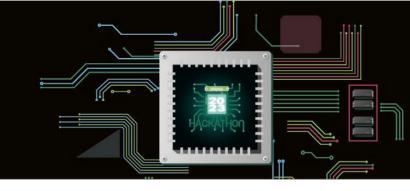
XII ФОРУМ ПРОГРАММНЫХ РАЗРАБОТЧИКОВ РОСТОВА-НА-ДОНУ «XAKATOH SPRING 2023»

ГРУППА MIDDLE



## Кейс от КБ «Центр-Инвест». Отказоустойчивость системы

//Кейс для системных администраторов и DevOps//

**Технический специалист:** Антон Задрин @Zadrin\_Anton

Дано приложение, которое принимает REST-запросы (GET, POST) и сохраняет эти запросы в базу данных (БД) PostgreSQL. //Вы можете написать своё приложение, если хотите, но мы даём вам уже готовое, нам не важно, на каком языке оно будет написано.

Необходимо создать инфраструктуру вокруг системы (приложение+БД) для обеспечения её отказоустойчивости.

Отказоустойчивость приложения достигается за счёт запуска нескольких инстансов приложения и распределения нагрузки (запросов) между ними. Для обеспечения отказоустойчивости БД необходимо использовать кластеризацию.

## Критерии оценки:

- 1) Стабильность работы инфраструктуры при отключении различных её компонентов (Балансировщики нагрузки, инстансы приложения, ноды кластера БД и т.д.)
- 2) Минимум узких мест, влияющих на пропускную способность и отказоустойчивость в системе.

## Будет плюсом:

- 1) Адаптация инфраструктуры под возрастающую нагрузку (увеличение количества инстансов приложения и т.п.). Возможно, с помощью оркестратора приложений.
- 2) Изменение исходного кода приложения для оптимальной работы с БД (Уровни изоляции, накапливание запросов для вставки и т.д.)

Призовой фонд: 75 000 руб.

