

Abstract

Microservice-Architektur bietet in ihrer Skalierbarkeit, hohen Flexibilität und einfachen Erweiterbarkeit große Vorteile gegenüber monolithischen Softwaresystemen. Das Deployment solcher Microservices geschieht meist in sogenannten Containern.

Um bei höherer Skalierung dieser Microservices nicht jeden Container einzeln administrieren zu müssen, besteht eine Möglichkeit darin auf eine Container-Orchestrierungssoftware zurückzugreifen.

Die folgende Ausarbeitung bietet einen Einblick in die technischen Grundlagen von Kubernetes und welche Vorteile diese mit sich bringen.

Zuerst werden die einzelnen Komponenten im Kontext der ihnen zu Grunde liegenden Architektur betrachtet. Anschließend liegt die Funktionsweise von Kubernetes im Fokus.