Маралбаев Адиль

Middle DevOps / DevSecOps инженер

linkedin.com/in/adil-maralbayev | exi-t.github.io

Email: madil6583@gmail.com

Телефон: +7 702 700 2809

Астана, Казахстан

О себе

Middle DevOps / DevSecOps инженер с опытом более 2 лет в построении и эксплуатации on-premise продуктивной инфраструктуры: 200+ BM на 15+ гипервизорах и 15+ кластеров Kubernetes для 30+ B2B- и B2G-систем с доступностью 99.9%+, включая государственные сервисы, которыми пользуются по всему Казахстану. Основной фокус: Kubernetes на bare metal, Docker Swarm, GitLab CI/CD с проверками безопасности, IaC на Ansible и Terraform. Прошёл государственную аттестацию по информационной безопасности (К3) для государственных систем. Сильная база в hardening Linux и PostgreSQL, проектировании DMZ, HA, аварийном восстановлении и мониторинге. Практический опыт с AWS (EC2, VPC, S3, IAM) на личном проекте в продакшене и в Kubernetes-лаборатории на Terraform. Опыт backend-разработки на Go, который ежедневно применяю в автоматизации и поиске первопричин инцидентов.

Технические навыки

- **Контейнеры и оркестрация**: Kubernetes (kubeadm, HA control plane, масштабирование), Helm, Docker, Docker Swarm, containerd
- **CI/CD и DevSecOps**: GitLab CI/CD, кэширование сборок, SonarQube, SAST, поиск секретов (gitleaks / trufflehog), сканирование образов (Trivy), разделение окружений и секретов, реестры артефактов
- **IaC и автоматизация**: Ansible, Terraform, Helm-чарты, Bash, Go, Python, n8n, автоматизация с Claude Code / LLM
- **Облако (AWS)**: EC2, VPC (публичные / приватные подсети, NAT), Security Groups, Elastic IP, S3 (versioning, lifecycle, public access block), IAM-роли / instance profiles, AWS CLI, Terraform AWS и импорт ресурсов; базовые знания Karpenter + HPA для автомасштабирования кластера под нагрузкой
- **Инфраструктура**: Bare metal, Proxmox VE, XCP-ng / Xen Orchestra, VMware Cloud Director, Linux (Ubuntu, RHEL); небольшой опыт настройки GPU-сервера (драйверы NVIDIA, CUDA)
- **Сети и безопасность**: DMZ, VLAN, iptables / nftables / ufw, HAProxy, Nginx, VPN, hardening SSH и PAM, auditd, базовые настройки в стиле CIS, минимальные привилегии, TLS / PKI
- **Базы данных**: PostgreSQL (Patroni HA, репликация, тюнинг, pgBackRest / архивирование WAL, TimescaleDB, hardening)
- **Мониторинг**: Prometheus, Grafana, Alertmanager, Node / Blackbox / cAdvisor / SQL exporters, ELK (Elasticsearch, Logstash, Kibana)
- **Резервное копирование и DR**: Veeam Agent for Linux, Vinchin, Proxmox Backup Server, логические и физические бэкапы PostgreSQL, учения по восстановлению
- **Архитектура**: Небольшой опыт с ArchiMate (модели инфраструктуры и сервисов)

Опыт работы

- **Hardcode** — Астана, Казахстан
  Middle DevOps / DevSecOps инженер — *июль 2024 – ноябрь 2026*
  - Построил on-premise продуктивную инфраструктуру с уровня bare metal (гипервизоры, BM, сеть, хранилища, бэкапы, мониторинг), расширив её до **200+ BM на 15+ гипервизорах** для **30+ систем заказчиков** с **доступностью 99.9%+**, включая государственные сервисы, которыми пользуются по всему Казахстану.
  - Развернул и сопровождал **15+ HA-кластеров Kubernetes** on-premise под ключ (**15–25 нод** в каждом на 2–3 серверах): multi-master, внешний etcd, keepalived VIP, CNI, ingress, постоянное хранилище. Масштабировал кластеры, выводил (drain) и удалял ноды **без простоя**, включая ротацию сертификатов.
  - Сократил время сборки в GitLab CI/CD **на ~50%** за счёт послойного кэширования Docker, кэшей зависимостей и общих раннеров.
  - Добавил в CI/CD обязательные этапы безопасности: поиск секретов, сканирование образов на уязвимости и линтинг конфигураций, чтобы учётные данные и уязвимые образы не попадали в артефакты и продуктивные реестры.
  - Встроил автоматическую проверку качества и безопасности кода (**SonarQube**) в CI/CD-пайплайны, сократив время выявления багов до продакшена.

