

Oleksii Khilkevych

Software Engineer | Platform Engineer | Site Reliability Engineer

(+49) 163 166 96 87 | oleksiy@noroutine.me | github.com/noroutine | in/oleksiikhilkevych | München, DE

Suche SRE/SWE/Lead/funktionsübergreifende Position in einem großartigen Team, wo Initiative einen echten Unterschied machen kann

Zusammenfassung

Platform Engineer, SRE, DevSecOps mit 9+ Jahren Erfahrung in Design und Wartung hochverfügbarer Infrastrukturen mit 99,9%+ Uptime in Cloud- und On-Premises-Umgebungen und 20+ Jahren Erfahrung in Contributor-, Manager- und Führungsrollen. Spezialisiert auf Kubernetes, IaC-Automatisierung und Observability. Nachgewiesene Erfolgsbilanz bei der Verwaltung von 50+ Produktionsumgebungen mit Fokus auf SLA/SLO-Compliance und Incident Response. Erfahrung in der Förderung von Plattform-Reliability-Initiativen, Mentoring von Teams und Leitung von Automatisierungsprojekten in hybriden Cloud-Umgebungen.

Programmiersprachen

Python · JavaScript · TypeScript · Java, Kotlin, Groovy · Rust · Go · bash

Berufserfahrung

Platform Engineer (SysOps)	DE-CIX, Frankfurt	09/2024 - Heute
<ul style="list-style-type: none">Account-Sync-Tool von Active Directory (AD) zu OpenLDAP in modernem Python neu geschriebenDNS-Zonenanalysetool für komplexe BIND-Konfigurationen in Python entwickeltTerraform PoC als Teil eines umfassenderen Proxmox PoC implementiertDNS, Azure verwaltet, zu IaC, Monitoring und Automatisierung beigetragenIncident Response und Troubleshooting eines Multi-Site Global Internet Exchange (IX) Setups, 24x7 On-Call-Rotation		
Berater & Gründer	Noroutine, München	09/2018 - Heute
<ul style="list-style-type: none">kundenspezifischen IdP (https://lane.id/) nach OpenID Spec mit zusätzlichen Erweiterungen, WebAuthN-Support und Off-Device-Login-Flow implementiert (TypeScript/Fastify)Cloud-Service-Interconnect (https://nail.lane.id/) mit TCP-over-HTTP implementiert (benutzerdefiniertes WebSocket-ähnliches Protokoll, Kernidee ähnlich wie frp Reverse Proxy, aber mit vielen Extras)Cloud MTA (https://shovel.mx/) für spezielle E-Mail-Verarbeitung und Archivierung implementiertplattformübergreifenden Service-Discovery-Mechanismus für Clients mit eingeschränkten DNS-Fähigkeiten implementiertviele interessante Projekte (LIR, Anycast DNS, IoT, CDN, Grey Noise Detection, eBPF, um einige Highlights zu nennen)komplette Infrastruktur von 0 auf 1 aufgebaut (Bare-Metal-Server mit Proxmox + VMs und mehrere K8s-Cluster darauf), alles automatisiert mit verschiedenen ToolsDSGVO-Compliance und Prozesse implementiertdrei Junior-Recruiter in DSGVO und Tech geschult		
Platform Engineer (Big Data)	Allianz, München	10/2019 - 12/2023
<ul style="list-style-type: none">mit mehreren Teams zusammengearbeitet, um 50+ Big-Data-Umgebungen zu Azure/AKS Cloud-Infrastruktur zu migrierenNFS- und LDAP-Metriken-Exporter in Go für Prometheus nach kundenspezifischen Anforderungen geschriebenCustom-Branded BinderHub Fork mit internen Extras und Patches gewartet (Python)Multi-Tenant hochverfügbare containerisierte Monitoring-Lösung für 50+ Allianz OE Big Data Analytics Umgebungen mit Alerting und Langzeitspeicherung auf Nomad und später Azure entwickelt und implementiertwar Ansprechpartner für mehrere Schlüsselbereiche wie Elasticsearch, JupyterHub, BinderHub, Development PoCsSLA/SLO-Management, Incident Response, Troubleshooting und 24x7 On-Call-RotationTeam proaktiv auf COVID-Lockdown vorbereitet		
Principal DevOps Engineer	ACI Worldwide / PAY.ON, München	09/2015 - 10/2019
<ul style="list-style-type: none">DevOps-Team von 0 auf 1 aufgebaut und betreut, mein Herzblut in Menschen, Tooling und Kultur gestecktRelease-Zyklus verkürzt und Release-Frequenz von wöchentlich auf mehrmals täglich erhöhtDR-Tooling in Go für Payment-Plattform (mit >300 tps) mit automatischen Traffic-Failovers und DR-Übungen implementiert, erste Woche nach Deployment 200.000\$ gespart, zusätzlich UltraDNS/Pingdom-Management-CLI in Go geschriebenalten Tech-Stack zu Git, Gradle, Jenkins modernisiertwöchentliche Code Retreats und PoCs zu K8s, Containerisierung, Virtualisierung, Automatisierung, Hackathons, Git, Ansible, Docker Swarm und mehr vorangetrieben		

Ausbildung

Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute
MS in Systemanalyse, Informatik

