

Kubernetes Well-Architected Review

Kubernetes ist eines der am schnellsten wachsenden Open-Source Projekte und der de-facto Standard für den Betrieb von Container-basierten und Cloud-Native Anwendungen.

Amazon's Elastic Kubernetes Service (EKS), Azure AKS & Google Kubernetes Engine (GKE) sind gemanagte Container-Service für den Betrieb von Kubernetes Workloads.

Herausforderung beim Betrieb von Kubernetes Workloads

- Training & Know-How
- Security
- Komplexität
- Monitoring
- Skalierung von Workloads
- Zuverlässigkeit

Quelle: <https://www.cncf.io/reports/cncf-annual-survey-2022/>

Viele Unternehmen sind mit dem Management & der Bereitstellung von Kubernetes Umgebungen für Ihre unterschiedlichen Teams & Projekte überfordert.

Der Kubernetes Health-Check von cloudpunks hilft bestehende Umgebungen zu optimieren, die Sicherheit zu erhöhen und Kosten einzusparen.

Unternehmen investieren oft in Container Plattformen um Produktivität und Agilität in den Projekten zu erhöhen und Ihre Betriebsumgebungen zu standardisieren.

Was ist das cloudpunks Well-Architected Review für Kubernetes?

Unser Well-Architected Review bewertet Ihre bestehenden Kubernetes Cluster auf Basis gängiger Best-Practice Ansätzen der Public-Cloud Provider (AWS, Azure), der Kubernetes Community und dem CIS Framework.

Sie erhalten wertvolle Informationen über Ihre bestehende Konfiguration sowie klare Empfehlungen zur Optimierung von Schwachstellen und Sicherheitsrisiken.

Unser Experten-Team aus Cloud-Architekten und Kubernetes Engineers erstellt Ihnen zum Abschluß des Reviews einen umfanglichen Bericht, der Sie in die Lage versetzt Ihre Umgebung zu optimieren und Risiken zu reduzieren.



Ablauf & Ansatz



Die 6-Säulen des Kubernetes Well-Architected Reviews

Operational Excellence

Optimierung des Betriebs von Kubernetes Clustern durch den Einsatz von Monitoring, Observability und der dazugehörigen automatisierten CI/CD Prozesse.

Performance

Optimierung der Workload, auch in Zeiten von Spitzenlast oder sich verändernden Anforderungen.

Cost Optimization

Kostenoptimierung und -vermeidung durch Optimierung der Workload.

Reliability

Sicherstellen, dass Workloads über den vollen Lebenszyklus hinweg korrekt und konsistent ausgeführt werden.

Security

Informationen, Daten und Systeme vor unberechtigtem Zugriff schützen.

Nachhaltigkeit

Sicherstellen, dass nur die Ressourcen genutzt werden, die für einen optimalen Betrieb benötigt werden.

Vorteile eines Kubernetes Well-Architected Reviews



Kosten Optimierung

Right-Sizing von Bestandsumgebungen
Proaktive Vorschläge zur Kostenreduktion



Risiko Reduzierung

Identifikation von Sicherheitsrisiken & Fehlkonfiguration
Role-Based Access Control (RBAC) für bedarfsgerechten Zugriff auf Ressourcen



Schnellere Time to Value

Höhere Agilität im Projekt durch Nutzung bestehender Best-Practice
Automatisierung von Infrastruktur & Applikationsdeployments durch CI/CD Pipelines