



Die sichere und optimale Integration von Kubernetes und weiteren spezialisierten Tools in die bestehende IT Umgebung setzt Erfahrung und Fachwissen voraus, welches in Unternehmen oftmals nicht vorhanden ist. Damit Sie sich auch weiterhin auf Ihre Kernkompetenzen fokussieren können, stehen wir Ihnen als erfahrener Partner zur Seite.

Kubernetes (K8s) gilt als der neue Industrie-Standard. Neben allen Vorteilen ergeben sich aber auch neue Herausforderungen, denn mit dem Aufsetzen allein ist es nicht getan: Die neuen Kubernetes-basierten Lösungen müssen in die bestehende IT eingebunden werden, und auch der effiziente und sichere Umgang mit Workloads bringt neue Ansprüche mit sich. Hier kann Ihnen Swisscom helfen.

Kubernetes Cluster Management

Ob Connectivity, Security, IAM, Cluster Sizing, Persistenz-Anforderungen, Secrets Management, Continuous Deployment, Logging oder Monitoring: Die Bereitstellung von Clustern und Verwaltung von Workloads setzt ein Fachwissen und Praxiserfahrung voraus, welche nur wenige Unternehmen in-House vorhanden haben. Mit unserer jahrelangen Erfahrung im Betreiben von containerisiertem Workload "at Scale" stehen wir Ihnen hierbei kompetent zur Seite.

Basierend auf Ihren Bedürfnissen entwerfen wir Ihre individuelle Architektur und setzen diese auf der Cloud Ihrer Wahl auf.

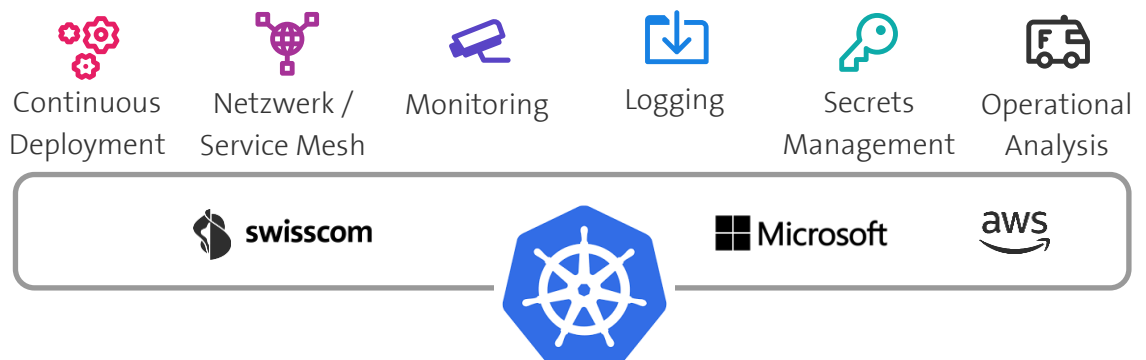
Wir stellen nebst dem Aufbau auch den Betrieb des Clusters und den zugehörigen Tools sicher, so dass Sie sich auf Ihre Applikationen konzentrieren können.

Mit dem Kubernetes Cluster Management Service ermöglichen wir einen End-to-end Betrieb und die automatisierte Bereitstellung einer Toolchain inkl. den dazu gehörenden Konzepten, welche für das Management von Kubernetes und von Workload benötigt werden.

Ihre Nutzen mit Kubernetes Cluster Management





- **Optimale und sichere Integration**
Der richtige Einsatz von Cloud Ressourcen und die Integration der Kubernetes Umgebung in die bestehende IT Landschaft ist sichergestellt.
- **Fundierte Erfahrung und Expertise**
Anstatt das Fachwissen für die entsprechenden Tools und Prozesse intern aufzubauen, profitieren Sie von der breiten Erfahrung von Swisscom.
- **Fokus auf die Kernkompetenz**
Sie konzentrieren sich auf die Business Innovation und die damit verknüpfte Entwicklung von Applikationen und Swisscom kümmert sich um den Rest.

Die Lösung auf einen Blick





Facts & Figures

 Basisleistungen	Cluster Management <ul style="list-style-type: none">- Aufsetzen und Konfiguration des Kubernetes Clusters in der Cloud Ihrer Wahl (Enterprise Service Cloud, Amazon Web Services, Microsoft Azure)- Sicherstellen des reibungslosen Zusammenspiels und Betriebs der Komponenten- Lifecycle des Clusters und der zusätzlichen Komponenten <hr/> Workload Management <ul style="list-style-type: none">- Bereitstellung und Integration des Standard Toolsets- Lizenzierung durch BYOL (Bring-Your-Own-License)- Monitoring, Wartung und Störungsbehebung
 Optionale Leistungen	Multi Cloud <p>Den Service beziehen Sie auf der Cloud Ihrer Wahl.</p> <ul style="list-style-type: none">- Swisscom Enterprise Service Cloud - Container Service with Kubernetes- Microsoft Azure - Azure Kubernetes Service (AKS)- Amazon Web Services (AWS) - Elastic Kubernetes Service (EKS) <hr/> Anpassung der Toolchain <p>Es besteht die Möglichkeit, einzelne Komponenten der Toolchain auszutauschen und wunschgerecht anzupassen.</p> <hr/> Applikations-Onboarding und -Betrieb <p>Swisscom unterstützt bei Bedarf auch beim Onboarding und Betrieb von Applikationen.</p>
 Toolchain	Continuous Deployment <p>Automatisierte und standardisierte Deployments für kundenspezifische Applikationen innerhalb des Kubernetes Clusters.</p> <hr/> Netzwerk / Security / Service Mesh <p>Verwalten von In- und Outbound Traffic des Kubernetes Clusters sowie Orchestrierung der cluster-internen Kommunikation.</p> <hr/> Logging <p>Sammlung und Aggregation von Logging-Informationen.</p> <hr/> Monitoring <p>Überwachung und Alarmierung des auf dem Kubernetes Cluster betriebenen Workloads.</p> <hr/> Secrets <p>Verwaltung von Secrets (z.B. Passwörter, Passphrases etc.)</p> <hr/> Operational Analysis <p>Sammeln von detaillierten Informationen über einen spezifischen Prozess bei betrieblichen Problemen, welche für die Behebung benötigt werden.</p>
 Zusatzservices	Software Tools as a Service <p>Die Swisscom-optimierte Software Toolchain umfasst Werkzeuge, welche den ganzen CI/CD-Prozess abdecken – vom Repository über Collaboration bis hin zu Security-Checks.</p> <hr/> Application Integration und Modernisation <p>Swisscom verfügt über viel Erfahrung und einheitliche Methoden, um Application Integration und Modernisation Vorhaben zu strukturieren und effizient anzugehen.</p> <hr/> Application Operation und Application Management <p>Swisscom kann Ihren Kunden auch die gesamte Betriebslast abnehmen. Sei dies mit einem grundlegenden Application Operation Service oder in Abstimmung mit dem Kunden auch das komplette Application-Management</p>