



Souveräne Rechenzentrumslösungen

Entdecken Sie die Vorteile des KubeOps Portfolios



KubeOps - Souveränes Lösungsportfolio

Wir haben es uns zum Unternehmensziel gesetzt, souveräne Lösungen im Umfeld Kubernetes und Cloud anzubieten. Wir sind überzeugt, dass dies unseren Kunden den größten Mehrwert bietet, um ihre Softwarebedarfe unabhängig und ohne Vendor Lock-in abzudecken.

Wir sind uns sicher, dass Qualität mehr Kundenbindung schafft als Abhängigkeit!

Alle Software-Lösungen von KubeOps folgen daher den Grundsätzen von digitaler Souveränität, um echte Wahlfreiheit und Unabhängigkeit zu ermöglichen.

Souveräne Rechenzentrumslösungen



On-Premises

KubeOps
COMPLIANCE

Souveräne Container-
Betriebsplattform



KubeOps
VM

Souveräne Plattform für
Virtualisierung und
Containerbetrieb



Souveräne Cloud-Lösungen



Cloud

KubeOps
BASE CLOUD

Container Betriebsplattform
in europäischen oder
Hyperscaler- Clouds



KubeOps
SOVEREIGN CLOUD

Fortgeschrittene
Sicherheitsarchitektur und
Verschlüsselung für Base
Cloud



Echte digitale Souveränität

Viel mehr als ein Werbeversprechen

Mit welchen Maßnahmen stellen wir digitale Souveränität sicher?

Alle unsere Lösungen basieren auf sorgfältig ausgewählter Open Source Software, die wir nahtlos zu Gesamtlösungen zusammenführen und nach Vorgaben von Sicherheitsbehörden härten und sicher vorkonfigurieren, denn für uns ist Security-By-Design selbstverständlich und unerlässlich. So sind beispielsweise alle unsere Anwendungen für Air Gap-Szenarien ausgelegt. Unsere Produkte verbinden für Sie die Vorteile von Open Source mit der Sicherheit proprietärer Lösungen.

Fünf Grundprinzipien digitaler Souveränität

- ⇒ Handlungshoheit
- ⇒ Compliance
- ⇒ Auditierbarkeit
- ⇒ Portabilität
- ⇒ Resilienz

Mehr dazu finden Sie im [Souveränität-Assessment](#).

Handlungshoheit

Mit Lösungen von KubeOps sind Sie nicht in Abhängigkeiten gefangen. Das bedeutet:

- Offene Standards und volle Transparenz. Unsere Lösungen bieten mehr Komfort und Sicherheit, ganz ohne Vendor Lock-In.
- Ein deutsches Unternehmen, das auf Ihre individuellen Anforderungen eingeht.
- Sie wählen, welche Tools Sie benötigen. Unsere Lösungen enthalten Best Practices und Empfehlungen, legen Sie aber nicht fest.

Compliance & Auditierbarkeit

Wir setzen unsere Tools in BSI-auditierten Umgebungen mit höchsten Ansprüchen an Sicherheit und Compliance ein. Sie profitieren von unserer Erfahrung und haben beste Voraussetzungen für Ihre eigenen Audits.



Portabilität

Unsere Multicloud-fähige digitale Infrastruktur funktioniert problemlos in verschiedensten Cloud-Umgebungen und ermöglicht es, Ihren sicheren On-Prem Stack in der Cloud zu nutzen. Egal, ob internationaler Hyperscaler, europäisches Rechenzentrum oder eigene Hardware On-Prem: Multicloud mit KubeOps heißt, dass Sie schnell und einfach wechseln können. Dadurch können Sie schnell auf geopolitische Entwicklungen, regulatorische Änderungen oder Preiserhöhungen reagieren.

Resilienz

Open Source Software wird oft zu selten aktualisiert, mit unsicheren Konfigurationen betrieben oder beinhaltet überflüssige Bestandteile. Dadurch entstehen Angriffsvektoren. Deshalb validieren wir mit jedem Release die Herkunft aller Komponenten, beheben Sicherheitslücken und konfigurieren unsere Lösungen auf höchste Sicherheit vor. Mit KubeOps profitieren Sie deshalb davon, dass jede Version unserer Plattform gehärtet und gesichert bereitgestellt wird.

