

# Kasten K10 — Nr. 1 bei Kubernetes-Backup

## Kubernetes ist auf dem Weg zur führenden Plattform für Unternehmensanwendungen

Unternehmen setzen verstärkt auf Anwendungen, die auf Mikrodiensten basierende Architekturen und Container nutzen — ein Fortschritt gegenüber den bisherigen starren Modellen und der Virtualisierung. Innovationsfreudige Unternehmen, die von den neuen Möglichkeiten profitieren möchten, entscheiden sich für die Container-Orchestrierung durch Kubernetes. Dementsprechend zählt Kubernetes zu den am schnellsten wachsenden Angeboten an Infrastruktursoftware.

Kubernetes bietet hochverfügbare und flexibel skalierbare Anwendungsservices, doch Kundendaten profitieren davon nicht. Deshalb ist die Daten- und Anwendungssicherung bei Kubernetes-Workloads essenziell. Unternehmen müssen Daten aus der Kubernetes-Umgebung extrahieren und sicher speichern, ohne vor den Herausforderungen der „Day 2-Production“ zu kapitulieren.

## Natives Datenmanagement für Kubernetes dank Kasten K10

Kasten K10 ist ein benutzerfreundliches, skalierbares und sicheres System für die Sicherung/ Wiederherstellung, Disaster Recovery und Anwendungsmobilität von Enterprise-Betriebsinfrastrukturen.

## Anwendungsszenarien

### Sicherung und Wiederherstellung

Mandantenfähigkeit, RBAC, Skalierbarkeit, Leistung, Polyglot Persistence

### Disaster Recovery

Cross-AZ und Region, Multi und Hybrid Cloud, Speichertransformationen

### Anwendungsmobilität

Clusterupgrades, Anwendungstransformationen, Tests/Entwicklung von Clustern

## Gründe für Kasten K10: native Vorteile von Kubernetes

**Die Kubernetes-Plattform** unterscheidet sich ganz erheblich von früheren Computing-Infrastrukturen. Für die Verteilung von Anwendungskomponenten nutzt es eine eigene Platzierungsrichtlinie. Container lassen sich dynamisch neu planen oder skalieren. Neue Anwendungskomponenten können jederzeit hinzugefügt oder entfernt werden.

**Eine Datenmanagement-Lösung** für diese Plattform muss deren cloudnative Architektur kennen, mit wechselnden IP-Adressen arbeiten können und mit kontinuierlichen Änderungen zurechtkommen.

**Kasten K10** ist ein speziell für Kubernetes entwickeltes benutzerfreundliches, skalierbares und sicheres System für die Sicherung, Wiederherstellung, Disaster Recovery und Mobilität von Kubernetes-Anwendungen für Enterprise-Infrastrukturen.



### Entwickelt für Kubernetes

Speziell für Kubernetes entwickelt – nach den Prinzipien cloudbasierter Architekturen



### Benutzerfreundlichkeit

Modernste Multi-Cluster-Oberfläche; cloudbasierte API, einfach zu installieren, erweiterbar



### Umfassende Sicherheit

Schutz vor Ransomware-Angriffen und Vermeidung von versehentlicher/absichtlicher Löschung: Unterstützung von RBAC, OIDC, Token-Auth., IAM und branchenüblicher Verschlüsselung sowie Data Immutability



### Solide Partnerbasis

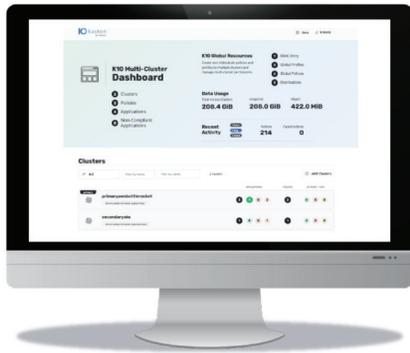
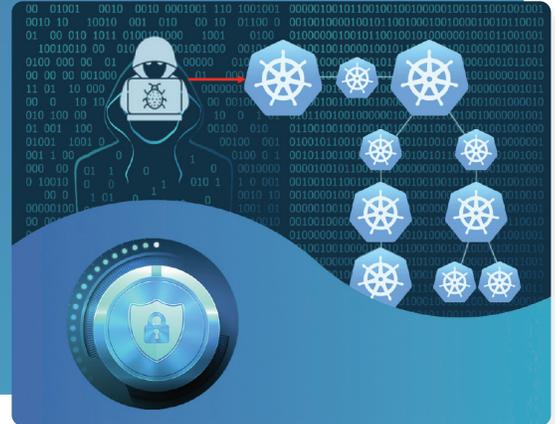
Umfassende Unterstützung für das gesamte Anwendungs-Stack. Sie haben die besten Tools und Infrastrukturen zur Auswahl.

## Neu in Kasten K10 4.0

### Schutz vor Ransomware

Kasten K10 v4.0 bietet die branchenweit ersten auf Kubernetes basierenden Funktionalitäten zum Schutz vor Ransomware. Diese sorgen angesichts vielfältiger Ransomware-Angriffe sowie versehentlichen oder böswilligen Backup-Löschungen für dringend benötigte Unveränderlichkeit.

Eine von mehreren Sicherheitsverbesserungen auf Enterprise-Niveau: detaillierte Zugriffskontrolle im Multi-Cluster Manager, sodass Administratoren festlegen können, welche Cluster ein Nutzer und/oder eine Gruppe verwenden/verwalten kann.



### Verbesserungen der Benutzerfreundlichkeit

- Auf Anwendungen abgestimmte Richtlinien ermöglichen normalen Nutzern, Kasten K10-Richtlinien im Namespace einer Anwendung zu erstellen, wenn nur diese gesichert werden soll.
- Sowohl die Betriebsautomatisierung als auch Effizienzverbesserungen beruhen auf intelligenten Richtlinien, erweiterbaren K10-Lizenzen und automatischen Sidecar Injections.
- CSI-Snapshots und die Unterstützung von kleinen Volumes vereinfachen die Sicherung und Wiederherstellung.

### Unterstützung durch umfangreiches Partnernetzwerk

- Erweiterte Ökosystemintegrationen mit Unterstützung für HPE Ezmeral Container Platform, Nutanix Karbon, Red Hat OpenShift, Microsoft Azure Stack und Backups in NFS-Ziele
- Neue Datenservice-Blueprints: Sicherung und Wiederherstellung von Kafka- und Aurora-Umgebungen
- Optimierte Datenservices für die Komprimierung, Deduplizierung und Verschlüsselung logischer, inkrementeller und datenbankbezogener Backups

