

STACKIT Kubernetes Engine (SKE)

→ Containerisierte Arbeitslasten einfach erstellen, liefern und betreiben

STACKIT Kubernetes Engine (SKE) ist ein robuster, skalierbarer und verwalteter Kubernetes-Service. SKE liefert CNCF-konforme Kubernetes-Cluster und macht es leicht, Standard-Kubernetes-Anwendungen und containerisierte Arbeitslasten bereitzustellen. Über das STACKIT Cloud Portal können benutzerdefinierte Kubernetes-Cluster als Self-Service unkompliziert erstellt werden.

ANWENDUNGEN



Vorhandene Anwendungen in die Cloud migrieren

Bestehende Anwendungen schnell und einfach containerisieren und auf SKE in der deutschen Cloud ausführen, ohne sich um die zugrundeliegende Infrastruktur kümmern zu müssen.



Cloud-Native-Anwendungen betreiben

Neue Cloud-Native-Anwendungen im Stil von Microservices erstellen und das Kubernetes-Ökosystem für Service-Meshes, Serverless-Applikationen, CI-/CD-Pipelines u. a. nutzen.



Stateful-Applikationen erstellen

Dank persistenten Block Storage Stateful-Applikationen auf SKE-Clustern betreiben.

FUNKTIONEN

- Über die Self-Service-Benutzeroberfläche im STACKIT Cloud Portal werden schnell und einfach Kubernetes Cluster erstellt.
- Die Control Plane der Cluster wird verwaltet und ist hochverfügbar.
- Auto-Updates der Kubernetes- und Betriebssystemversionen halten Cluster auf dem neuesten Stand.
- Automatische Reparaturfunktionen erkennen und reparieren Probleme auf dem Cluster.
- Ereignisgesteuerte Pod- und Node-Autoskalierung passen Cluster je nach Auslastung elastisch an.
- Cluster können automatisiert zeitweise abgeschaltet werden, falls die Applikation nur zu bestimmten Tageszeiten erreichbar sein soll.

VORTEILE

- STACKIT Kubernetes Engine stellt Vanilla-Kubernetes-Cluster bereit und bietet Ihnen die Vorteile einer containerbasierten Managementumgebung.
- Automatische Reparaturen und Aktualisierungen reduzieren Ihren betrieblichen Aufwand erheblich.
- Indem nicht-produktive Cluster abgeschaltet werden, sparen Sie deutlich, da Sie nur zahlen, was Sie tatsächlich nutzen (Pay-as-you-go).