

Опыт жизни российского
топ-5 маркетплейса
в мультиоблачном
окружении.
4 облака в 3 ЦОД



Максим Березин

Директор по развитию
бизнеса КРОК Облачные
сервисы



Отправная точка

Топ-5 маркетплейсов в России

Инфраструктура

- Публичное облако VMware
- Физические серверы

Подход провайдера

- Только SLA на облако + поддержка железа
- Remote hands = любой change-запрос – пошаговые инструкции заказчика



О заказчике

Есть общее направление развития проекта.
Нет точных дат и цифр.
Есть контекст и ориентиры

Elastic = адаптивность к нагрузкам x3 (акции, black friday)



Pay as you go = почасовой биллинг



МультиЦОД = защита от потери любого ЦОД



Защита от атак = WAF, DDoS



2-5x рост YoY = бесшовное масштабирование



Образ провайдера



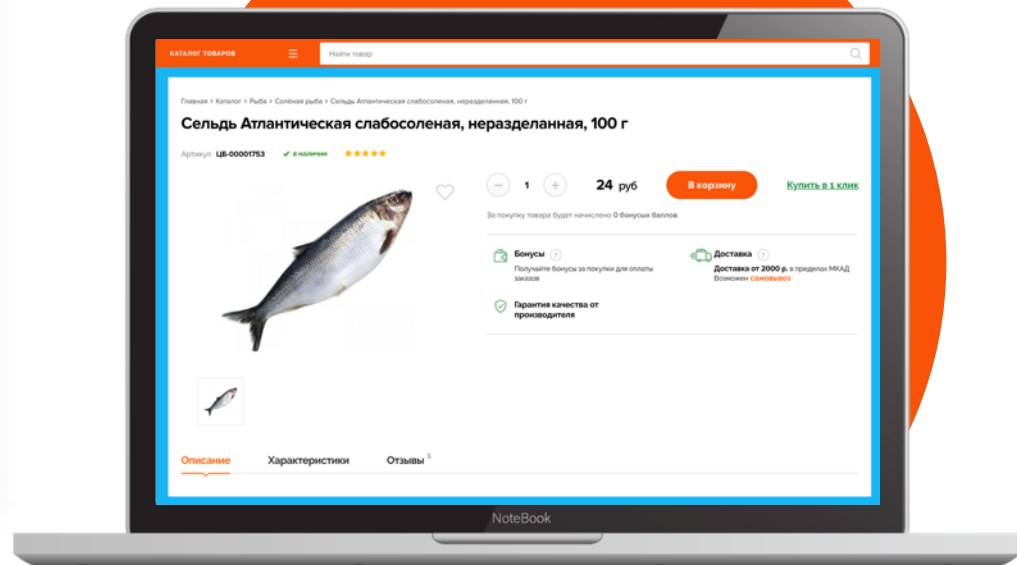
Схема «ведущий – ведомый» недопустима



Провайдер = бизнес-партнер, технический эксперт и советник



Работа в рамках SLA + контекст



2019. Итоги миграции. Лучшее враг хорошего



”

**Внутри мы startup. На деле - крупный бизнес.
Ожидания акционеров = высокий uptime
и enterprise подход**

”

Физические выделенные серверы для СУБД
MS SQL, CRM, системы управления заказами

VMware-среды для production

Ядро экспертизы заказчика: тренд на open source

Экспертиза команды

- Linux
- DevOps, Docker, CI/CD
- Автоматизация и управление внешними облачными средами

Подход

- Все резервирование – на уровне ИТ-сервисов
Балансировка между ЦОД
- Production на Linux и open source – в частной облачной инсталляции Proxmox (KVM)

Итог

- Production в 3 средах = Vmware + Proxmox + «физика»
- Test/Dev = Amazon-like API cloud

Непрофильные компетенции = аутсорсинг

ЦОД

Единый мониторинг
(Zabbix)

Администрирование
Windows



Сетевое
администрирование

Поддержка HW и VMware

Единый backup
(Netbackup)

Подключаемые ИБ-
сервисы (WAF, DDoS)

2020-2021. Масштабирование и отказоустойчивость

Подход

- Программная архитектура
= горизонтальное масштабирование
- Резервирование
= МультиЦОД active-active

Итог

- Active-Active Production архитектура
на 2 ЦОД = зеркало
- Test/Dev на Docker в 3 ЦОД
+ автоматизация Ansible через API



Проект в цифрах

Production
– 3 private сегмента

**1500VM +
30 физ. серв.**

Симметрично
распределенных по 2 ЦОД

Test/Dev
– public cloud

900+
VM

300TB+
данных

За 2 года

350%
рост инфраструктуры

в 7 раз
рост выручки

Выводы



Облако, SLA, remote hands

– это инструменты. Не интересно



Нам нужен мастер, который расскажет, какие инструменты нужны именно нам и как ими пользоваться



Наша цель – технологический партнер, проводник в мир multicloud, автоматизация

Спасибо за внимание



Максим Березин

Директор по развитию бизнеса
КРОК Облачные сервисы

MBerezin@croc.ru