Petro Diachenko

PeterD | +491759593594 | mehanic2000@gmail.com | https://github.com/mehanic

SRE, Platform Ingineering, DevOps

5x Kubernetes-zertifiziert (CKA, CKAD, CKS, KSCA, KCNA)|
2x Hashicorp Stack-zertifiziert(Vault, Consul|
linux fundation-zertifiziert: LFCS | Golang coding

Über mich

Meine berufliche Laufbahn erstreckt sich über verschiedene Branchen in der Ukraine und der EU, darunter Infrastruktur, Marketing, Finanzen, Sicherheit, Bare-Metal und mehr. Zehn Jahre praktische Erfahrung ermöglichen es mir, robuste Lösungen zu liefern, die den Anforderungen der modernen Geschäftswelt gerecht werden. Ich kombiniere SRE mit Golang für Kubernetes-Controller und Operatoren (Kubebuilder).

Fähigkeiten

- Linux (Debian/Red Hat based) , AWS, GCP, Terraform, Packer, Consul , Vault, Ansible,
- Kubernetes, Helm, Crossplane, Cilium, OpenTelemetry, ArgoCD, Gitlab/Github Actions, Jenkins
- Golang, Serverless, Kafka
- InfluxDB, MongoDB
- MySQL, PostgreSQL
- TICK Stack (InfluxDB, Telegraf, Kapacitor, Chronograf/Grafana)
- Prometheus Stack (Prometheus, Alertmanager, Node Exporter, cAdvisor, Pushgateway, Blackbox Exporter)
- Prometheus Stack, ELK Stack, Tick Stack (InfluxDB, Telegraf, Kapacitor, Chronograf/Grafana)

Berufserfahrung

NDA, Kurzprojekt, USA **SRE / Security Engineer**
Aug. 2024 – Dec. 2024

- Infrastruktur mit Terraform für ein AWS-Projekt bereitgestellt, um den vollständigen Infrastrukturzustand als IaC zu erreichen
- HashiCorp Vault implementiert, um Datenbankanmeldeinformationen und Tokens sicher zu speichern und es mit AWS IAM für Authentifizierung, Zugriffskontrolle und Auditing zu integrieren.
- Richten Sie ein zentrales, sicheres und überprüfbares System zur Verwaltung von Geheimnissen korrekt ein, die das Risiko der Geheimnislecks erheblich reduziert hat. Verbesserte Betriebssicherheit und vereinfachte Geheimnisrotation.

Infosys, Kurzzeitvertrag, USA **SRE**
März 2024 bis August 2024

- Optimierte den Verbrauch und die Produktion von Kafka-Datenströmen durch Feinabstimmung der Broker-Konfigurationen, was zu einer Steigerung des Durchsatzes führte.
- Integrierte Datadog und konfiguriert Dashboards, um wichtige Metriken wie Consumer-Latenz, Durchsatz und Broker-Gesundheit zu überwachen, um fortschrittliche Observability und mögliche Engpass-Erkennung zu ermöglichen.
- Sammelte detaillierte Kafka-Metriken über Prometheus-Exporter und leitete diese an Datadog weiter, um Echtzeit-Analysen von Big Data zu ermöglichen
- Arbeitete mit den Bereitschaftsteams zusammen, um PagerDuty-Benachrichtigungen zu konfigurieren, und beteiligte sich am Aufbau robuster Kafka-Datenstreaming-Pipelines, wodurch falsche Alarme um das Zwei-fache reduziert wurden.
- Ermöglichte eine proaktive Erkennung von Problemen und schnellere Incident-Responser durch verbesserte Observability und Alarming. Steigerte die Skalierbarkeit und operative Transparenz des Systems

GlobalLogic, full-time **SRE**
Februar 2021 – April 2024
Cybersecurity project

- Einrichtung der Überwachung von Linux-Prozessen mit Datadog, Grafana und Prometheus Push Gateway, einschließlich der Integration mit Kafka StatefulSets, um CPU-/Speicherbelastung vor einem Absturz eines Prozesses zu erfassen, was eine frühzeitige Problemerkennung ermöglicht.