KubeOps COMPLIANCE

Souveräne Betriebsplattform für Container

Verwalten Sie Ihre containerisierten Applikationen durch die Kubernetes - Betriebsplattform KubeOps COMPLIANCE. Unsere Plattform vereint Bedienkomfort, Sicherheitsanforderungen für KRITIS Unternehmen und digitale Souveränität abdeckt.

Der Clou: Mit KubeOps COMPLIANCE legen Sie fest „was“ sie wollen, und unser Tool übernimmt das „wie“ in der Einrichtung!

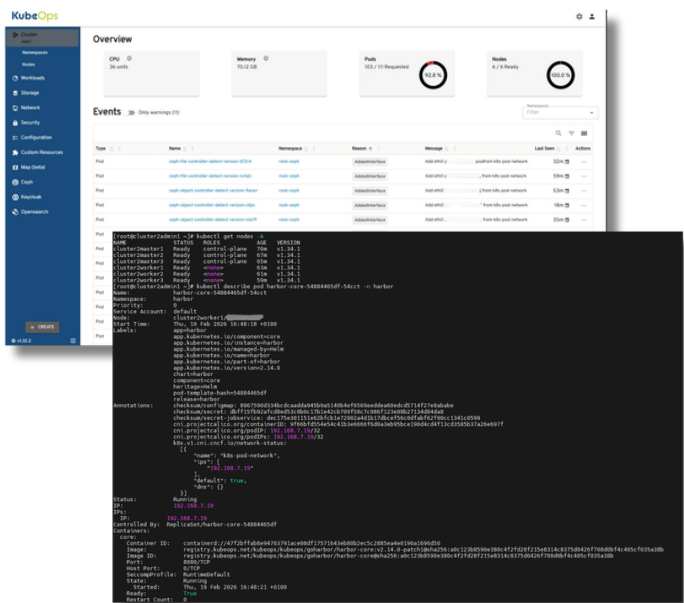
Vorteile von Kubernetes

- Kubernetes ist der de facto Standard für containerisierte Anwendungen
- Exzellente Skalierbarkeit z.B. durch Duplikation von Containern
- Hochverfügbarkeit und Selbstheilung z.B. durch automatischen Neustart fehlerhafter Container
- Effiziente und steuerbare Ressourcennutzung durch intelligente Lastenverteilung
- Modulare, einfach erweiterbare Architektur mit zahlreichen Werkzeugen
- Im Kern Open Source und kostenlos
- Standardisierte und reproduzierbare digitale Infrastruktur
- Mächtige und flexible Möglichkeiten für Deployment und Rollbacks (z.B. Canary oder Rolling Updates)

Ihr Mehrwert mit KubeOps

Vollständige und sichere Betriebsplattform auf Open Source-Basis

Wir wählen für unsere Software vorbereitete Anwendungen aus und stellen für Sie so ein mächtiges Set an Open Source Werkzeugen zusammen. Selbstverständlich bleibt dabei alles in Ihrer Hand, wollen oder brauchen Sie ein anderes Werkzeug, können Sie das dank offener Standards jederzeit nutzen. So profitieren Sie von unserer Expertise, ohne dass wir Sie auf proprietäre Standards festlegen.



Usability für Kubernetes

KubeOps COMPLIANCE erleichtert die oft komplexe Einrichtung und Verwaltung von Kubernetes. Nur ein Beispiel: Statt für jedes Tool getrennt aktuelle Updates einzuspielen, müssen Sie nur noch COMPLIANCE aktuell halten, um auf dem neuesten Stand zu bleiben.

Dashboard und CLI

KubeOps COMPLIANCE lässt sich über das übersichtliche Dashboard und über das von Experten oft bevorzugte und in bestehende Automatisierung leicht integrierbare Command Line Interface (CLI), bedienen.

Multicenter-Management

Wechseln Sie einfach im Dashboard zwischen unterschiedlichen Clustern und verwalten Sie so auch komplexe Systeme aus einem Interface heraus.

KubeOps COMPLIANCE

Vorgefertigte Regeln, die Compliance einfach machen

COMPLIANCE verwendet Sicherheitsfunktionen, wie z.B. SELinux und Apparmor, um für höchste Sicherheit bis ins Betriebssystem hinein zu sorgen. Zusammen mit dem Policy Agent von Kubernetes werden Sicherheitspolicies so auf allen Ebenen durch das System getragen. Außerdem kann KubeOps COMPLIANCE hinter Reverse Proxies und Web Application Firewalls betrieben werden und bietet viele weitere Regeln, die nicht nur Ihre Sicherheit erhöhen, sondern auch Ihre Compliance-Anforderungen einfacher erfüllbar machen.

