

# Евгений Кузаков

[https://github.com/korkin25/cv/blob/main/CV\\_Devops\\_Ekuzakov.pdf](https://github.com/korkin25/cv/blob/main/CV_Devops_Ekuzakov.pdf)

## Желаемая позиция

Senior/Team Lead Devops Engineer

## Профессиональный опыт

- Инженер DevOps: 4+ года
- Системный архитектор / Пресейл консультант / Менеджер по развитию бизнеса: 10 лет
- Ведущий инженер (программное и аппаратное обеспечение): 15+ лет

## Профессиональные качества

- Эксперт в архитектуре
- Ориентация на результат
- Отличные коммуникативные навыки и открытость
- Активная позиция в профессиональной и личной жизни

## Владение языками

- Английский: B2 (Upper Intermediate)

## Ключевые профессиональные навыки

- Продвинутое знание в DevOps, включая руководство командами
- Обширный опыт проектирования технической архитектуры для сложных проектов
- Значительный опыт технического управления проектами, координации команд и подготовки сложных технических предложений

## Опыт в DevOps

- Старший DevOps инженер с опытом **руководства командами**
- **Python разработчик**
- **Kubernetes с нуля**: bare-metal (kubeadm, kubespray, k0s) облака (terraform), с акцентом на безопасность, сетевое взаимодействие, логирование и мониторинг
- **Опыт в высоконагруженных системах**: Национальный проект - Единый колл-центр Пенсионного фонда России

## Технологический стек

- **Скриптовые языки:** bash, python, sed, awk, egrep и др.
- **Облачные платформы:** Hetzner, DigitalOcean, GCP, AWS
- **Виртуализация:** VMware vSphere, VirtualBox
- **Кubernetes бутстраперы:** Kubeadm, Kubespray, k0s, Terraform
- **Кubernetes сети (CNI):** Cilium, Calico, Weave
- **Кubernetes контейнеры (CRI):** Containerd, Docker
- **Сборка Docker образов:** Docker/buildkit, Kaniko
- **Контроллеры Ingress:** Nginx, Nginx Ingress, Traefik, HAProxy
- **CI/CD:** GitLab CI/CD, GitHub Actions
- **Docker реестр:** Nexus, Harbor
- **Развертывание Kubernetes:** Helm, Helmfile
- **Инфраструктура как код:** Terraform, Packer, Ansible, SaltStack
- **Логирование:** ELK/OpenSearch, Logstash, Fluent Bit, Fluentd
- **Потоковая передача сообщений:** Kafka (Strimzi), ActiveMQ
- **Безопасность:** Hashicorp Vault
- **Мониторинг:** Prometheus/Grafana
- **Базы данных/управление:** PostgreSQL, Stolon, Consul
- **Прочее:** MetalLB, GeoServer, Grafana, Hasura, Keycloak, Liquibase, Node.js, Angular, Consul, PoWA и др.

## Общественные связи

- **25devops** - новостной канал для **#kubernetes** **#docker** **#devsecops** и другого **#devops** контента [<https://t.me/korkin25devops>]
- **Статья о калькуляции лимитов Kubernetes** [<https://habr.com/en/post/680918/>]

## Проекты на Github

- **Калькулятор ресурсов Kubernetes** [<https://github.com/korkin25/kube-resource-calc>]

## Возможные рабочие условия (удаленно)

Полная занятость (предпочтительно), частичная занятость, консалтинг

## Образование

Омский государственный технический университет, факультет  
“Метрология и приборостроение”

## Контакты

- **e-mail:** [eugeny.kuzakov@gmail.com](mailto:eugeny.kuzakov@gmail.com)
- **[Telegram @korkin25]** (<https://t.me/korkin25>)
- **WhatsApp** [+7-915-495-8170](https://wa.me/79154958170)

- [LinkedIn](#)

## **Трудовая деятельность**

### ***Research and Development Senior DevOps engineer at Hidden (Dec 2022 - Aug 2023)***

#### **SaltStack and Vault Integration Enhancement**

- Переработал процесс интеграции между SaltStack и Vault.
- Внедрил кэширование данных Vault в Redis для повышения производительности.
- Разработал систему для доступа к нескольким конечным точкам Vault, что значительно повысило эффективность.
- Добился двукратного увеличения скорости операций Vault, независимо от использования Redis.
- Внедрил функцию "Enhanced Key", позволяющую хранить словари как отдельные ключи Vault, чего не было в оригинальной версии.

#### **Research company wide IAM, Single Sign-On (SSO) solution**

- Провел обширное исследование по аутентификации SSO и управлению политиками доступа.
- Интегрировал Keycloak в качестве централизованного источника данных.
- Основные цели включали доступ к хостам SSH, Hashicorp Vault и базам данных, таким как Postgres, Cassandra, Mongo и др.

