

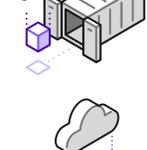
# Die wichtigsten Gründe für die Nutzung der Nutanix Cloud Plattform für Kubernetes

Cloud-native Technologien ermöglichen Unternehmen die Entwicklung und Ausführung skalierbarer Anwendungen in dynamischen, hybriden Multi-Cloud-Umgebungen. Es gibt jedoch einige Dinge, die Sie bei der Planung Ihrer Cloud-nativen Reise beachten sollten.



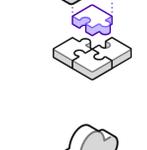
## Die Bausteine eines Cloud-nativen Unternehmens

**Kubernetes, Container und Cloud-native Technologien** sind die Schlüsselkomponenten der digitalen Welt von heute. Zusammen ermöglichen sie es Ihnen, Anwendungen auf eine innovative und effiziente Art und Weise zu erstellen und zu nutzen.



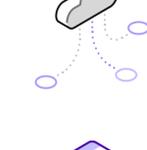
### Container sind die Bausteine von Cloud-nativer Software

Ein Container besteht aus Code, der mit seinen Abhängigkeiten so verpackt ist, dass er als eigenständiger Prozess ausgeführt werden kann. Container ermöglichen die Entwicklung von Software in Form von Sammlungen miteinander verbundener Komponenten, die ohne Änderungen in jeder Cloud oder On-Premises ausgeführt werden können.



### Cloud-native Anwendungen

Cloud-native Anwendungen sind als Sets von Microservices konzipiert, die in Containern verpackt sind und auf Kubernetes laufen.



### Mit Nutanix können Sie Ihr bevorzugtes Kubernetes ausführen

Nutanix gibt Ihnen die Freiheit, Ihre bevorzugte Kubernetes-Distribution zu wählen, und die Flexibilität, sie auf jeder Infrastruktur auszuführen. Natives Kubernetes ist integriert, und wir unterstützen weitere beliebte Plattformen wie SUSE Rancher, AWS EKS-A, Red Hat OpenShift und Azure-Arc-fähiges Kubernetes.



### Die Nutanix Cloud Plattform ist ideal für Kubernetes

Die Nutanix Cloud Plattform basiert auf unserer branchenführenden hyperkonvergenten Infrastruktur und ist darauf ausgelegt, die sich schnell ändernden Ressourcenanforderungen von Kubernetes und containerisierten Anwendungen in großem Maßstab zu bewältigen.

## Eine traditionelle Infrastruktur begrenzt die Cloud-native Produktivität

**Traditionelle Systeme** sind ein Hindernis für die Multi-Cloud und Cloud-native Operations. Sie lassen sich nicht im Gleichschritt mit dem Ressourcenbedarf der Entwickler skalieren und erfordern ständige Wartung und Verwaltung, was die IT-Abteilung ausbremsen kann.



60% der IT-Teams nutzen mehrere IT-Infrastrukturen, einschließlich Private und Public Clouds sowie On-Premises- und gehostete Rechenzentren.\*



94% der Unternehmen geben an, dass sie von einem zentralen Ort für die Verwaltung von Anwendungen und Daten in verschiedenen Umgebungen profitieren würden.\*

\* Vanson Bourne, 5. jährlicher Nutanix Enterprise Cloud Index, 2023

## Der Aufbau einer produktionsreifen Kubernetes-Umgebung ist eine Herausforderung

### Kubernetes ist komplex und entwickelt sich schnell weiter

Kubernetes und das Ökosystem der Cloud-nativen Technologien entwickeln sich schnell. Da Fachwissen Mangelware ist, benötigen Unternehmen eine Plattform, die die Komplexität beseitigen kann.

### Eine traditionelle Infrastruktur ist nicht für den Umgang mit Kubernetes ausgelegt

Ein hochdynamisches verteiltes System wie Kubernetes benötigt Rechen-, Storage- und Netzwerkressourcen, die skalierbar sind und sich seiner Funktionsweise anpassen.

### Unternehmen kämpfen mit der Optimierung der Nutzung hybrider Multi-Clouds

Ohne die richtigen Werkzeuge und die richtige Infrastruktur führt die Ausführung von Cloud-nativen Anwendungen in hybriden Multi-Cloud-Umgebungen zu höheren Verwaltungs- und Gemeinkosten.



## 6 Vorteile von hyperkonvergenter Infrastruktur (HCI) für Kubernetes<sup>1</sup>

97% Reduktion ungeplanter Ausfallzeiten

53% Effizienteres IT-Management

356% Durchschnittlicher 5-Jahres-ROI, 12 Monate Amortisation

63% Schnellere Serverbereitstellung

43% Niedrigere 5-Jahres-Kosten der Operations

16% Produktivere Anwendungsentwickler

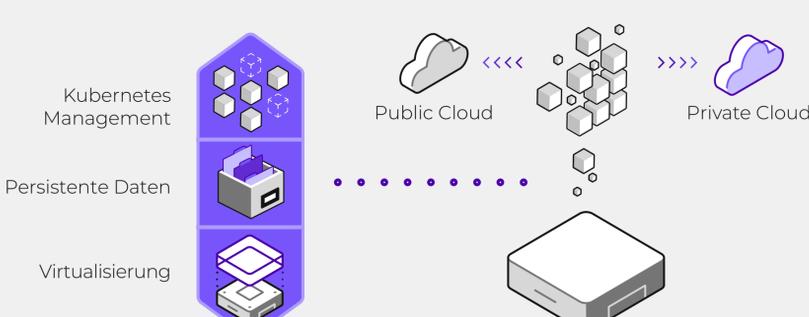
\* Unter den Unternehmen, die die Nutanix Enterprise Cloud nutzen.  
<sup>1</sup> IDC, Der geschäftliche Nutzen der Nutanix Cloud Plattform, Oktober 2022

## Warum Nutanix?

Nutanix Cloud Plattform ist **ideal für Kubernetes und Cloud-native Workloads** in großem Maßstab.

Mit Nutanix können Sie einen effizienten, hybriden Multi-Cloud-**Kubernetes-Stack aufbauen**, mit integrierter persistenter Storage und anwendungsspezifischen Data Services.

Wählen Sie Ihre bevorzugte Kubernetes-Distribution, um mit weniger Komplikationen Cloud-native zu werden, einschließlich der Möglichkeit, Ihre bevorzugten Public Cloud Kubernetes-Plattformen und -Services auf Ihre eigenen Rechenzentren auszuweiten.



Sind Sie bereit zu erfahren, wohin Sie die Nutanix Cloud Plattform führen kann?

Machen Sie einen Test Drive

