Александр Гоманов

Infrastructure & Platform Architect

Distributed Systems · DevOps / SRE · AI-Driven Engineering

Санкт-Петербург · remote / hybrid · gomanov.alexander@gmail.com · Telegram: @Gomanov_A · cv.gomanov.pro

ПРОФИЛЬ

Инфраструктурный архитектор с опытом проектирования и эксплуатации production-систем, построения платформ, повышения надёжности и оптимизации инфраструктурных расходов. Специализируюсь на исследовании сложных технических проблем, архитектурных решениях, оценке технологических альтернатив и организации их реализации. Сочетаю практический опыт DevOps/SRE, системное мышление и AI-агентов для исследования и автоматизации инженерной работы.

Целевые роли: Infrastructure / Platform Architect, Staff Platform Engineer, SRE / Reliability Architect — с ответственностью за архитектуру и её результат, в формате Individual Contributor.

ИЗБРАННЫЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ ПРОЕКТЫ

Новый S3-бэкенд для on-prem поставок продукта — SimpleOne, 2026 **(выбор утверждён, релиз в работе)**
Лицензионная политика прежнего S3-бэкенда сделала его поставку заказчикам рискованной. Собрал матрицу из 20+ критериев (события в AMQP, Lifecycle, IAM, SSE-KMS, SigV4, совместимость клиентов), сравнил три варианта и схемы хранения (репликация ×2 против Erasure Coding 10+4 ×1.4), написал два ADR и тест-план из 30 кейсов. Выбран SeaweedFS (Apache 2.0, ~95% матрицы); тестовая миграция показана на стендах. План миграции ~8 TiB / 1.8M объектов — с проверкой контрольных сумм, read-only окном и контрольным периодом; production-миграция — после релиза.

Инфраструктура для AI-driven разработки — SimpleOne, с 10.2026 **(пилот)**
Инфраструктурная часть межфункциональной инициативы (~13 человек), где этапы задачи выполняют AI-агенты, а решения на гейтах — люди. Отвечаю за инфраструктурный контур и его архитектурный документ: изолированные ВМ инженеров, MCP-сервер корпоративной платформы с OAuth в режиме только чтения, минимальные права в GitLab, секреты вне окружения агента, отдельный сетевой сегмент с firewall-правилами в коде. Метрики процесса определены, но ещё не измерены.

RCA: битые данные в MinIO на одной ОС — SimpleOne, 2026 **(причина подтверждена)**
Вместе с AI-агентом локализовал зависимость PHP-кода от порядка readdir(), который отличается на ext4 и XFS, и два сопутствующих дефекта. Подтвердил гипотезу экспериментом с одной переменной (смена ФС стенда); блокер поддержки новой ОС снят, исправление кода передано разработке.

Готовность к Kubernetes: аудит 15 микросервисов — SimpleOne, 2026 **(аудит завершён)**
Нашёл 20+ блокеров — захардкоженные DNS/IP, loopback-дефолты, healthcheck на localhost, адреса в компилируемом коде — и предложил решения (обязательные переменные с fail-fast, Kubernetes Services). Документ принят как основа планирования миграции; песочница продукта в K8s показана в 08.2026.

PostgreSQL/Patroni: от инцидента к воспроизводимой конфигурации — ITGLOBAL.COM, 2025 **(завершено)**
Ручные правки на узле не сохранялись в DCS/etcd и сломали репликацию при failover. Разобрал root cause в PIR, перевёл corrective actions в DCS и playbook, организовал актуализацию 80% моделей здоровья сервисов.

КЛЮЧЕВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

- Регламент поддержки новых ОС с нагрузочным тестированием как обязательным gate — принят CTO (SimpleOne, 2026).
- В 17 раз меньше инцидентов на production и −25% расходов на инфраструктуру и софт (Smart Dynamics).
- 4 продуктированных managed-сервиса с SLA; кастомный мониторинг с реакцией 7 минут 24×7; доход DevOps-услуги у ключевого клиента ×2 (ITGLOBAL.COM).

