

Тишкин Максим Игоревич

Архитектор ИТ-инфраструктуры, Platform Engineer, DevOps-инженер,
Сетевой инженер, Software Engineer

[Готов к работе!](#)

Enterprise-инфраструктура от ЦОД до Kubernetes: проектирование, автоматизация и эксплуатация. Собственный датацентр на HPE — 5 лет solo.
M.Tishkin



КРАТКИЙ ПРОФИЛЬ

Infrastructure Architect / Platform Engineer с практическим опытом проектирования, запуска и эксплуатации enterprise-инфраструктуры: физический ЦОД, виртуализация, Kubernetes, сети, хранение, observability и автоматизация.

- Проектирую платформы от hardware и SAN до Kubernetes, GitOps, мониторинга и процессов эксплуатации.
- Работаю hands-on: умею не только спроектировать целевую архитектуру, но и собрать, автоматизировать, задокументировать и сопровождать ее в production.
- Сильная сторона - надежность, воспроизводимость и прозрачная эксплуатация: IaC, backup/DR, SRE-подход, метрики, алерты и понятные runbooks.

IT Infrastructure Architect Platform Engineer DevOps / SRE Engineer Cloud / Kubernetes Engineer

ФОРМАТ РАБОТЫ

- География: все страны, без ограничений
- Удалённая работа — полностью удалённо
- Релокация — готов к переезду
- Офис / гибрид — по договорённости
- По договору — проект, консультация, выезд на объект

ОПЫТ РАБОТЫ

Архитектор ИТ-инфраструктуры

Компания (указать) · 20XX — н.в.

- Enterprise-платформы: виртуализация, K8s, сети, хранение, observability
- IaC, GitOps, DR/BCP, DevSecOps и SRE

Platform / DevOps Engineer

Компания (указать) · 20XX — 20XX

- Production Kubernetes, GitLab CI/CD, мониторинг
- Canary и blue/green deployments

Системный администратор / сетевой инженер

Компания (указать) · 20XX — 20XX

- Linux, виртуализация, корпоративные сети, backup
- Storage lifecycle: production tier, cold backup, replication, restore testing

ОБРАЗОВАНИЕ И РАЗВИТИЕ

Высшее образование, IT-направление

База для системного мышления, инженерного подхода и самостоятельного развития

- Постоянная практика на собственной инфраструктуре и production-like стендах
- Самостоятельное изучение новых технологий с последующим внедрением в реальные проекты

КЛЮЧЕВЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ

Собственная серверная инфраструктура

Личный ЦОД: полный цикл проектирования, внедрения и эксплуатации · 5 лет solo

- 16 серверов HPE BL460c Gen9/Gen10 в blade-шасси HPE C7000
- СХД HPE 3PAR 7400 — production-хранилище
- ASUS Stor — холодные бэкапы; отдельный сервер Proxmox Backup для VM
- Коммутаторы Zyxel, Eltex, MikroTik, HPE
- Климат, розетки и инженерное оборудование — Home Assistant в закрытом контуре

Вся инфраструктура на моей ответственности

Архитектура виртуализации и частного облака

Кластер Proxmox VE на HPE BL460c и узлах Dell PowerEdge / Supermicro

- 40+ виртуальных машин в production, HA, live migration
- Репликация данных, централизованный backup, Ceph Storage, Proxmox Backup Server
- Обновления без остановки сервисов

Доступность >99.99%

Kubernetes Enterprise Platform

12-узловой production-кластер для микросервисной инфраструктуры

- Calico, MetalLB, NGINX Ingress, Cert Manager, ArgoCD
- Prometheus, Grafana, Loki, OpenTelemetry
- 150+ контейнеров, HPA/VPA, canary и blue/green deployments

Platform engineering: от кластера до developer experience

Корпоративная связь в Kubernetes

Собственный сервер командной коммуникации ·

- Self-hosted платформа корпоративной связи в production-кластере Kubernetes
- Чаты, каналы, обмен файлами и интеграции для командной работы
- Аудио- и видеозвонки (WebRTC), TLS, Ingress, отказоустойчивое развёртывание

