

Führende Datensicherungs- und Mobilitätslösung für Kubernetes

# Veeam Kasten *for Kubernetes*

## Cloudnative Resilienz für moderne Apps, VMs und deren Daten

Angesichts der zunehmenden Beliebtheit von Kubernetes im Zeitalter der Cloud müssen sich Unternehmen mit der kritischen Herausforderung auseinandersetzen, ihre Kubernetes-Anwendungen und virtuellen Maschinen (VMs) sowie deren Daten zu schützen. Für einen unterbrechungsfreien Betrieb müssen der zuverlässige Schutz und die robuste Wiederherstellung der gesamten Anwendung — genauso wie deren Datenservices — Priorität haben. So kann Konfigurationsfehlern, Ausfällen und Sicherheitsbedrohungen begegnet werden, die die Verfügbarkeit gefährden.

Container spielen eine zentrale Rolle bei der Entwicklung von cloudnativen Anwendungen. Laut Veeam [2024 Data Protection Trends Report](#) setzen 52 % der befragten Unternehmen Container in der Produktion ein, 25 % planen die Bereitstellung. Kubernetes hat sich zur bevorzugten Plattform für die Container-Orchestrierung für diese Bereitstellungen entwickelt. Im jährlichen Market-Report von [GigaOM](#) zum Kubernetes-Datenschutz heißt es weiter: „Kubernetes hat sich zum De-facto-Standard für cloudnative Anwendungen entwickelt, einschließlich Anwendungen mit persistenten Daten. Darüber hinaus etabliert es sich als Plattform für herkömmliche Unternehmensanwendungen, die sowohl in der Cloud als auch lokal ausgeführt werden. Da Anwendungen und ihre persistenten Daten untrennbar miteinander verbunden sind, müssen Unternehmen Datenschutzlösungen für Anwendungen implementieren, die in Kubernetes ausgeführt werden, um sich vor einem Verlust dieser Daten zu schützen.“

Die Workloads in Kubernetes, ob neu entwickelt oder migriert, weisen eine zunehmende Vielfalt auf, was die wachsende Bedeutung von VMs innerhalb des Kubernetes-Ökosystems unterstreicht. Diese Trends betonen die Notwendigkeit, nicht nur der Sicherung von Kubernetes-Anwendungen und ihrer Daten Priorität einzuräumen, sondern auch die Anwendungen selbst auf Cloud-Plattformen nativ zu verwalten.

## Mit Veeam Kasten einheitliche Datenresilienz erreichen



### Backup und Wiederherstellung

Schützen Sie Ihre Kubernetes-Anwendungen und VMs sowie deren geschäftskritische Daten zuverlässig und effizient.



### Disaster Recovery

Verwalten Sie ganz einfach die externe Replikation von Backups, um geschäftliche Anforderungen und gesetzliche Vorschriften zu erfüllen.



### Anwendungsmobilität

Verschieben Sie Daten effektiv und schützen Sie sie dort, wo sie benötigt werden, ohne Anbieterbindung.



### Sicherheit überall

Sichern Sie Ihre Daten vor Risiken mit proaktiver Bedrohungserkennung, Verschlüsselung und Unveränderbarkeit.

### Kubernetes-Datenschutz: Die Fakten auf den Punkt gebracht



- Die Sicherung von Kubernetes-Anwendungen und -Daten — ob lokal, am Edge oder in der Cloud — ist für Unternehmen ein absolutes Muss.
- Herkömmliche Backup-Lösungen sind für die dynamische Natur von Kubernetes schlecht gerüstet.
- Volume-Backups bieten keinen umfassenden Schutz für cloudnative Anwendungen und Daten.
- Kubernetes verbessert zwar die Anwendungsverfügbarkeit mit Features wie Self-Healing, doch dies stellt nicht zwangsläufig den Schutz der Daten sicher.
- Kubernetes ist genauso anfällig für Ransomware-Angriffe wie herkömmliche Plattformen und erfordert einen speziell entwickelten Schutz.

## Warum Veeam Kasten?

Veeam Kasten bietet sicheren, Kubernetes-nativen Datenschutz und Anwendungsmobilität in großem Umfang und über eine Vielzahl von Distributionen und Plattformen hinweg. Veeam Kasten kann nachweislich ganze Anwendungen einfach, schnell und zuverlässig wiederherstellen. Somit haben Operations- und Anwendungsteams die Gewissheit, auch unerwartete Herausforderungen bewältigen zu können.

### Kernfunktionalitäten

#### Automatisierung von Richtlinien

Sie können den gesamten Anwendungsschutz — einschließlich für Daten innerhalb und außerhalb des Clusters — effizient und flexibel unternehmensweit verwalten.

#### Unveränderlich und verschlüsselt

Schützen Sie Ihre Daten vor Ransomware und anderen Bedrohungen mit Verschlüsselung und WORM für Ihre Backups.

#### Cloudübergreifende Portierbarkeit

Mobilisieren Sie Anwendungen über Namespaces, Cluster und Clouds hinweg für Disaster Recovery (DR), Test/Entwicklung und Leistungstests.

#### Intuitive GUI

Erhalten Sie über ein hochmodernes Management-Interface detaillierte Einblicke in die Datensicherungsprozesse.

#### Granulare Wiederherstellung

Behalten Sie die volle Kontrolle darüber, welche Artefakte und Daten Sie wiederherstellen möchten, einschließlich der Wiederherstellung ausschließlich von Daten für laufende Anwendungen.

#### Zugriff nach dem Prinzip der geringsten Rechte

Weisen Sie Ihren Datensicherungsprozessen und -ressourcen granulare Berechtigungen pro Anwendung zu.

#### Distributionsübergreifende Transformation

Erhöhung der Sicherheit und Einhaltung strenger Benchmarks und bewährter Best Practices, die für Regierungen geeignet sind.

#### DevOps-Agilität

Identifizieren und schützen Sie Systemanwendungen auf einfache Weise.

#### Automatisierte DR

Sie können vollständige Anwendungsstacks in demselben Namespace erneut erstellen oder automatisch einen neuen erstellen.

#### SIEM-Integrationen

Erfassen und aggregieren Sie SIEM-Daten für Governance und Erkennung, sowie Untersuchung und Analyse von Bedrohungen in Echtzeit.

#### Moderne Virtualisierung

Migrieren, modernisieren und verwalten Sie VMs auf Kubernetes zusammen mit Containern, ohne die gesamte Anwendung umzugestalten.

#### Unkomplizierter Betrieb

Ermöglichen Sie eine unkomplizierte und effiziente betriebliche Kontrolle sowie eine reibungslose Erfahrung für neue und erfahrene Administratoren.

### Wie Veeam Kasten funktioniert

#### Entdecken

Automatisierte Erkennung Ihrer Kubernetes-Anwendung.

#### Schützen

Sichern Sie Ihre Kubernetes-Anwendungen und -Daten.

#### Wiederherstellen

Stellen Sie Ihre Kubernetes-Anwendungen und -Daten schnell und effektiv wieder her.

Kubernetes-Anwendungen benötigen genau wie ihre traditionellen Vorgänger vom ersten Tag an Resilienz, um vor Datenverlusten und Ausfällen — z. B. aufgrund von Störungen, Löschungen und Ransomware — geschützt zu sein. Veeam Kasten for Kubernetes erfüllt diese wichtige Anforderung.

➔ Weitere Informationen finden Sie unter [Veeam.com/de](https://veeam.com/de) oder folgen Sie uns auf [Linkedin](#).

### Weitere Informationen



[veeam.com/k8s](https://veeam.com/k8s)