



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 экземпляров 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, экземпляры 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 экземпляров приложения и т.п.). Возможно, с помощью оркестратора приложений.
- 2) Изменение исходного кода приложения для оптимальной работы с БД (Уровни изоляции, накопление запросов для вставки и т.д.)

Призовой фонд: 75 000 руб.