Полный цикл: от развёртывания до эксплуатации

Форк Nginx Proxy Manager

Edge-прокси для Kubernetes: масштабирование, HTTP/3 и GeoIP

- Собственный форк NPM с доработками под production в Kubernetes
- Оптимизации для работы 9+ реплик с HPA без деградации конфигурации и сессий
- QUIC (HTTP/3), фильтрация трафика по GeoIP
- TLS-терминация, reverse proxy и набор точечных улучшений для эксплуатации

Корпоративная сеть и SAN

Внутренняя смешанная сеть датацентра, Spine-Leaf

- BGP, OSPF, VXLAN, EVPN, MPLS, Anycast, ECMP, LACP, VRRP
- SAN: Fibre Channel, iSCSI, зонирование, multipath
- Подключение blade-серверов и HPE 3PAR к SAN-фабрике
- Балансировка между провайдерами, failover без прерывания

Распределённая система хранения Ceph

Десятки ТБ, тысячи IOPS, геораспределение

- CephFS, RBD, S3 RGW, erasure coding, репликация
- Интеграция с Kubernetes и Proxmox
- Фокус на проверяемом восстановлении и предсказуемой производительности

Reliability-first storage/database operations

GitLab Enterprise Platform

Корпоративная платформа разработки Self-Hosted

- GitLab HA, Runner Farm, Container/Package Registry
- Полностью автоматизированный CI/CD, GitOps

Базы данных: тюнинг, репликация, кластеры

PostgreSQL, MySQL — проектирование и эксплуатация в production

- Тюнинг: индексы, EXPLAIN ANALYZE, vacuum/autovacuum, memory tuning, pgBouncer
- Репликация: streaming, logical, master-slave, sync/async
- Кластеры: Patroni, Galera, InnoDB Cluster, автоматический failover
- PITR, бэкапы, мониторинг метрик и алерты по БД

Разработка корпоративных веб-систем

10+ проектов: CRM, порталы, форумы, CMS, блоги

- PHP 8, ES6+, Bootstrap 5, MySQL, PostgreSQL, Redis
- REST API, Elasticsearch, Telegram/Email интеграции

Автоматизация инфраструктуры (IaC)

Terraform, OpenTofu, Ansible, GitLab CI/CD, ArgoCD

- Развёртывание кластера менее чем за 30 минут
- Автоматический backup и полное восстановление по коду

ПОЛНЫЙ ЦИКЛ ИНФРАСТРУКТУРЫ

Инфраструктура и ЦОД

Собственный ЦОД на HPE BladeSystem и 3PAR, Proxmox VE, tiered backup, DCIM через Home Assistant.

Сети, SAN и хранение

Spine-Leaf, multi-provider failover, Fibre Channel/iSCSI, Ceph и интеграция с K8s.

Kubernetes и платформы

Production-кластеры, GitOps, autoscaling, observability — от проектирования до эксплуатации.

DevOps, БД и разработка

GitLab CI/CD, IaC, PostgreSQL/MySQL-кластеры, корпоративные веб-системы.

УСЛУГИ И НАПРАВЛЕНИЯ

Архитектура виртуализации и частного облака

Отказоустойчивый кластер Proxmox VE на HPE BL460c Gen9/Gen10 и узлах Dell/Supermicro: 40+ VM, HA, live migration, репликация, Ceph Storage, Proxmox Backup Server.

Корпоративная сеть и SAN

Внутренняя смешанная сеть датацентра: BGP, OSPF, VXLAN, EVPN, MPLS, Anycast, ECMP, LACP, VRRP. Архитектура Spine-Leaf, сегментация, низкие задержки.

Базы данных

PostgreSQL, MySQL: проектирование схем, тюнинг производительности, репликация и отказоустойчивые кластеры для highload production.

Корпоративные веб-системы

10+ проектов: Enterprise CRM, порталы, форумы, CMS, блоги. PHP 8, ES6+, Bootstrap 5, MySQL, PostgreSQL, Redis.