Petro Diachenko
PeterD | +491759593594 | mehanic2000@gmail.com | https://github.com/mehanic

• Aktualisierung und Refaktorisierung von Ansible-Playbooks (v2.7 bis 2.12) zur Bereitstellung von Kubernetes-Clustern mit Kubespray auf Bare Metal.
• Zur Sicherstellung der Nachvollziehbarkeit und Versionskontrolle verwaltete ich Java-Bauartefakte und deren Aufbewahrung in Artifactory.
• Implementierung einer Backup-Strategie für HashiCorp Consul, um die Wiederherstellungszeit im Katastrophenfall bei einem Rollback zu verkürzen.
• Bereitstellung und Verwaltung des ELK-Stacks (Elasticsearch, Logstash, Kibana) mit Filebeat, um das Logging und die Echtzeitanalyse von Daten von mobilen Gerätesensoren zu ermöglichen, wodurch die Bereitschaft für erhöhte SLOs gewährleistet wurde.

N-iX, Vollzeit **DevOps**
März 2022 bis Januar 2023
Finanzprojekt
• Erstellte Terraform-, Ansible- und Packer-Module zur Bereitstellung und Verwaltung von AWS-Ressourcen (SQS, SNS, CloudWatch, IAM, S3, EC2, ELB/ALB, ASG, Route53, RDS) und Google Cloud GKE-Clustern, was die vollständige Umsetzung von IaC/GitOps ermöglichte. Dies reduzierte die Konfigurationsabweichungen, beschleunigte die Bereitstellung und verbesserte die Sichtbarkeit über alle Cluster und Dienste.
• Betrieb von Kubernetes-Clustern auf EKS und GKE, Verfassen von Helm-Charts und Unterstützung von OpenShift-Umgebungen, Bereitstellung von Anwendungen unter Verwendung von Templates und GitLab CI-Pipelines.
• Installation und Konfiguration von TICK (Telegraf, InfluxDB, Chronograf, Kapacitor) und Prometheus-Stacks für eine einheitliche Infrastrukturüberwachung, was ermöglichte, Engpässe zu erkennen und höhere SLOs zu erreichen.
• Einrichtung von Azure Kubernetes Service (AKS) nativen Überwachungstools und Konsolidierung von Metriken/Logs für alle Kubernetes-Dienste in ein zentrales Überwachungssystem.
• Ermöglichte eine sichere, skalierbare und beobachtbare Infrastruktur über mehrere Cloud-Anbieter hinweg. Erfolgreiche Implementierung von End-to-End-Monitoring mit Redundanz unter Verwendung von TICK und Prometheus-Metriken zur Kontrolle der Infrastruktur.

Intellias, Vollzeit **DevOps**
September 2016 bis März 2019
ML-Projekt
• Schrieb Terraform-Module und Ansible-Playbooks, um Anwendungen auf Google Cloud bereitzustellen und zu verwalten.
• Arbeitete mit Kubernetes- und OpenShift-Plattformen für Container-Orchestrierung und Anwendungsbereitstellungen.
• Konfigurierte einen auf Nginx basierenden Video-Streaming-Server zur Überwachung von Live-Feeds von Sicherheitskameras.
• Erstellte GitLabCI-Pipelines und Jenkins-Pipelines, um vollständig automatisierte Build- und Deployment-Workflows zu erreichen.
• Bereitstellung von Infrastruktur auf AWS unter Verwendung einer Kombination aus Terraform und Ansible, einschließlich Diensten wie VPC, EC2, S3, Endpoints, SQS für ein Machine Learning (ML) Videoerkennungsprojekt, das auf Java-Entwickler abzielt.
• Einrichtung und Konfiguration des ELK-Stacks (Elasticsearch, Logstash, Kibana) für zentralisierte Protokollierung und Echtzeit-Analysen, Sammlung von Logs aus Machine Learning (ML) Videoverarbeitungssystemen.