

Well-Architected Framework Review für Elastic Kubernetes Service (EKS)

Von AWS-Premier-Partner T-Systems



Kubernetes ist eines der am schnellsten wachsenden Open-Source-Projekte weltweit und eine der am häufigsten genutzten Container-Plattformen für die Verwaltung von cloudnativen Arbeitslasten. Der Elastic Kubernetes Service (EKS) von Amazon ist ein Managed Container Service, mit dem sich Kubernetes-Anwendungen in der Cloud oder vor Ort verwalten lassen. EKS ermöglicht es, Kubernetes-Cluster einfach und zuverlässig zu starten, auszuführen und zu skalieren.

Für viele Unternehmen ist die Verwaltung von Kubernetes jedoch eine komplexe Aufgabe. Sie stehen vor der Herausforderung, kosteneffiziente sowie sichere EKS-Cluster aufzubauen, die die Anforderungen ihrer verschiedenen Teams erfüllen.

T-Systems Well-Architected Framework Review for EKS gibt Ihnen wichtige Hinweise zur Optimierung Ihrer EKS-Nutzung. Wir zeigen Ihnen, wie Sie Best Practices anwenden, Kosten senken sowie die Sicherheit und Nutzererfahrung Ihrer Entwickler und Anwender verbessern können.

Unternehmen investieren in Tools für Container-Plattformen, um produktiver sowie flexibler zu werden und technische Schulden zu reduzieren. Dabei entwickelt sich das Container-Ökosystem mit Open-Source-Projekten schnell weiter, sodass es schwierig ist, mit den Veränderungen Schritt zu halten.

Kubernetes ist zwar eine beliebte Plattform für die Entwicklung von cloudnativen Anwendungen. Aber mangelndes internes Wissen verhindert oft ebenso den Erfolg wie DevOps-Praktiken, die für den Betrieb groß angelegter Implementierungen nicht ausgereift genug sind.



Herausforderungen für Kubernetes-Nutzer



Source: CNCF

Was ist T-Systems EKS Well-Architected Framework Review (EKS WAFR)?

Auf Basis von Best Practices für Kubernetes, AWS und des Center for Internet Security (CIS) sowie anhand der fünf Säulen des AWS Well-Architected Framework Review bewerten wir Ihre bestehenden EKS-Cluster. Die Ergebnisse sind Grundlage für verschiedene Deep-Dive-Sitzungen, die Schlüsselbereiche wie Sicherheit oder Kostenoptimierung untersuchen. Im Anschluss erhalten Sie wertvolle Einblicke in die Konfiguration Ihrer Kubernetes-Plattform sowie Empfehlungen, wie Sie kritische und risikoreiche Konfigurationsprobleme entschärfen können.

Im Rahmen des Assessments arbeiten wir eng mit Ihrem für die EKS-Plattform verantwortlichen Team zusammen. Das Assessment

deckt alle wesentlichen Praktiken ab, um Kubernetes effizient, sicher und hochverfügbar zu nutzen. Nach der Bewertung empfehlen Ihnen unsere Experten, wie Sie Ihren EKS-Status optimieren sowie schlechte Entwicklererfahrungen und teure, unsichere Plattformen vermeiden.

Was beinhaltet die EKS Well-Architected Framework Review?

Zwei Wochen lang analysieren erfahrene und zertifizierte IT-Architekten von T-Systems in mehreren Workshops gemeinsam mit Ihnen Ihre bestehende EKS-Architektur und ermitteln, welche Best Practices für die Implementierung notwendig sind. Der Rahmen für die Analyse der Architektur ist abgeleitet aus aktuellen Kubernetes-, AWS- und CIS-Empfehlungen für Design und Betrieb einer cloudnativen Plattform auf Basis von EKS.

Das AWS EKS Well-Architected Framework Review basiert auf sechs Säulen:

Operative Exzellenz

Schwerpunkt ist die Optimierung von Operations- und Monitoring-Systemen für EKS-Cluster und der damit verbundenen Prozesse für Continuous Integration (CI) und Continuous Delivery (CD)



Effiziente Performance

Hier liegt der Fokus auf der Optimierung der AWS-Ressourcen, die das EKS-Cluster oder die darauf laufenden Workloads unterstützen – auch in Zeiten schwankender Nachfrage oder variierender Systemanforderungen



Nachhaltigkeit

Bewertung Ihrer Arbeitslasten, um deren Energieverbrauch zu senken und ihre Effizienz zu verbessern.



Kosteneffizienz

Ermittelt wird, wie Sie unnötige Kosten bei Ihrer EKS-Nutzung vermeiden und reduzieren können



Verlässlichkeit

Hier wird sichergestellt, dass die mittels EKS ausgeführten Workloads stabil und hochverfügbar laufen



Sicherheit

Der Fokus liegt auf dem Schutz von Informationen, Systemen und Assets, die mit dem EKS verbunden sind



Welche Vorteile hat die EKS Well-Architected Framework Review?

Dank der EKS Well-Architected Framework Review können Sie Ihre Kubernetes-Plattform optimieren, um Anwendungen zu skalieren und dabei stets höchste Sicherheitsanforderungen zu erfüllen.

- So profitieren Sie von unseren Empfehlungen:
- Schnellere, sichere Anwendungsentwicklung und -bereitstellung
- Minimiertes Risiko bei der Einführung von Kubernetes
- Fundierte, klar nachvollziehbare Entscheidungen
- Umsetzung bewährter Branchenpraktiken
- Kosteneffiziente Nutzung der EKS-Plattform

Was beinhaltet die EKS Well-Architected Framework Review noch?

Unsere Berater arbeiten eng mit Ihren Stakeholdern zusammen, um alle kritischen Punkte der Container-Plattform zu ermitteln. Im Rahmen des Assessments nehmen Ihre Mitarbeiter an der ersten telefonischen Beratung teil.

Unser Check kann bei Ihnen vor Ort oder remote stattfinden. Um die zu untersuchenden Bereiche zu definieren, werden die Ergebnisse des Baseline Assessments mit Ihren wichtigsten Stakeholdern und Ihrem Team besprochen. Unsere EKS-Experten präsentieren Ihrem Team die aktuellen technischen Praktiken und Konfigurationen für diese Bereiche im Detail. Nach Abschluss des Deep Dive werten wir die Ergebnisse aus und definieren spezifische Verbesserungsmöglichkeiten. Sie erhalten eine Roadmap, um alle kritischen Ergebnisse aufzulösen. Dabei entscheiden Sie, was Sie in welchem Zeitrahmen umsetzen wollen. Sie haben jetzt das notwendige Know-how, um sich an die Best Practices in verschiedenen Branchen anzupassen.

Unsere Architekten beantworten Ihre Fragen und unterstützen Sie in allen Bereichen. Melden Sie sich noch heute bei uns und machen Sie mit EKS die nächsten erfolgreichen Schritte.

Kontaktieren Sie uns jetzt für einen Kostenvoranschlag – inklusive Erstberatung und Workshops

Kontakt

www.t-systems.com/contact
Email: info@t-systems.com
00800 33 090300*

Herausgeber

T-Systems International GmbH
Marketing
Hahnstraße 43d
60528 Frankfurt am Main
Germany