Автоматизация инфраструктуры (IaC)

Terraform, OpenTofu, Ansible, GitLab CI/CD, ArgoCD. Развёртывание кластера <30 минут, полное восстановление по коду.

Собственный ЦОД и инженерные системы

Личная площадка уровня enterprise: blade-кластер, tiered storage, сеть и DCIM — всё под личной ответственностью.

Kubernetes Enterprise Platform

Production-кластер 12 узлов: Calico, MetalLB, NGINX Ingress, Cert Manager, ArgoCD, Prometheus, Grafana, Loki, OpenTelemetry.

Распределённая система хранения Ceph

Ceph MON/OSD/MGR, CephFS, RBD, S3 RGW, erasure coding, репликация, геораспределение. Десятки ТБ, тысячи IOPS.

GitLab Enterprise Platform

GitLab Self-Hosted HA, Runner Farm, Docker/Kubernetes Executors, Container Registry, Package Registry, GitOps.

Linux Software Engineering

Собственные системные сервисы: мониторинг, backup, автодеплой, управление серверами, ротация логов, диагностика.

Серверное оборудование

15+ лет с HPE, Dell, Supermicro, Lenovo, IBM. Собственный парк: 16× HPE BL460c Gen9/Gen10 в C7000, СХД HPE 3PAR 7400, iLO, RAID, диагностика.

Архитектор ИТ-инфраструктуры

Датацентры, сети, K8s-платформы, БД, хранение, отказоустойчивость, DR, BCP, DevSecOps, SRE. Собственный ЦОД: 16 blade HPE, 3PAR, 5 лет solo.

НАВЫКИ

Инфраструктура и платформы

Proxmox VE / HA Terraform / Ansible Kubernetes GitOps / ArgoCD HPE BladeSystem

Сети, SAN и хранение

BGP / OSPF / VXLAN Fibre Channel / iSCSI Ceph / 3PAR Spine-Leaf Multi-provider

Базы данных и разработка

PostgreSQL / MySQL Patroni / Galera PHP 8 / ES6+ Redis / Elasticsearch REST API

Observability и безопасность

Prometheus / Grafana Loki / OpenTelemetry SRE-практики DevSecOps MLOps

СТЕК

Архитектура, DevOps, SecOps, MLOps — и собственный ЦОД на HPE BladeSystem, 3PAR и Proxmox.

Собственный ЦОД

HPE C7000 HPE BL460c Gen9/10 HPE 3PAR 7400 ASUS Stor Proxmox Backup Home Assistant DCIM / IoT Tiered Backup Solo Ops 5 лет

Архитектура & Platform

Kubernetes Proxmox VE Ceph Helm Kustomize Argo CD Flux CD MetalLB Calico Cert Manager Istio Linkerd Service Mesh Pod Security Network Policies

DevOps & CI/CD

GitLab CI/CD GitHub Actions Jenkins Docker Harbor Nexus GitOps Terraform OpenTofu Ansible Packer Cronicle Rolling Updates Blue/Green Canary Deploy

SecOps & DevSecOps

Vault Falco Trivy OPA / Gatekeeper SAST / DAST SBOM RBAC Zero Trust mTLS Wazuh fail2ban iptables / nftables LDAP / AD TLS / PKI Secrets Management Audit Logging

MLOps & Data Platform

MLflow Kubeflow Apache Airflow KServe Feast Feature Store Model Registry ONNX Runtime Triton Inference TensorFlow Serving Ray Jupyter GPU Scheduling Data Drift Monitoring Batch / Online Inference

Observability & SRE

Prometheus Grafana Loki Tempo OpenTelemetry Alertmanager Jaeger Elasticsearch VictoriaMetrics SLO / SLI Error Budget On-call Runbooks Incident Response

Сети, SAN & Датацентр

SAN Fibre Channel iSCSI FCoE SAN Zoning Multipath HPE 3PAR SAN BGP OSPF VXLAN / EVPN MPLS ECMP LACP VRRP Spine-Leaf Смешанная LAN Multi-provider Балансировка провайдеров NGINX HAProxy DNS / DHCP Asterisk VoIP / SIP Anycast Zyxel Eltex MikroTik HPE Switches

