

SUSE CaaS Platform

Container beschleunigen die Anwendungsbereitstellung, vereinfachen die Anwendungsportabilität und ermöglichen eine neue Klasse leistungsstarker Cloud-nativer Anwendungen. Mit zunehmender Nutzung von Containern wächst jedoch auch der Bedarf an einer umfangsorientierten Containerzusammenstellung auf Produktionsebene. Kubernetes und zugehörige Open Source-Technologien können hilfreich sein, doch Unternehmen benötigen mehr. SUSE CaaS Platform bietet Containerverwaltung für Unternehmen und entspricht dem Bedürfnis nach einer integrierten Lösung, die auf bewährter Open-Source-Technologie basiert.

Produktübersicht

Die SUSE CaaS-Plattform ist eine Container-Verwaltungslösung auf Basis von Kubernetes, die bei der Anwendungsentwicklung und von DevOps-Teams verwendet wird, um containerbasierte Anwendungen und Services einfacher und effizienter zu implementieren und zu verwalten. Unternehmen setzen auf SUSE CaaS Platform, um Bereitstellungszyklen von Anwendungen zu verkürzen und die geschäftliche Agilität zu verbessern. Mit dem Schwerpunkt auf der Bereitstellung eines hervorragenden Benutzererlebnisses für den Plattform-Operator bietet SUSE CaaS Platform Kubernetes-Innovationen in einer Komplettlösung der Enterprise-Klasse, mit der die IT-Abteilung die Leistungsfähigkeit von Kubernetes viel schneller, beständiger und kosteneffizienter für Benutzer bereitstellen kann.

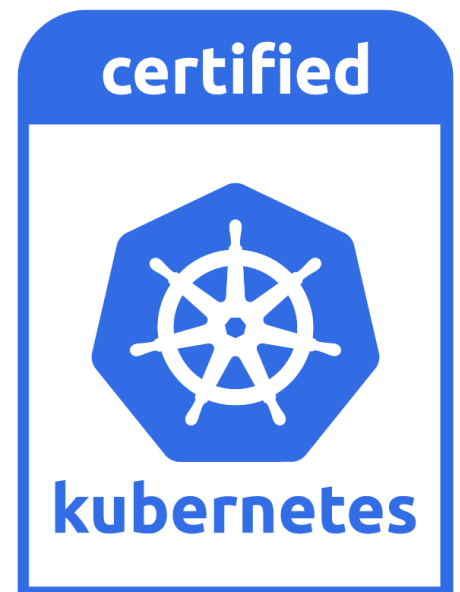
Hauptvorteile

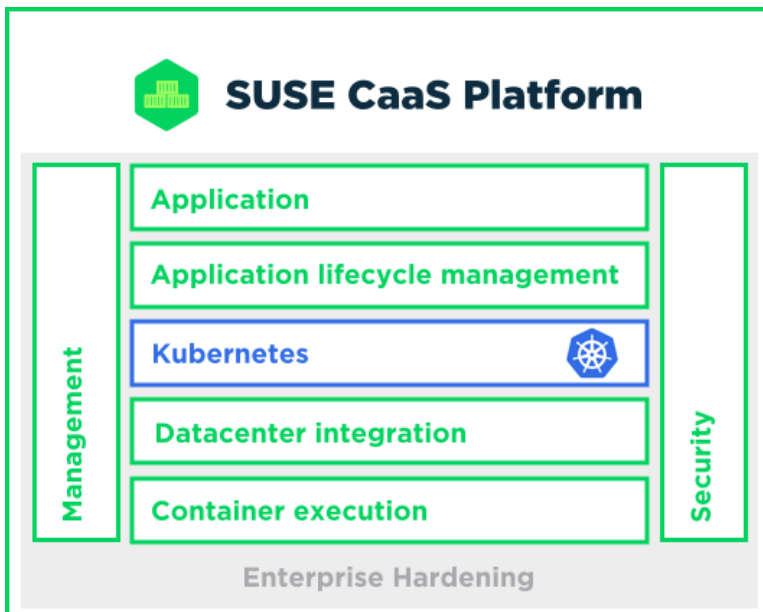
- **Die Beschleunigung der modernen Anwendungsbereitstellung mit Kubernetes**, der führenden Container-Management-Plattform.
- **Die Vereinfachung von Verwaltung und Kontrolle** mit einem hervorragenden Benutzererlebnis für den Kubernetes-Plattform-Operator.
- **Die Maximierung Ihres ROI** mit einer flexiblen Lösung ohne Herstellerbindung.

