

Führende Datensicherungs- und Mobilitätslösung für Kubernetes

Veeam Kasten for Kubernetes v8.5

Kontinuierliche Innovation und Führungsrolle

Veeam Kasten for Kubernetes v8.5 ist führend mit innovativen Funktionen für die Datenresilienz für Kubernetes, die es Unternehmen ermöglichen, sowohl herkömmliche virtuelle Maschinen (VMs) als auch moderne cloudnative Anwendungen auf einer einheitlichen Infrastruktur zu betreiben — sicher, unkompliziert und mit maximaler Wahlfreiheit. Dieses Release stellt einen wichtigen Meilenstein in der Weiterentwicklung der modernen Virtualisierung dar, indem es bedeutende betriebliche Hürden beseitigt und die Abläufe für die Migration von VMware optimiert, während es gleichzeitig die Vorteile der nativen Wiederherstellung auf Dateiebene sowohl für Cloud-native Anwendungen als auch für KubeVirt-VMs bietet.

Kubernetes hat sich zur führenden Container-Orchestrierungsplattform entwickelt, und wird derzeit von 66 % der Unternehmen im Produktivbetrieb eingesetzt. In einem Blog-Beitrag mit dem Titel „[The 2024 Trends on Cloud-Computing](#)“ von Kelsey Hightower und Alex Saroyan von der Cloud Native Computing Foundation identifizieren die Verfasser das „effektive Workload-Management über Hosting-Standorte hinweg“ als Schwerpunkt der Cloud-Strategie. Ein weiteres vorrangiges Bedürfnis von IT-Führungskräften ist die Fähigkeit, containerisierte und virtualisierte Infrastrukturen zu kombinieren, um die Flexibilität, Skalierbarkeit und Leistung zu erhöhen. Der Weg zu modernen Computer-Plattformen und einer einheitlichen Infrastruktur könnte diese Führungskräfte dabei unterstützen, dieses Ziel zu erreichen.

In einem CNCF-Blog von Januar 2025 heißt es: „Im Jahr 2025 wird Kubernetes seine Position als entscheidende Technologie für die Softwareentwicklung für Unternehmen weiter festigen. Seine Rolle bei der Ermöglichung einer skalierbaren, portablen und effizienten Orchestrierung von Containern und Microservices in verschiedenen Umgebungen wird ihm seinen Platz als unverzichtbares Tool für die moderne Anwendungsbereitstellung und -verwaltung sichern. Während sich das Ökosystem weiterentwickelt, können wir Verbesserungen bei der Benutzerfreundlichkeit, der Sicherheit und der Unterstützung für neue Anwendungsfälle wie KI/ML und Edge Computing erwarten.“

Klarstellung zum Datenschutz bei Kubernetes



- Die Sicherung von Kubernetes-Anwendungen und -Daten — ob lokal, am Rand oder in der Cloud — ist für Unternehmen ein absolutes Muss.
- Herkömmliche Backup-Lösungen sind für die dynamische Natur von Kubernetes schlecht gerüstet.
- Volume-Backup bietet keinen umfassenden Schutz für Cloud-native Anwendungen und Daten.
- Kubernetes verbessert zwar die Anwendungsverfügbarkeit mit Funktionalitäten wie Selbstheilung doch dies gewährleistet nicht zwangsläufig den Datenschutz.
- Kubernetes ist genauso anfällig für Ransomware-Angriffe wie herkömmliche Plattformen und erfordert daher einen speziell entwickelten Schutz, um vollständig sicher zu sein.

Mit Veeam Kasten einheitliche Datenresilienz erreichen



Backup und Wiederherstellung

Schützen Sie Ihre Kubernetes-Anwendungen, VMs und 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

Schützen und verschieben Sie Daten ohne Anbieterbindung effektiv dorthin, wo sie benötigt werden.



Schutz vor Ransomware

Sichern Sie Ihre Daten mit proaktiver Bedrohungserkennung, Verschlüsselung und Unveränderlichkeit gegen Risiken ab.



Moderne Virtualisierung

Schützen Sie VMs und Container gemeinsam nahtlos auf Kubernetes.

Spotlight: Neu in Veeam Kasten for Kubernetes v8.5

Veeam Kasten v8.5 setzt den Standard für die Datenresilienz von Kubernetes-Daten mit leistungsstarken Innovationen, darunter erweiterte VM-Richtlinien und Wiederherstellungskontrolle, Automatisierung mit flexibler Skalierbarkeit, sichere und nahtlose Abläufe, KI-Workload-Schutz und größtmögliche Wahlfreiheit für Kunden.

Erweiterte VM-Richtlinien und Wiederherstellungskontrollen

VM-zentrierte Schutzrichtlinien

Konfigurieren Sie ganz einfach den Schutz für einzelne oder Gruppen von KubeVirt-VMs durch die automatische Erkennung abhängiger Ressourcen.