- Подготовил и аттестовал **два государственных проекта** как **информационные системы третьего класса (К3)** по Единым техническим требованиям, пройдя аттестацию Государственной технической службы (ГТС). Вёл полный цикл: gap-анализ, hardening, доказательства и документы, работа с SOC и аудиторами, устранение всех замечаний.
- Выполнил hardening Linux через Ansible на всех стендах: SSH (только ключи, ограниченные шифры), PAM (сложность паролей, блокировка), auditd, sysctl, межсетевой экран, минимальные привилегии. Спроектировал сегментацию **DMZ** с reverse proxy и административным доступом только через VPN по требованиям регулятора.
- Сопровождал PostgreSQL в продакшене: HA и репликация, безопасность (`pg_hba`, роли, TLS), тюнинг (память, checkpoints, autovacuum, запросы), снизив нагрузку от медленных запросов.
- Построил резервное копирование и DR на Veeam, Vinchin и Proxmox Backup Server, а также архивирование WAL и восстановление на момент времени для PostgreSQL; регулярные учения по восстановлению со **100% успешных восстановлений**.
- Внедрил Prometheus, Grafana, Alertmanager, exporters и ELK во всех проектах с маршрутизацией алертов на почту и в мессенджеры через n8n, сократив время реагирования на инциденты на **40–50%**.
- Перевёл инфраструктуру на IaC (роли Ansible, Terraform), сократив ручную работу **на ~70%** и устранив дрейф конфигураций; автоматизировал health checks, проверку бэкапов и мониторинг срока действия сертификатов на **Go, Bash и Python**.
- Внедрил **Claude Code и инженерию с помощью LLM** для скриптов, IaC, анализа логов и инцидентов и документации, обучил коллег диагностике с помощью AI.
- Дежурства (on-call) и реагирование на инциденты для 30+ систем: отладка, анализ первопричин и восстановление по всему стеку — от гипервизора и сети до Kubernetes, приложений и баз данных.

- **Фриланс** Астана, Казахстан
  Backend-разработчик (Go) *2022 – июль 2023*
  - Разрабатывал backend-сервисы на Go; эти знания уровня приложений сейчас ускоряют диагностику инцидентов и работу с командами разработки.

Проекты

- **Jobs Mini App для Telegram (@vacs_jobs_bot), личный, 2026**: Разработал и поддерживаю в одиночку: доска вакансий внутри Telegram, которая заменяет заспамленные группы с вакансиями в Казахстане; автоматические проверки заменяют модераторов; соискатели откликаются, общаются, проходят тесты и записываются на собеседования в приложении (en / ru / kk). Go API + webhook бота, Svelte, PostgreSQL 16, Docker Compose на AWS EC2 за Caddy (Let's Encrypt), ежедневные бэкапы в S3 через IAM instance role (без хранимых ключей).
- **Kubernetes-лаборатория на AWS, личный, 2026**: Kubernetes v1.36 (1 control plane + 3 workers) на EC2, полностью на Terraform: собственный VPC, публичные / приватные подсети, NAT-нода, строгие security groups, cloud-init. Calico NetworkPolicy, Helm, metrics-server, Gateway API. Подготовка к CKA: бэкап / восстановление etcd, обновление kubeadm, RBAC. Импортировал в Terraform ресурсы EC2 / S3, созданные через консоль; S3-бакет для бэкапов с versioning и lifecycle.

Сертификаты

Cisco Networking Academy: Network Security (ноябрь 2023); IT Essentials (февраль 2023); Cybersecurity Essentials (сентябрь 2022); Introduction to Cybersecurity (сентябрь 2022)

Языки

Английский — B2 (выше среднего); русский — C2 (свободный); казахский — B2 (выше среднего)

Образование

- **Astana IT University (AITU)** Астана, Казахстан
  Бакалавр, кибербезопасность; GPA: 3.5 / 4.0 *сентябрь 2021 – июнь 2024*