Zero Downtime auch bei Cluster-Updates

Mit unserer Lösung können Sie Cluster ohne Auswirkungen auf Ihre Nutzerbasis updaten. Dazu teilen Sie den Cluster in drei oder mehr Ausfallzonen auf, die getrennt hoch- und heruntergefahren werden können. Das macht es möglich, eine Zone zu warten, während die anderen lückenlos Ihre Applikation bereitstellen. Unsere Automatisierungslösungen vereinfachen Ihnen dabei das Vorgehen gegenüber Vanilla Kubernetes. Ist die Wartung abgeschlossen, nehmen Sie die Zone wieder ins Cluster auf und fahren mit der nächsten fort. Das wiederholen Sie, bis alle Zonen bearbeitet sind. Durch dieses Abarbeiten in Tranchen stellen Sie sicher, dass Ihre kritischen Applikationen immer zur Verfügung stehen.

```
- name: kubeops-dashboard
  enabled: true
  values:
    standard:
      namespace: monitoring
      hostname: kubeops-dashboard.local
      service:
        nodePort: 30007
- name: opa-gatekeeper
  enabled: true
  values:
    standard:
      namespace: gatekeeper-system
- name: cert-manager
  enabled: true
  values:
    standard:
      namespace: cert-manager
- name: ingress-nginx
  enabled: true
  values:
    standard:
      namespace: ingress-nginx
      externalIPs: []
- name: keycloak
  enabled: true
  values:
    standard:
      namespace: keycloak
      keycloak:
        auth:
```

Automatisierungen & Infrastructure as Code

COMPLIANCE beinhaltet flexible und mächtige Automatisierungsmöglichkeiten, mit denen Sie Ihre Systeme deklarativ beschreiben können. Das bedeutet, Sie kümmern sich nicht um jeden Schritt wie Ihr System aufgebaut wird, sondern definieren einen Zielzustand. Die exakte Konfiguration Ihrer Infrastruktur wird dann automatisiert erstellt und kann wie Code versioniert, überarbeitet und auditiert werden. Das macht Ihre digitale Infrastruktur reproduzierbarer, skalierbarer und stabiler.

Air Gap ready

Air Gap wird bei jedem unserer Werkzeuge von Anfang an mitgedacht. Beispielsweise erstellen und validieren Sie Installationspakete mit dem KubeOps Software Installer (KOSI) und können diese ohne Netzwerkverbindung auf Ihre kritischen Systeme aufspielen. Egal ob physischer Air Gap, als Dark Site oder logischer Air Gap mit starken Zugriffsbeschränkungen, KubeOps Software hilft Ihnen bei der Einrichtung, Verwaltung und Sicherung.

Kostenloser Testzeitraum für alle KubeOps-Softwareprodukte

Wenn Sie sich selbst ein Bild von KubeOps VM oder unseren anderen Angeboten machen wollen, können Sie kostenlos und unverbindlich 30 Tage lang alle Features testen:

[Zur Testversion](#)

Reicht der Testzeitraum nicht aus? Oder haben Sie vorab Fragen? Sie erreichen unser Vertriebsteam per E-Mail an sales@kubeops.net.



Virtuelle Maschinen und Kubernetes in einem

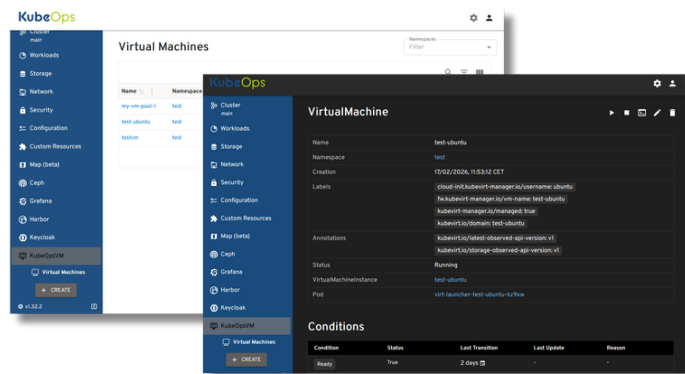
KubeOps VM kombiniert Virtualisierung und Container-Technologie in einer flexiblen, Open-Source-basierten Lösung. Bestehende Anwendungen laufen weiterhin in Virtuellen Maschinen (VMs), während neue Workloads schrittweise in Kubernetes migriert und mit KubeOps COMPLIANCE einfach und sicher verwaltet werden – ohne doppelte Infrastruktur oder unnötige Komplexität.