Kiew, Ukraine
2003 - 2009

Kompetenzen

- **Sprachen:** Rust, Go, Python, TypeScript, JavaScript, Java, Kotlin, Bash, SQL
- **Cloud & Plattformen:** AWS, GCP, Azure, Kubernetes, Docker, Nomad, Helm, ArgoCD, Proxmox, VMware
- **Infrastructure as Code:** Terraform, Ansible, Packer, GitOps, pyinfra
- **Observability & Monitoring:** Prometheus, Grafana, ELK Stack, Jaeger, OpenTelemetry, InfluxDB
- **CI/CD & DevOps:** GitLab CI, GitHub Actions, Jenkins, ArgoCD, Harbor, Nexus, Artifactory
- **Datenbanken & Storage:** PostgreSQL, Redis, MongoDB, Elasticsearch, ClickHouse, Ceph, MinIO, lmbd
- **Networking:** BGP, OSPF, VLAN, VxLAN, DNS (PowerDNS, BIND), TCP/IP, IPSec, Wireguard, SD-WAN
- **Security & Identity:** OAuth/OpenID, LDAP, mTLS, HashiCorp Vault, PKI/TLS, FreeIPA, Active Directory
- **Big Data & ML:** Spark, Airflow, Jupyter, vLLM, RAG, Vector Embeddings, CUDA
- **Message Queues:** Kafka, RabbitMQ, mosquitto, NATS
- **Programmierung:** TDD für Cloud Native und Microservice-Architekturen
- **Menschliche Sprachen:** Englisch (fließend), Deutsch (B2), Ukrainisch (Muttersprache)

Zertifizierungen & Schulungen

- Kubernetes (selbst-zertifiziert durch Verwaltung von 5+ Clustern "the hard-way" über ein Jahrzehnt, prüfungsbereit für CKA und CKAD)
- Infrastructure as Code (Terraform, Ansible, umfangreiche Produktionsnutzung)
- Site Reliability Engineering (Google SRE-Prinzipien, Produktionsimplementierung)
- TOEFL (Punktzahl 105)

Ausgewählte Projekte

- **kekse** - spezialisierter KV-Store für PASETO/Biscuit/JWT-Token, langsam als Herausforderung zum Rust-Lernen
- **Richard** - mein persönlicher KI-Assistent, der meine Energierechnung aufbläst
- **Lane IdP** - IdP nach Spec mit Service Discovery, WebAuthN, Custom Off-Device Auth Flow Support, <https://lane.id/>
- **Nail** - sicherer globaler Service/App-Interconnect, der Lane IdP verwendet, <https://nail.lane.id/>
- **Shovel MX** - Mail Transfer Agent (MTA), der an Microsoft 365, Google Workspace und lokales Archiv liefert, <https://shovel.mx/>
- **Scribe** - MJML-Template-Microservice
- **Disco** - plattformübergreifende DNS-basierte Service Discovery für Plattformen, wo SRV-Records nicht funktionieren, Root bringt dich zu zufälligem Jam um den Spirit zu bewahren, genieße <https://lane.to/>
- **nrtn.me** - URL-Shortener mit Cloudflare Workers
- **tripwire** - Port-Scan/DDoS-Internet-Radar
- **dnsconfig** - benutzerdefinierter DNS-Server zur Verwendung von DNS als verteilter KV-Store
- **rustlings-ua** - Übersetzung von Rustlings, <https://github.com/noroutine/rustlings-ua>
- **terraform-eui64** - EUI64-Rechner gemäß RFC4291, <https://github.com/noroutine/terraform-eui64>
- **grit** - Grafana Dashboard Generator, <https://pypi.org/project/noroutine-grit/>

Berufliche Weiterbildung & Lab-Umgebung

- LIR-Maintainer (de.noroutine)
- 18 Supermicro-Server, 2 JBODs, 1 GPU-Node für LLMs
- HV: VMWare VSAN, Proxmox mit Ceph/NFS
- Container: 5 Vanilla K8s-Cluster mit Istio und einigen sporadischen Docker-Nodes
- Networking: 100/25/10Gbit FortiGate, Arista, Mikrotik-Ausrüstung
- bird für BGP, Wireguard/IPSec für VPNs
- PowerDNS, Postfix und Exchange für Basics, OpenLDAP und Keycloak für Accounts
- cert-manager und certbot für öffentliche Zertifikate, pflege eigene mehrstufige interne CA
- Nexus OSS für Repository und GitLab für Git und CI/CD/IaC
- Terraform, Ansible, pyinfra, ArgoCD für IaC
- alle K8s-Cluster sind mit Core-Routern via BGP gepeert
- zuletzt alles zu IPv4/IPv6 Dualstack-Setup migriert, einschließlich K8s!

Die meisten Coding- und CI/CD-Aktivitäten sind in privatem GitLab, aber ich synchronisiere einiges zu GitHub

- **infra-setup** - wie ich meine Infrastruktur aufbaue, <https://github.com/turbovillains/infra-setup>

Frühere Erfahrung weggelassen: 13 Jahre Fullstack-Entwicklung (Java, Web-Technologien) in verschiedenen Consulting-Projekten (2002-2015)

Dieser Lebenslauf wurde erstellt mit [ohmycv.app](#)