Hauptfunktionen

Als von der Cloud Native Computing Foundation (CNCF) zertifizierte Kubernetes-Distribution automatisiert SUSE CaaS Platform die Koordinierung und Verwaltung Ihrer Container-Anwendungen und Services mit leistungsstarken Kubernetes-Funktionen, einschließlich:

- **Workload-Planung** zur bedarfsgerechten Platzierung von Containern bei gleichzeitiger Verbesserung der Ressourcenauslastung
- **Service-Erkennung und Lastausgleich** zur Bereitstellung einer IP-Adresse für Ihren Service und zur Lastverteilung im Hintergrund
- **Zustandsüberwachung und Management** zur Unterstützung von Anwendungen mit Eigenreparaturfunktion und zur Gewährleistung der Anwendungsverfügbarkeit
- **Unterbrechungsfreies Rollout/Rollback** von neuen Anwendungen und Updates zur Ermöglichung häufiger Änderungen ohne Ausfallzeiten
- **Anwendungsskalierung** nach oben und unten zur Kompensation von schwankenden Lasten





Darüber hinaus vereinfacht SUSE CaaS Plattform das Benutzererlebnis für den Kubernetes-Plattform-Operator. Es enthält alles, was nötig ist, um in kürzester Zeit betriebsbereit zu sein und die Produktionsumgebung effektiv zu steuern. Die Plattform bietet:

- Eine vollständige **Container-Ausführungsumgebung** mit einem SUSE Linux Enterprise Server Container-Hostbetriebssystem, Container-Laufzeit und Container-Image-Verzeichnissen.
- Erweiterte Funktionen zur **Datacenter-Integration**, mit denen Sie Kubernetes an neue oder bestehende Infrastrukturen, Systeme und Prozesse anschließen können.
- **Durchgängige Sicherheit**, die ganzheitlich über den gesamten Stack implementiert wird.
- **Erweiterte Plattformverwaltung** zur Vereinfachung der Plattforminstallation.
- **Optimierung für den Unternehmenseinsatz** inklusive

umfassender Interoperabilitätstests, Unterstützung für Tausende von Plattformen sowie erstklassiger Plattform-Wartung und technischem Support.

- **Support für das Anwendungssystem** mit SUSE Linux Container-Basisimages sowie Zugriff auf Tools und Services von SUSE Ready for CaaS Platform-Partnern und der Kubernetes-Community

Beschleunigung der modernen Anwendungsbereitstellung

Mit der Leistung von Kubernetes lassen sich Zykluszeiten von Monaten auf Wochen, Tage und sogar Stunden verkürzen, und die Agilität Ihres Unternehmens steigt spürbar. Verwenden Sie SUSE CaaS Plattform zur

- **Produktivitätssteigerung** durch die Automatisierung zeitintensiver betrieblicher Aufgaben wie Anwendungsbereitstellung, Lastausgleich, Skalierung und Verfügbarkeitsmanagement. Durch deklarative Programmierung muss lediglich der gewünschte Endstatus einer Anwendungsbereitstellung

beschrieben werden, und SUSE CaaS Plattform übernimmt alles Übrige.

- **Optimierung der Verwaltung von Anwendungslebenszyklen** mit Containern, die den beständigen Betrieb aller Entwicklungs- Test- und Produktionsumgebungen gewährleisten, und mit einer Prozessautomatisierung, die Reibungspunkte zwischen Entwicklungs- und Betriebsteams minimiert und so eine effektivere DevOps-Workflowintegration fördert.
- **Erstellung schnell entwicklungsfähiger, hochgradig ausfallsicherer Anwendungen in der Cloud** mit Unterstützung für Cloud-native Anwendungsarchitekturen, Prozesse und Organisationen. Sowohl bei der Erstellung völlig neuer Anwendungen als auch bei der Modernisierung von vorhandenem Code hilft SUSE CaaS Plattform dabei, die Vorteile der Nutzung von Containern voll auszuschöpfen, um Anwendungen bereitzustellen, die den sich ständig ändernden Anforderungen moderner digitaler Unternehmen zu entsprechen.
- **Beschleunigung von Innovationen** durch schnelleren Ideenaustausch mittels modularer, Microservice-basierter Anwendungen, sodass neuer Code und stufenweise Änderungen schnell und oft eingeführt werden können. Erfolge lassen sich viel schneller durch die einfache Ausführung schnell fehlschlagender experimenteller Modelle, Kleingruppentests und A/B-Bereitstellungen ermitteln.

