Константин Макейкин

DevOps-инженер | Архитектор платформы и инфраструктуры

Флорианополис, Бразилия · zardes@proton.me · zardes.dev · github.com/zarfreim · linkedin.com/in/zardes

О СЕБЕ

DevOps-инженер с 20 годами опыта в инфраструктуре, сетях и платформенной инженерии. Управляю мультиоблачной VPN-платформой (259 серверов, 30+ стран, 5000+ подписчиков) с полной ответственностью за CI/CD, мониторинг, автоматизацию и бэкенд-сервисы. Сильный бэкграунд в операциях ISP, Kubernetes и infrastructure-as-code.

НАВЫКИ

Облако и инфраструктура
AWS, Linux, Nginx, nftables, DNS, TLS/SSL

CI/CD
GitLab CI/CD, Blue-Green Deploy, Git

Базы данных
MySQL, PostgreSQL, Redis

Контейнеры и оркестрация
Docker, Docker Compose, Kubernetes

Мониторинг и наблюдаемость
Prometheus, Grafana, Алертинг

Сети
TCP/IP, BGP, VPN, CCNP, MikroTik

IaC и автоматизация
Ansible, Terraform, Bash

Языки и фреймворки
Python, FastAPI, Java, Spring Boot, SQL

Инженерия с AI
Claude Code / Cursor, MCP-интеграции, AI-driven воркфлоу

ОПЫТ РАБОТЫ

DevOps-инженер и архитектор платформы

Фев 2022 — Настоящее время

ShivaVPN · Флорианополис, Бразилия · Удалённо

- Полный цикл инфраструктуры мультиоблачной VPN-платформы: 259 серверов, 30+ стран, 5 000+ активных подписчиков
- Проектирование и внедрение IaC на Ansible — автоматизированный провижининг, управление конфигурацией и rolling-обновления всего парка серверов
- CI/CD пайплайны (GitLab CI) с blue-green деплоем, автотестами и релизами без простоя для Java/Spring Boot бэкенда
- Полный стек наблюдаемости: Prometheus + Grafana (26 правил алертинга, 13 дашбордов), централизованное логирование, мультиканальные алерты с MTTR < 5 мин
- Миграция L4-прокси с nginx на nftables + flowtable на уровне ядра — устранение userspace-оверхеда, снижение потребления RAM на 75% (1,6 ГБ → 400 МБ на ноду)
- Разработка асинхронного Python-сервиса (FastAPI + AsyncSSH) для параллельной оркестрации 86 серверов с 50 одновременными подключениями — синхронизация конфигов, health-чеки, аналитика трафика
- Архитектура системы пре-провижининга аккаунтов — снижение задержки активации с 30с до ~0
- Интеграция 3 платёжных провайдеров с реконсиляцией вебхуков, идемпотентной обработкой и автоматическим retry

DevOps и бэкенд-инженер

Мар 2024 — Янв 2026

NaviScope — Морская IoT-платформа · Флорианополис, Бразилия · Удалённо

- Проектирование и поддержка платформы из 31 микросервиса (28 репозиториев) для мониторинга судов в реальном времени и управления флотом в международных водах
- Ответственность за CI/CD всех 31 сервисов: GitLab-пайплайны с автотестами, сборкой контейнеров и поэтапным раскатом
- Разработка 15+ бэкенд-микросервисов (Java/Kotlin, Spring Boot): аутентификация, админка, инжест данных, алертинг, мониторинг
- Edge-агент на Go для сбора данных с судов через MQTT, Modbus и NMEA-0183 по спутниковым каналам
- Event-driven пайплайн данных: NATS JetStream для надёжной межсервисной коммуникации, Redis Pub/Sub для уведомлений в реальном времени — обработка 100K+ событий телеметрии/день
- Управление кластером PostgreSQL + TimescaleDB для высоконагруженного приёма time-series телеметрии и политик ретенции
- Мониторинг Prometheus + Grafana для 31 микросервиса: здоровье сервисов, перцентили задержек, утилизация ресурсов, on-call алертинг

