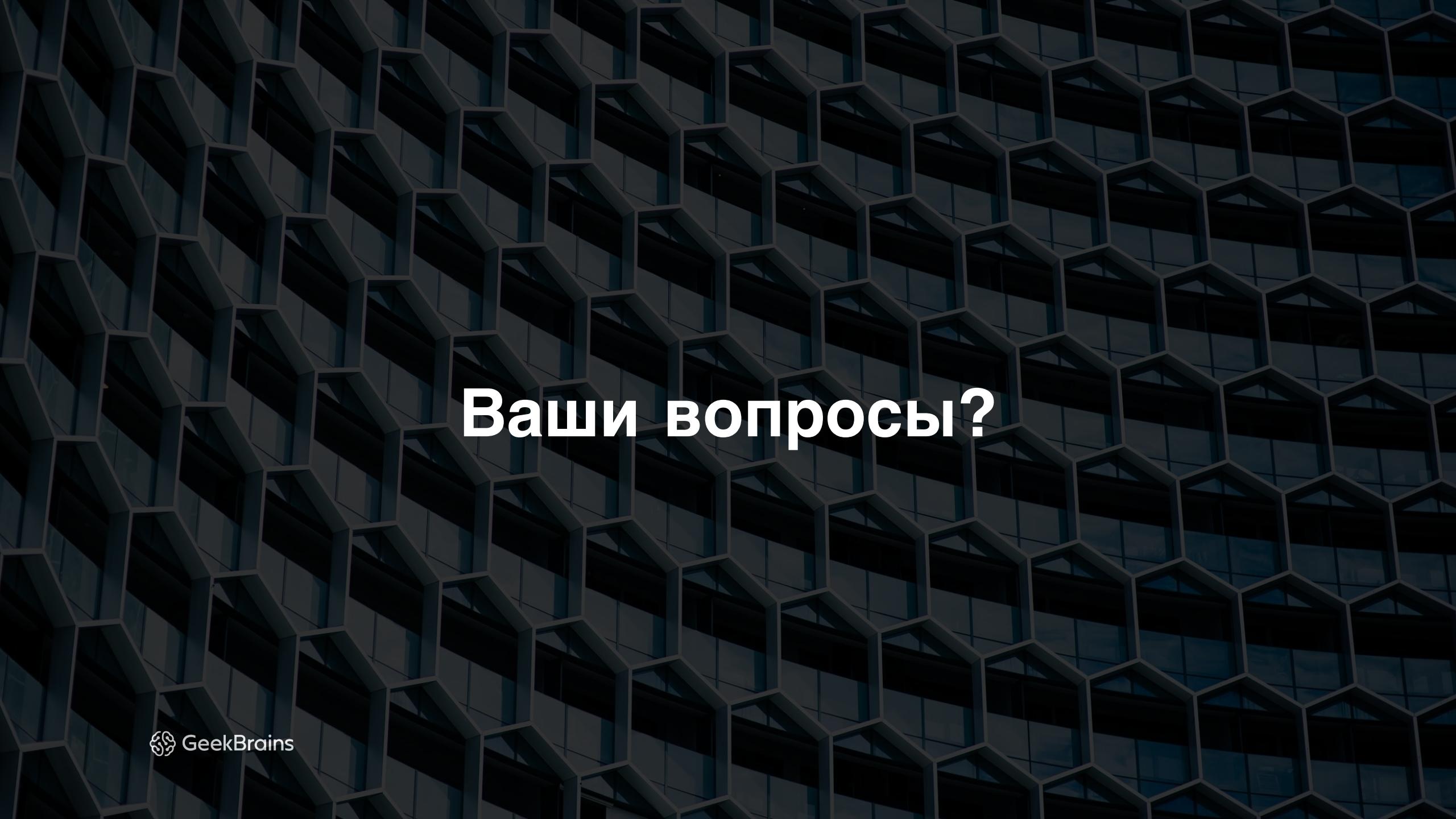
Мои видео на YouTube

<https://bit.ly/3ux8ORm>

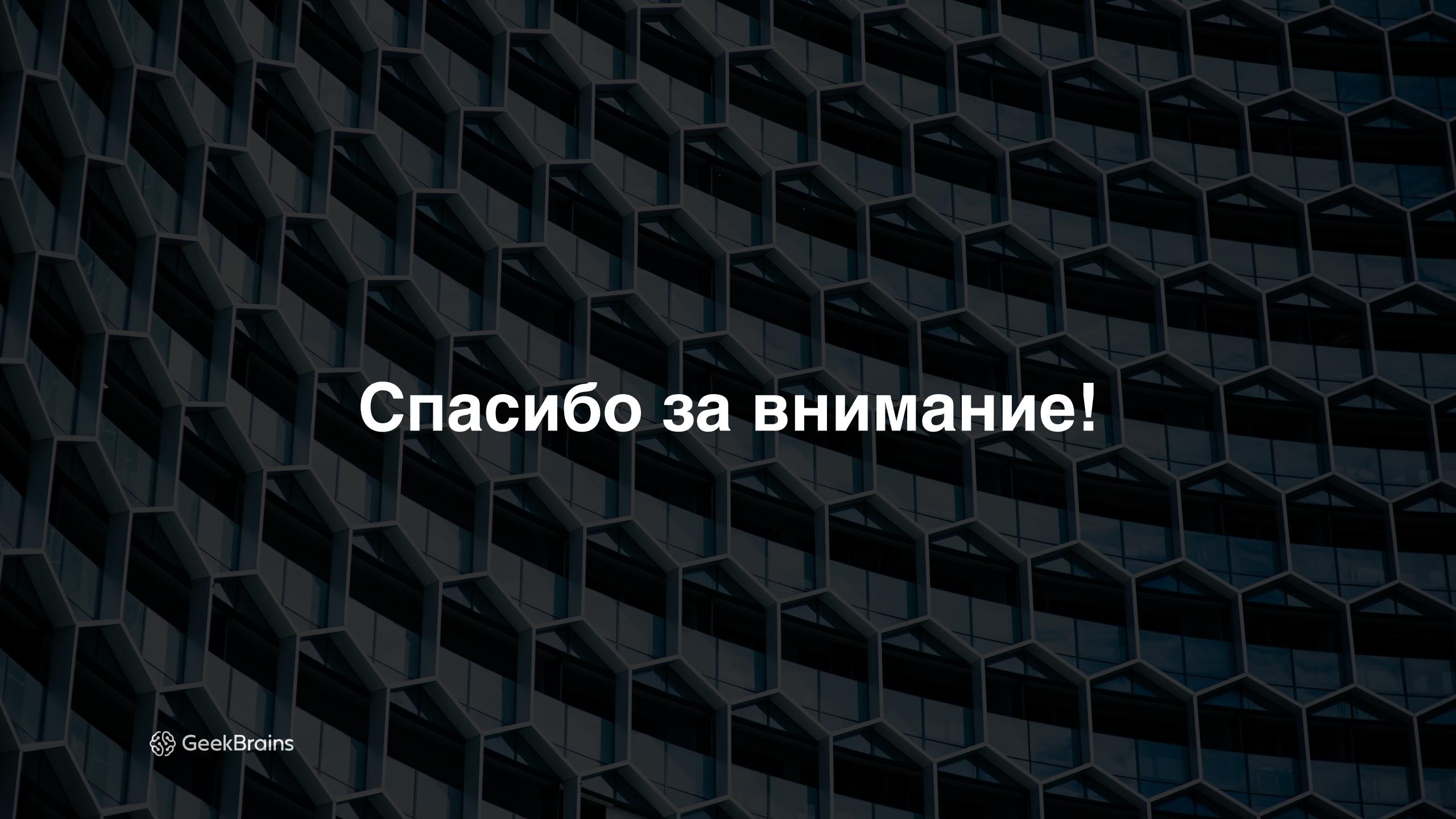
и новости в Telegram



https://t.me/devops_mops



Ваши вопросы?



Спасибо за внимание!