ОПЫТ РАБОТЫ

Head of Infrastructure Department 02.2026 — н.в.

SimpleOne (корпорация ITG), Санкт-Петербург

Инфраструктура и платформа продукта, который поставляется заказчикам on-prem как HA-кластер на 20+ серверах: надёжность, доставка кода, хранилище, путь в Kubernetes, архитектурные решения.

- ADR по замене S3-бэкенда: 20+ критериев, 3 альтернативы, SeaweedFS, план миграции ~8 TiB.
- Аудит 15 репозиториев перед переходом в Kubernetes: 20+ блокеров и бэклог для команд платформы.
- RCA сбоя развёртывания на новой ОС (порядок readdir() на ext4/XFS); регламент поддержки ОС с нагрузочным gate.
- Аудит объектного хранилища (18 бакетов, ≥400 GB): выявлен потенциал освобождения до 180 GB.
- Инфраструктурный контур для AI-driven разработки (пилот).

Head of Managed Services 2024 — 2026

ITGLOBAL.COM (корпорация ITG), Санкт-Петербург

Инженерное подразделение из 13 человек: DevOps, SRE, Linux/Windows, базы данных, прикладные сервисы. Эксплуатация клиентских систем, инженерные процессы, развитие управляемых услуг.

- RCA инцидента PostgreSQL/Patroni; конфигурация переведена в DCS/etcd и playbook; актуализированы модели здоровья и алерты.
- Кастомный мониторинг и алертинг с реакцией 7 минут 24×7.
- Портфель managed-сервисов (Monitoring, Logging, Backup, OS): SLA, единицы тарификации, presale-калькуляторы.
- Разделение на DevOps / SRE / Managed Apps с лидами; техдолг 286 → 34 задачи; первая модель P&L подразделения.

Head of IT — DevOps / SRE / HelpDesk 2022 — 2024

Холдинг Smart Dynamics (юр. лицо — Kadam), Кипр

- В 17 раз меньше инцидентов на production; −25% расходов на инфраструктуру и софт.
- DevOps-команда и инфраструктура как код; из команды в 4 человека — два автономных отдела с лидами.

Руководитель проектов / менеджер по сервису 2018 — 2021

КОРУС Консалтинг, Санкт-Петербург

9 сервисных контрактов в РФ и СНГ, до 4–5 проектов одновременно; инфраструктура сети ресторанов — 500 точек, 2000 АРМ, 2 ЦОДа.

Технический бэкграунд 2009 — 2018

Системное администрирование, дежурные смены и поддержка: Linux/Windows, мониторинг, автоматизация. Параллельно — практический пентест и анализ защищённости.

НАВЫКИ

Архитектура: Infrastructure Architecture, High Availability, Reliability Engineering, Technology Selection / ADR, Migration Planning, Capacity Planning, Platform Engineering, Distributed Systems.

Инфраструктура (делаю сам, в том числе с AI-агентами): Linux, Docker / Compose, Ansible, Terraform, Prometheus / Grafana / Loki, Python, Bash.

Инфраструктура (на уровне решений и ревью): Kubernetes, GitLab CI/CD, Zabbix, ELK, PostgreSQL / Patroni.

Хранилища и данные: S3-совместимые хранилища (MinIO, SeaweedFS), Backup & Recovery (WAL-G, restic).

AI-Assisted Engineering: AI Agents, Agentic Workflows, MCP, Infrastructure Automation.

ДОПОЛНИТЕЛЬНО

- Информационная безопасность с 2009 года: практический пентест и анализ защищённости, защита от DDoS.
- Провёл внутренний курс «Администратор инфраструктуры SimpleOne» для стажёров: 6 занятий с лабораторными (09–10.2026).
- Архитектурные кейсы с разбором ограничений, решений и компромиссов: cv.gomanov.pro/cases.html