#### **Реализация формулы SaltStack "Users"**

- Управлял объектами аутентификации Linux, включая создание и удаление пользователей, групп и их членства.
- Контролировал конфигурацию всех атрибутов Linux.
- Управлял доступом SSH для управляющих пользователей.
- Внедрил Google Authenticator для генерации и хранения ключей 2FA в Vault и установил аутентификацию SSH 2FA для управляемых пользователей.
- Управлял пользовательскими ключами `authorized_keys` для обеспечения безопасного доступа.

### ***Head of DevOps at Latoken - crypto-currency exchange (Sep 2022 - Oct 2022)***

#### **Senior Responsibilities**

- Аудиты инфраструктуры DevOps: проводил всесторонние аудиты инфраструктуры DevOps для оценки и улучшения систем.
- Разработал и стратегировал дорожную карту компании для инициатив DevOps и инфраструктуры.

- Командное сотрудничество: тесное сотрудничество с членами команды DevOps и разработчиками для обеспечения согласованного выполнения проектов.

## **Задачи DevOps**

- Развертывание кластера журналирования для высоких нагрузок:
  - Развернул кластер журналирования для production Kubernetes кластеров, обрабатывающий примерно 300k сообщений в секунду.
  - Использовал OpenSearch на 5 серверных узлах, дополненных 2 VM Logstash и 2 VM Nginx.
  - Внедрил правила ребалансировки, согласующие каждый namespace Kubernetes с соответствующим индексом.
  - Внес модификации в репозиторий OpenSearch Community (Ansible Playbook) ([OpenSearch Ansible Playbook](#)):
    - Включил Vagrantfile для углубленного тестирования стека.
    - Снизил необходимость выполнения операций на уровне root.
    - Добавил функцию "host\_download" для загрузки артефактов на Ansible контроллер, что облегчает удаленные операции в закрытых сегментах или при медленном интернете.
    - Настроил опциональную поддержку Uncomplicated Firewall (UFW).
    - Обеспечил опциональную интеграцию с Logstash.
    - Улучшил playbook различными функциональными возможностями.
    - Предоставил примеры конфигурации Fluent Bit для лучшей реализации.

## **Senior DevOps в "Satel Pro" (<https://satel.org>) - компания по разработке ПО для государственных проектов. (Окт 2019 - Авг 2022)**

### **Тимлид**

- Руководил командой DevOps в планировании задач, ресурсов и сроков
- Наставлял членов команды, способствуя их быстрому повышению квалификации и превращению в квалифицированных DevOps инженеров, довольных своими новыми ролями
- Работал в тесном сотрудничестве с более чем пятью командами разработчиков
- Управлял 2 Kubernetes dev/test кластерами для всего стека разработки
- Поддерживал 5 production Kubernetes кластеров для клиентов

## **Полный пересмотр развертывания**

- Провел полный пересмотр развертывания с использованием GitLab CI + Helm для всего продуктового стека
- Разработал и внедрил корпоративную методологию для полностью автоматизированного pipeline (с использованием GitLab CI/CD) для реализации и сопровождения проектов, включающую:

### **Infrastructure as Code**

- Подготовка образов ОС (с использованием HashiCorp Packer)
- Создание/модификация виртуальных машин (с использованием HashiCorp Terraform, Cloud-init)
- Kubernetes installation (using Kubespray, Kubeadm, etc.)
- Deployment of Kubernetes infrastructure services (using Helmfile/static manifests)
- Management of infrastructure services (such as Minio, Postgres/Stolon, Docker registry/cache, GitLab runners, DNS/Bind9, ELK, Prometheus и др.)
- Setup of logging and monitoring for the entire installed stack

### **GitOps**

- Automated rollout of microservices according to the release plan:
  - Development: automatic deployment from the “develop” branch
  - Release Candidate: automatic deployment from the “master” branch
  - Production: a consistent set of tested versions of microservices

### **Configuration Management**

- Used HashiCorp Vault for pipeline-sensitive data and Kubernetes configmaps/secrets

### **Continuous pipeline/deploy optimization**

- Docker Builds: multistage, BuildKit (distributed layer caching, parallel stages building, and lazy loading), Alpine.
- Language specific tuning/caching: repo caching for Java/Go/apt/npm/maven, container runtime optimization
- Java container runtime specific tuning: -XX:
  - +UseCGroupMemoryLimitForHeap, -XX:MaxRAMFraction, preStop.
- CI/CD: Artifact caching (Sonatype Nexus), universal templates
- Kubernetes: capabilities, RO FS, res limits/requests, probes, scaling, PDB

### **References:**

- Alexander Mitin Dev team lead Satel Pro [Telegram @Alex9952](https://t.me/Alex9952)
- Paul Romanchenko [Telegram @rmrfchik](https://t.me/rmrfchik)