



L'intégration sécurisée et optimale de Kubernetes ainsi que de d'autres outils spécialisés dans l'environnement IT existant requiert de solides expériences et une expertise dont les entreprises ne disposent souvent pas. En notre qualité de partenaire expérimenté, nous nous tenons à vos côtés afin que vous puissiez continuer de vous concentrer sur votre cœur de métier.

Kubernetes (K8s) représente la nouvelle norme industrielle. Outre les avantages qu'il présente, il apporte également de nouveaux défis. En effet, sa seule installation ne suffit pas : les nouvelles solutions Kubernetes doivent non seulement être intégrées à l'environnement IT existant, mais le traitement efficace et sécurisé des charges de travail donne lieu à de nouvelles exigences. Swisscom vous accompagne face à ces enjeux.

Cluster Management avec Kubernetes

Connectivité, sécurité, gestion des identités et des accès (IAM), dimensionnement des clusters, exigences de durabilité, gestion des secrets, déploiement en continu, logging, surveillance : la mise à disposition de clusters et la gestion des charges de travail requièrent de solides connaissances et une expérience pratique dont seules de rares entreprises disposent en interne. C'est pourquoi nous nous tenons à vos côtés, forts de nos compétences et de nombreuses années d'expérience dans l'exploitation de charges de travail conteneurisées «à échelle réelle».

Nous élaborons votre architecture personnalisée en fonction de vos besoins et la mettons en place sur le cloud de votre choix.

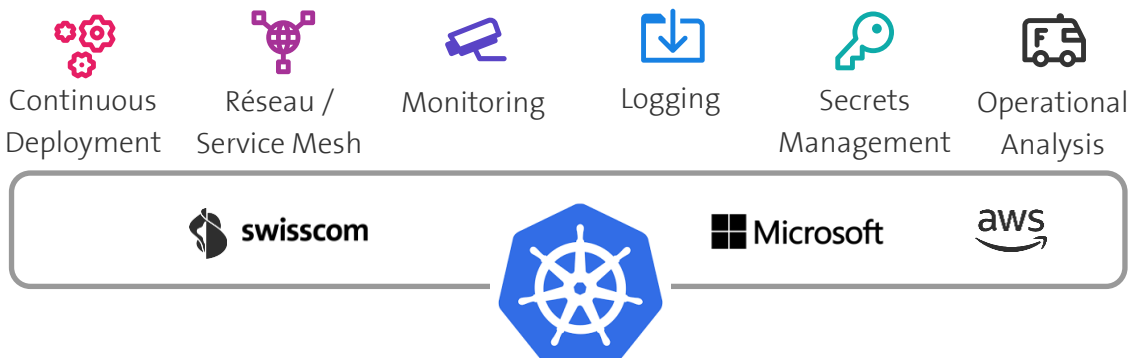
Au-delà de la mise en place seule, nous assurons l'exploitation du cluster et des outils associés, afin que vous puissiez vous consacrer entièrement à vos applications.

Avec le service Cluster Management de Kubernetes, nous proposons une exploitation de bout en bout et la mise à disposition automatisée d'une toolchain, y c. les concepts requis pour la gestion de Kubernetes et des charges de travail.

Vos avantages avec Cluster Management de Kubernetes





- **Intégration optimisée et sécurisée** : Nous assurons l'utilisation adaptée des ressources cloud ainsi que l'intégration de l'environnement Kubernetes dans l'environnement IT existant.
- **Expérience et expertise solides** : Vous bénéficiez de la grande expérience de Swisscom sans avoir besoin de développer en interne les connaissances concernant les outils et processus concernés.
- **Priorité à votre cœur de métier** : Vous vous concentrez sur l'innovation commerciale et le développement d'applications tandis que Swisscom s'occupe du reste.

Gros plan sur la solution





Faits et chiffres

	Cluster Management
Prestations de base	<ul style="list-style-type: none">- Installation et configuration du cluster Kubernetes dans le cloud de votre choix (Enterprise Service Cloud, Amazon Web Services, Microsoft Azure)- Assurance d'une interaction et d'un fonctionnement harmonieux entre les composants- Cycle de vie du cluster et des composants additionnels
	Gestion des charges de travail <ul style="list-style-type: none">- Mise à disposition et intégration de la palette d'outils standard- Utilisation de vos propres licences (BYOL, Bring-Your-Own-License)- Monitoring, maintenance et dépannage
	Multi-Cloud
Prestations en option	Vous utilisez le service sur le cloud de votre choix. <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)
	Adaptation de la toolchain <p>Échange ou adaptation des composants selon vos souhaits.</p>
	Implémentation et exploitation d'applications <p>Sur demande, Swisscom vous prête assistance en matière d'implémentation et d'exploitation d'applications.</p>
	Déploiement en continu
Toolchain	Déploiements automatisés et standardisés pour les applications spécifiques aux clients au sein du cluster Kubernetes.
	Réseau / Sécurité / Service Mesh <p>Gestion du trafic entrant et sortant du cluster Kubernetes et organisation de la communication interne du cluster.</p>
	Logging <p>Collecte et agrégation des informations de logging.</p>
	Monitoring <p>Surveillance et alertes concernant la charge de travail sur le cluster Kubernetes.</p>
	Secrets <p>Gestion des secrets (p. ex. mots de passe, etc.)</p>
	Analyses opérationnelles <p>En cas de problèmes opérationnels, des informations détaillées sont collectées sur un processus spécifique en vue du dépannage.</p>
	
Services supplémentaires	Le logiciel Toolchain optimisé par Swisscom comprend des outils couvrant l'intégralité du processus CI/CD, de la sauvegarde aux tests de sécurité, en passant par le travail collaboratif.
	Intégration et modernisation de l'application <p>Swisscom dispose d'une grande expérience et utilise des méthodes uniformes en matière de structuration et de mise en œuvre efficace de projets d'intégration et de modernisation d'applications.</p>
	Application Operation et Application Management <p>Swisscom est en mesure de décharger vos clients de la totalité de la charge d'exploitation grâce au service de base Application Operation ou, selon l'accord convenu avec le client, la gestion complète avec Application Management.</p>