DevOps-инженер

Сен 2023 — Авг 2024

Fintech / Crypto-платформа — NDA · Удалённо

- Управление Kubernetes-кластерами (EKS): изоляция namespace, RBAC, network policies, pod security standards для регулируемых fintech-нагрузок
- Управление секретами через HashiCorp Vault: динамические секреты для БД, transit-шифрование чувствительных данных, PKI для внутреннего mTLS
- IaC на Terraform: мульти-окружения (dev/staging/prod), управление state с remote backends и блокировкой
- GitLab CI/CD пайплайны с SAST/DAST-сканированием, подписью контейнерных образов и автоматическими compliance-проверками перед продом
- Проектирование стратегии blue-green деплоя для zero-downtime релизов платёжных сервисов, обрабатывающих крипто-транзакции
- Observability для EKS: Prometheus + Grafana — метрики подов, события HPA-скейлинга, дашборды по костам, интеграция с PagerDuty

Консультант по инфраструктуре

Окт 2019 — Ноя 2025

HHIVP.com — B2B IT-услуги

- Консалтинг по инфраструктуре для 15+ B2B-клиентов: проектирование архитектуры, планирование ёмкости, стратегии миграции
- Выделенные окружения на клиента — полный стек сервисов: VoIP, почта, VPN, Telegram-боты с AI, push-уведомления
- Мониторинг Zabbix по всем клиентским окружениям с SLA 99,5%+ аптайма и автоматической эскалацией инцидентов
- Внедрение стратегий резервного копирования, DR-процедур и security hardening для всех клиентских окружений

Руководитель сетевых операций

2008 — 2021

ISP-операции (несколько компаний)

- Рост от сетевого администратора до руководителя операций регионального ISP с 14 000+ абонентами в нескольких городах
- Построил и эксплуатировал магистральную оптику (М9 Москва — Сергиев Посад — Александров) с DWDM, резервированием и мультиоператорным взаимодействием — пик 180 Гбит/с
- Спроектировал и запустил локальную IX-площадку для пиринга региональных операторов — приватный пиринг, route-серверы, overlay-сеть на серых адресах для масштабной LAN через IX
- Управление 500+ коммутаторами (24-порт) на 2 района, GPON/xPON терминалы, DOCSIS-инфраструктура для последней мили
- Построил ЦОД-площадки с нуля: стоечная архитектура, электропитание, охлаждение, провижининг серверов, сетевая сегментация
- Полный стек ISP-сервисов: BGP/IX-пиринг, VRF, биллинг, DHCP, DNS, NAT, NetFlow-коллекторы, IPAM, VoIP-телефония
- Руководство восстановлением после катастрофического сбоя БД — восстановление сервиса для 14 000+ клиентов в рамках SLA
- Управление кросс-функциональной командой из 35 человек: сетевые инженеры, полевые техники, операторы NOC, поддержка

Сооснователь

Июн 2014 — Окт 2016

Клаустрофобия — квест-комната «Философский камень» · Москва, Россия

- «Квест года 2016» — запуск с нуля до 150+ бронирований/мес, команда 8 человек, бюджет 7М+ руб.

Старший системный и сетевой администратор

Фев 2006 — Авг 2008

Пушкино-Телеком — ISP · Пушкино, Московская обл., Россия

- Два повышения за 2 года (Поддержка → Админ → Старший админ), управление DOCSIS 2/3 инфраструктурой и редизайн сетевой топологии

ОБРАЗОВАНИЕ

Государственный университет управления (ГУУ) — Бакалавриат, Менеджмент организации — 2021 — 2025

Международный университет Кыргызстана — Бакалавриат, Информатика — 2019 — 2023

Гимназия г. Щёлково — Серебряная медаль, Среднее образование — 2008 — 2019

СЕРТИФИКАЦИИ

CCNA — Cisco — 2023

MTCNA — MikroTik — 2023