Ein hervorragendes Benutzererlebnis für den Operator

Die Kubernetes-Administration wird mit einer Distribution vereinfacht, die komplexe Kubernetes-Plattformverwaltung durch ein hervorragendes Benutzererlebnis für den Operator ersetzt. SUSE CaaS Plattform verhilft zur:

■ **Einsparung von Zeit und Kosten** dank effizienter Installation und Konfiguration Ihrer Kubernetes-Umgebung. Mit SUSE CaaS Plattform können Sie vollständige Kubernetes-Cluster schnell und einfach erstellen. Es ist nicht erforderlich, jeden Knoten manuell zu konfigurieren; stattdessen ermöglichen die bereitgestellten Tools massenhafte, automatisierte Bereitstellungen in Minuten bei minimaler Interaktion.

■ **Vereinfachung des Betriebs** durch mühelose Skalierung und Verfügbarkeitsmanagement. Nutzen Sie einfache und umfassende Befehlszeilentools zum Überwachen Ihres Clusters und zum Hinzufügen und Entfernen von Master- und Workerknoten. Sie können vertraute und bewährte SUSE AutoYaST-Technologie verwenden, um Knoten nach Bedarf für eine mühelose, flexible Skalierung bereitzustellen.

■ **Aktualisierung auf den neuesten Stand der Kubernetes-Fortschritte** mit automatisierten Plattformupdates. SUSE aktualisiert Ihr System mit den neuesten technischen Funktionen, Sicherheits-Patches und Maintenance Releases nach Ihren Wünschen: automatisch und einfach oder per Abruf für umfassende Kontrolle – ganz ohne Ausfallzeit.

■ **Einhaltung interner Compliance-Standards** und Sorglosigkeit durch eine Lösung der Enterprise-Klasse,

die auf einem soliden Container-Betriebssystem basiert und durch Support von Weltrang abgedeckt ist. Bieten Sie Ihren Benutzern Kubernetes mit dem Vertrauen, dass SUSE die Zuverlässigkeit, Skalierbarkeit und Robustheit von SUSE CaaS Plattform einschließlich aller enthaltenen Technologien gewährleistet.

Maximale Investitionsrentabilität

Ihre Investition in die richtige Container-verwaltungslösung wird sich für Sie auszahlen – jetzt und zukünftig. Maximieren Sie Ihre Rendite mit den Vorteilen von SUSE CaaS Plattform:

■ **Keine Herstellerbindung** durch eine offene Plattform, die vollständig Ihrer Kontrolle in der Infrastruktur Ihrer Wahl unterliegt. Aufgrund der Unterstützung von öffentlichem, privatem und hybridem Cloud Computing lässt Ihnen der offene Ansatz von SUSE die Freiheit, die von Ihnen bevorzugten Technologien zu nutzen (einschließlich eines großen Spektrums von Cloud-Plattformen), ohne dass Sie im Zuge Ihrer Entwicklung Abstriche bei der Verwendung neuer Technologien machen müssen.

■ **Nutzung und Ausdehnung Ihrer Investitionen** mit einer risikoarmen Lösung, die eine moderne Anwendungsbereitstellung ermöglicht und sich gleichzeitig in Ihre bestehende Infrastruktur integrieren lässt. Auf der Grundlage bewährter, Kubernetes-Standardtechnologie

geleitet SUSE CaaS Plattform Sie sicher in Richtung Zukunft und erleichtert die Bereitstellung und Nutzung eines breiten Spektrums von Containeranwendungen – von einfachen Lift-and-Shift-Workloads bis hin zu neuen Cloud-nativen Anwendungen und jeder dazwischen liegenden Konfiguration. Durch die Unterstützung für Tausende von Infrastrukturplattformen können Sie flexibel von den Vorteilen vorhandener und neuer Infrastrukturen für das Hosting Ihrer neuen Anwendungsbereitstellungsplattform profitieren.

Aufgrund der Integrationsfähigkeit in viele gängige Drittanbieterlösungen können Sie weiterhin dieselben Systeme für Benutzerverwaltung, Sicherheit und Pipeline-Automatisierung nutzen wie bisher. SUSE CaaS Plattform lässt sich nahtlos in das vollständige SUSE Portfolio softwaredefinierter Infrastrukturlösungen integrieren, sodass die Möglichkeit zur Nutzung und Ausdehnung Ihrer Investitionen über diverse Transformationsinitiativen hinweg besteht.

■ **Wachstum und Implementierung mit Erfolg** durch die Services von SUSE, einem CNCF-zertifizierten Kubernetes-Service-Anbieter, und unserem umfangreichen Ökosystem von Partnern – mit ergänzenden Angeboten zur Optimierung Ihrer Lösung.

**SUSE bedeutet moderne Anwendungsbereitstellung.
Wir helfen Ihnen dabei.**

Kontakt:
www.suse.com