



OTUS

ОНЛАЙН-ОБРАЗОВАНИЕ

# Онлайн-образование



# Меня хорошо видно && слышно?

Ставьте  , если все хорошо  
Напишите в чат, если есть проблемы  
заодно проверяем, включена ли запись занятия

Включил Юджин запись ли ты





# PostgreSQL & Kubernetes



Аристов Евгений

telegram @AEugene

<https://aristov.tech>

# Правила вебинара



Активно участвуем

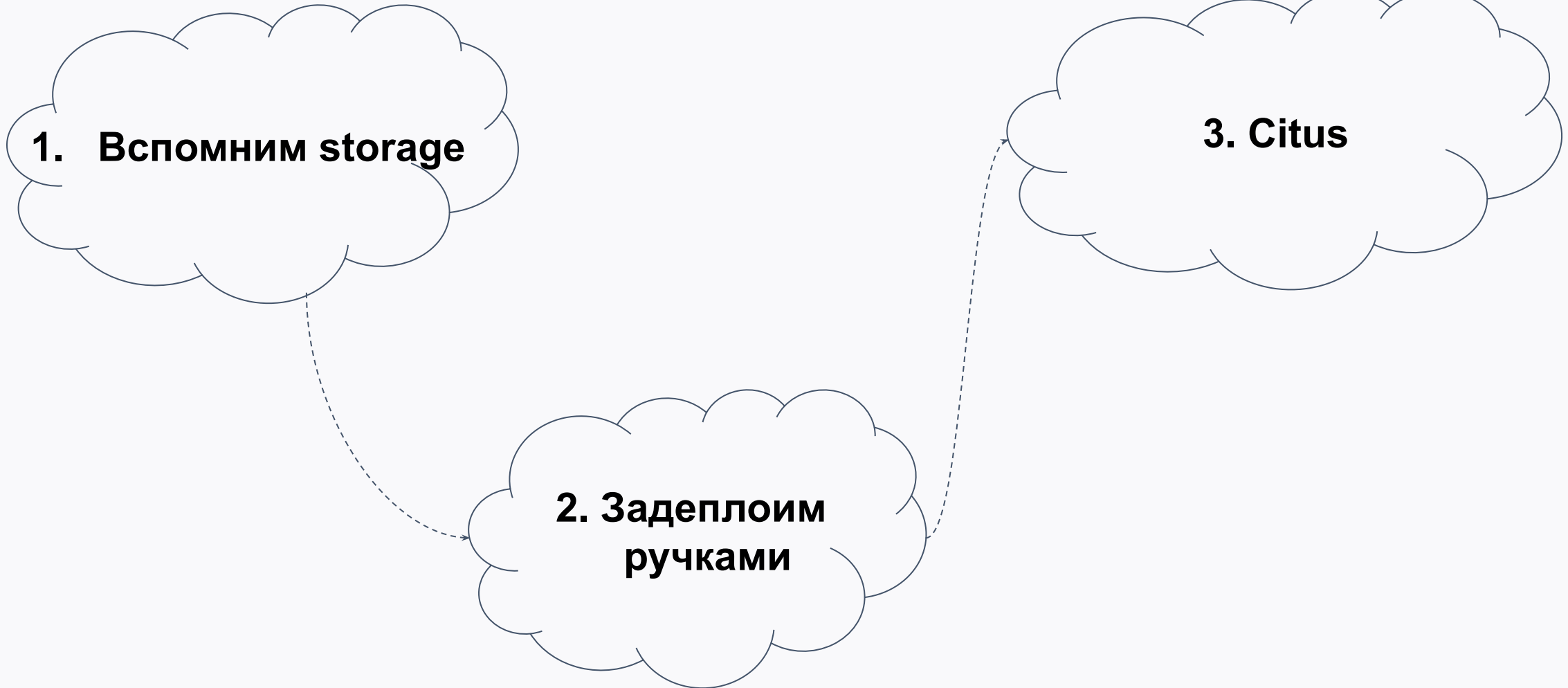


Задаем вопрос в чат



Вопросы вижу в чате, могу ответить не сразу

# Маршрут вебинара



# Цели вебинара | После занятия вы сможете

**1 разворачивать кластер Kubernetes в облаке GCP**

**2 настраивать кластера GKE**

# СМЫСЛ | Зачем вам это уметь, в результате:

**1 Kubernetes все больше входит в обиход и уже must have**

**2 Выплыть в инфраструктуре с Kubernetes**



**GKE**



# Storage

Доки по движку

[Storage overview | Kubernetes Engine Documentation](#)

Виды дисков

[https://cloud.google.com/compute/docs/disks](#)

Виды PV

[https://cloud.google.com/kubernetes-engine/docs/concepts/persistent-volumes](#)

Хаб операторов

[https://operatorhub.io/](#)

*Юджин, расскажи про доклик и постгрес в кубике*

# Варианты разворачивания Postgres

через деплоймент

<https://severalnines.com/database-blog/using-kubernetes-deploy-postgresql>

через стейтфул сет

<https://medium.com/@suyashmohan/setting-up-postgresql-database-on-kubernetes-24a2a192e962>

citus github

<https://github.com/citusdata/citus>

manual Citusdata to GKE

<https://github.com/citusdata/citus/issues/425>



# Практика



**МИНИТЕСТ**

**<https://forms.gle/cQKFqoLaw2FsAm4T6>**

**3-5 минут**



Порефлексируем

# Вопросы?

- **Как вам занятие?**



ДЗ



# ДЗ

Развернуть CitusDB в GKE (от ЯО или аналоги), залить 10 Гб чикагского такси. **Шардировать!!!**  
Оценить производительность. Описать проблемы, с которыми столкнулись

\* залить все чикагское такси, оценить производительность

Выполнение ДЗ: -10 баллов

+5 баллов за задание со \*

+ 2 балл за красивое решение

- 2 балл за рабочее решение, и недостатки указанные преподавателем не устранены



Заполните, пожалуйста,  
опрос о занятии





Спасибо за внимание!  
Приходите на следующие вебинары

Аристов Евгений