Базы данных & Кэш

PostgreSQL MySQL / MariaDB Query Tuning EXPLAIN / Profiling Streaming Replication Logical Replication Patroni Galera Cluster InnoDB Cluster PgBouncer ProxySQL Redis Elasticsearch MongoDB PITR Backup HA Failover

Разработка & API

PHP 8 Python Bash Go JavaScript ES6+ REST API gRPC OpenAPI HTML5 / CSS3 Bootstrap 5 Microservices Event-driven

Железо & Виртуализация

HPE BL460c Gen9/10 HPE C7000 HPE 3PAR 7400 HPE ProLiant Dell PowerEdge Supermicro ASUS Stor Proxmox Backup Lenovo IBM iLO / iDRAC / IPMI RAID ZFS LVM BMC Hardware Diagnostics

ИЗБРАННЫЕ ПРОЕКТЫ

HPE BladeSystem + 3PAR + tiered backup

16 серверов HPE BL460c Gen9/Gen10 в шасси C7000. СХД HPE 3PAR 7400, холодные бэкапы ASUS Stor, Proxmox Backup Server для VM. Коммутаторы Zyxel, Eltex, MikroTik, HPE. Home Assistant в закрытом контуре: климат, розетки, инженерное оборудование. Solo-эксплуатация 5 лет.

[HPE C7000BL460c3PARHome Assistant](#)

Частное облако Proxmox VE

4 узла Dell PowerEdge / Supermicro, 40+ VM, HA, live migration, репликация, Ceph Storage, централизованный backup. Обновления без простоя. SLA >99.99%.

[ProxmoxHACeph](#)

Kubernetes Enterprise (12 узлов)

3 master + 9 worker. Calico, MetalLB, NGINX Ingress, Cert Manager, ArgoCD. Prometheus, Grafana, Loki, OpenTelemetry. 150+ контейнеров, HPA/VPA, canary и blue/green.

[K8sArgoCDObservability](#)

Личный сервер видеосвязи в Kubernetes

Self-hosted Jitsi Meet в production-кластере: видеоконференции, WebRTC, TLS, Ingress и отказоустойчивое развёртывание. Использую для консультаций и командной связи.

[Jitsi MeetKubernetesWebRTCIngress](#)

Форк Nginx Proxy Manager для Kubernetes

Собственный форк NPM с оптимизациями под production в Kubernetes: стабильная работа при 9+ репликах и HPA, поддержка QUIC (HTTP/3), фильтрация по GeoIP и набор точечных улучшений для edge-проксирования и TLS-терминации.

[NPMKubernetesHPAHTTP/3GeoIP](#)

Кластерный DNS на PowerDNS

Собственная реализация отказоустойчивого DNS: PowerDNS в кластере, веб-интерфейс для управления зонами и записями, распределённые кэширующие DNS-прокси для низкой задержки и разгрузки авторитативных узлов.

[PowerDNSDNS clusterCache proxyWeb UI](#)

Защищённый почтовый сервер Mailcow

Self-hosted корпоративная почта на Mailcow: SMTP/IMAP, веб-интерфейс, TLS, антиспам и антивирус, DKIM/SPF/DMARC. Полный контроль над доменами, ящиками и доставкой без внешних провайдеров.

[MailcowSMTPDKIMWebmail](#)

Внутренняя сеть и SAN-фабрика

Смешанная корпоративная сеть: Spine-Leaf, BGP, OSPF, VXLAN/EVPN, ECMP, LACP, VRRP. Балансировка между провайдерами, автоматический failover. SAN: Fibre Channel, iSCSI, зонирование, multipath. HPE BL460c и 3PAR 7400.

[SANFibre ChanneliSCSI](#)

КОНТАКТЫ

- Все страны · удалёнка · релокация · офис / гибрид
- Любая страна · без ограничений по локации