Einheitliches Operations-Modell

Durch die Verwaltung über Kubernetes Console / API, die native Integration mit Kubernetes CI/CD und Cloud-Native Monitoring betreiben Sie ein einheitliches Platform-Ops-Modell für Container und VMs. Dadurch erhält Ihr Fachpersonal ein System aus einem Guss, statt unterschiedliche Pipelines, Tools und Dashboards zu verwenden.

Zukunftsorientierte Virtualisierung

VMs laufen neben Containern und werden über die Kubernetes-Kontrollebenen verwaltet. Die VM-Laufzeit wird in Kubernetes Worker-Nodes ausgeführt. Das ist ideal, wenn Microservices und Container-Orchestrierung Ihre aktuellen oder zukünftigen Standards sind. Mit KubeOps VM sind Sie bereit für eine cloud native Strategie.



Langfristiger, zuverlässiger Support mit hoher Planbarkeit

Genau wie Ihre Entwicklungen ist KubeOps VM für die Zukunft ausgelegt. Deshalb bieten wir klare und übersichtliche Lizenz- und Kostenmodelle, die auf Ihre Bedürfnisse angepasst werden können. So entscheiden Sie, in welcher Geschwindigkeit Sie auf cloud native Modelle umsteigen und wo Sie erstmal bei traditionellen Virtualisierungslösungen bleiben wollen.

**Sie haben Fragen, Diskussions- oder Beratungsbedarf?
Kontaktieren Sie uns jetzt:**



www.kubeops.net



sales@kubeops.net



[+49 7476 91456 100](tel:+49747691456100)



KubeOps BASE CLOUD



Cloud ohne Vendor-Lock-In

Mit der KubeOps Base Cloud entsteht eine Container Betriebsplattform in europäischen oder Hyperscaler-Clouds. Mit der Base Cloud wollen wir eine solide und gleichzeitig flexible Basis schaffen, auf der unsere Kunden Ihre Applikationen ausliefern können. Das Ziel ist es, die Vorteile von Hyperscalern - also die schnelle Anpassung auf unterschiedlichste Workloads, Hochverfügbarkeit und global verteilte Rechenzentren - beizubehalten. Aber gleichzeitig löst Base Cloud viele der Nachteile auf, indem Sie einfach zwischen Hyperscalern wechseln können.

Hier verwirklicht sich das Souveränitäts-Kriterium Portabilität so einfach wie nie: Haben Sie kein Vertrauen mehr in den Datenschutz eines Cloud-Anbieters oder wollen Sie einfach günstigeres Hosting nutzen, dann wechseln Sie mit KubeOps Base Cloud zur Konkurrenz. Und das, ohne endlose Planungen, Ausfälle und Einarbeitung in einen ganz neuen Tech Stack.

KubeOps SOVEREIGN CLOUD

Digitale Souveränität ohne Kompromisse

Die KubeOps Sovereign Cloud tritt an, der neue Standard für souveräne, europäische Cloudlösungen zu werden. Dafür werfen wir die Portabilität der KubeOps Base Cloud in die Waagschale und sichern sie noch einmal zusätzlich ab. Fortgeschrittene Verschlüsselung, Security-by-Design, Bring Your Own Key und der bewährte KubeOps-Härtungsprozess machen Ihre Cloud-Anwendungen resilient. Offene Standards und KubeOps als deutscher Partner sichern Ihre Handlungshoheit und unterstützen Sie dabei, Ihre Compliance-Anforderungen zu erfüllen. Und natürlich können Sie auf unsere Erfahrung und Expertise vertrauen, wenn es darum geht, Ihre Umgebungen zu auditieren.

**Sie haben Fragen, Diskussions- oder Beratungsbedarf?
Kontaktieren Sie uns jetzt:**



www.kubeops.net



sales@kubeops.net



[+49 7476 91456 100](tel:+49747691456100)

