07

Рост ×10: чек-лист основателя

Как подготовить техническую инфраструктуру к кратному росту нагрузки?

Это не курс по DevOps — это чек-лист основателя

Таир Султанов · Newgate Team

Сначала измерить, потом оптимизировать

Цель: нагрузка сегодня ×10

Нагрузочный тест: имитируем много пользователей

k6 Locust

Запускайте **на копии окружения**, не на боевом продукте.

- **Время ответа**
- **Доля ошибок**
- **Загрузка сервера и базы**



Пример графика условные данные

Узкие места — в таком порядке

1
База данных
Индексы и медленные запросы

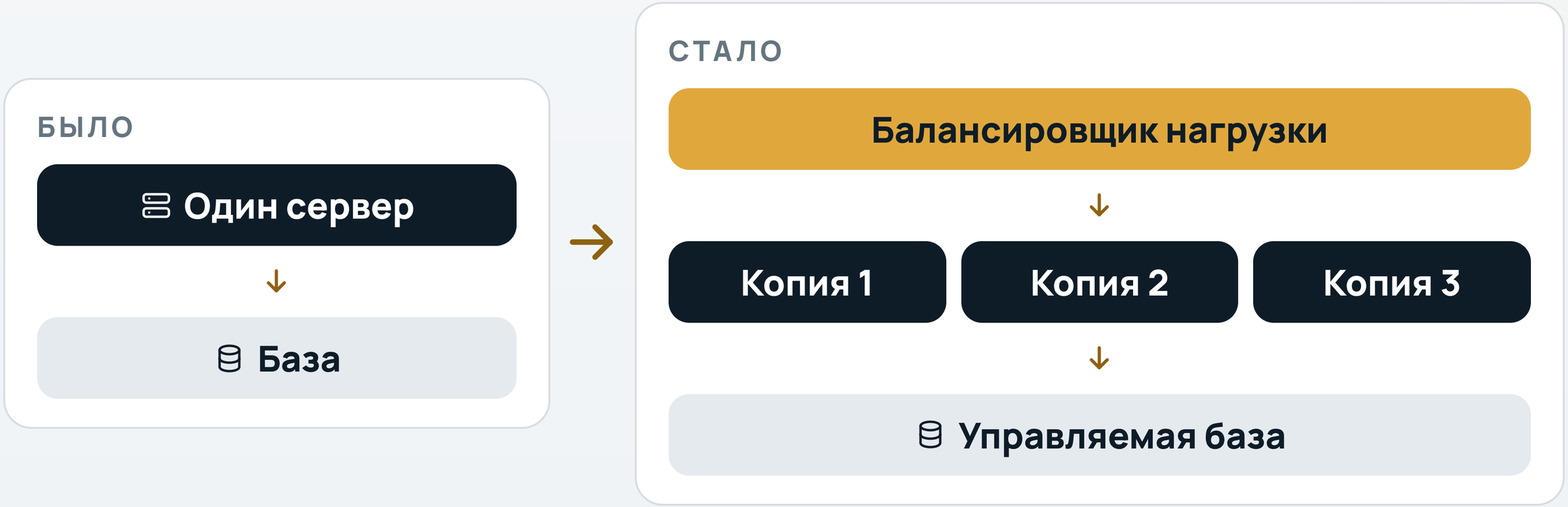
2
Кеш
Не доставать одно и то же снова

3
Фоновые задачи и очередь
Письма, файлы, ИИ — не в запросе

4
CDN для статики
Картинки и скрипты

Эти четыре шага закрывают большую часть проблем растущего стартапа.

Масштабирование: сначала вверх, потом вширь



Сначала вертикально — мощнее сервер. Когда упёрлись — горизонтально.

Для маленькой команды

Управляемые сервисы
База, очередь, файлы — обслуживает провайдер

Rate limiting
Один клиент или бот не положит всех

Бэкапы с проверкой восстановления
Непроверенный бэкап — не бэкап

Бюджетные алерты
Счёт у провайдера не станет сюрпризом

Чего не делать: микросервисы и Kubernetes «на вырост»

Попросите разработчика провести тест ×10

Пусть покажет три числа: время ответа, ошибки, загрузку базы.