VM-orientierte Wiederherstellungen

Vereinfachen Sie Wiederherstellungsvorgänge, indem Sie eine oder mehrere VM-Ressourcen auswählen, ohne komplexe Abhängigkeiten von KubeVirt-Ressourcen manuell identifizieren zu müssen.

Teilweise VM-Wiederherstellungen

Ermöglichen Sie die Wiederherstellung einzelner VM-Festplatten in OpenShift Virtualization-Umgebungen.

Optionale VM-MAC-Wiederherstellung

Stellen Sie eine kontinuierliche Systemkonnektivität sicher, indem Sie die ursprüngliche Adresse der KubeVirt-VM-Netzwerkadapter bei der Wiederherstellung beibehalten.

Unternehmensskalierung und Automatisierung

Native Wiederherstellung auf Dateiebene

Wählen Sie einzelne PersistentVolumeClaims aus einem bestimmten Veeam Kasten-Wiederherstellungspunkt aus und mounten Sie sie per Fernzugriff, ohne alle Volume-Daten zurück in den Cluster kopieren zu müssen.

Validierung von Wiederherstellungspunkten

Validieren Sie die Integrität und Verfügbarkeit der Backup-Daten vor Wiederherstellungsvorgängen.

Sichere, nahtlose Vorgänge

Föderierte Identitäten für Standortprofil

Optimieren und sichern Sie Infrastruktur- und Standortprofilverbindungen nach Azure Blob Storage.

Unterstützung für Azure Key Vault

Bieten Sie zusätzliche Third-Party Secret and Encryption-Integrationen, jetzt mit Unterstützung für Azure Key Vault.

KI-Workload-Schutz

Schutz der KI-Infrastruktur

Nutzen Sie Blueprint-Modelle, um wichtige Vektordaten im Zusammenhang mit dem Hosting von KI-Modellen schnell und präzise zu schützen.

Wahlfreiheit

An SMB-Speicherort exportieren

Nahtlose Unterstützung für die breiteste Palette von Speicherintegrationen, jetzt mit Unterstützung für Export und Import von Backups mit Microsoft-kompatiblen SMB-Speicher.

vSphere CSI-Integrationsverbesserungen

Eliminieren Sie Anforderungen an die vCenter-Konnektivität durch alternative Integrationspfade für Cluster mit vSphere CSI-basiertem Speicher.

Unterstützung für Azure Files SMB-Speicher

Schützen und stellen Sie Workloads, die auf Azure Files SMB-Speicher bereitgestellt werden, durch Nutzung von Volume-Snapshot-Funktionalitäten wieder her.

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 Daten innerhalb und außerhalb des Clusters) effizient und flexibel skalierbar verwalten.

Unveränderlich und verschlüsselt

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

Cloudübergreifende Portierbarkeit

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

Einheitliche Resilienz für VMs auf Kubernetes

Automatisieren Sie richtliniengesteuertes Backup- und Lebenszyklus-Management für KubeVirt-VMs.

Intuitive GUI

Erhalten Sie über eine einfache, hochmoderne Verwaltungsoberfläche detaillierte Einblicke in die Datensicherungsprozesse.

So funktioniert Veeam Kasten

Entdecken

Automatisierte Erkennung Ihrer Kubernetes-Anwendungen.

Granulare Wiederherstellung

Behalten Sie die volle Kontrolle darüber, welche Artefakte und Daten wiederhergestellt werden sollen, inklusive Data-only-Wiederherstellung für laufende Anwendungen.

Zugriff nach dem Prinzip der geringsten Rechte

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

Distributionsübergreifende Transformation

Ändern Sie ganz einfach die spezifischen Inhalte von Kubernetes-Ressourcen, wenn Sie Umgebungen wiederherstellen oder migrieren.

Migration in Ihrem eigenen Tempo

Beginnen Sie mit dem Schutz von VMs und fügen Sie Cloud-native Anwendungen hinzu, wenn sich Ihre Geschäftsanforderungen weiterentwickeln.

DevOps-Agilität

Verteilen, aktualisieren und sichern Sie kritische Workloads, beschleunigen Sie Innovationen und minimieren Sie gleichzeitig Risiken und den Betriebsaufwand.

Schützen

Sichern Sie Ihre Kubernetes-Anwendungen und -Daten.

Automatisierte DR

Sie können ganze Anwendungsstacks automatisiert im selben oder in einem neuen Namespace erneut erstellen.

SIEM-Integrationen

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

Verbesserte Isolierung der Umgebung

Migrieren Sie nahtlos zwischen föderierten und nicht föderierten Clustern.

Investitionsoptimierung

Verwalten Sie den Schutz aller VM-Anwendungen auf einer einzigen Plattform. Zahlen Sie nur für das, was Sie benötigen — mit einer optimierten Lösung.

Unkomplizierter Betrieb

Ermöglichen Sie eine einfache und effiziente betriebliche Kontrolle mit der reibungslosesten Erfahrung für neue und erfahrene Administratoren.

Wiederherstellen

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

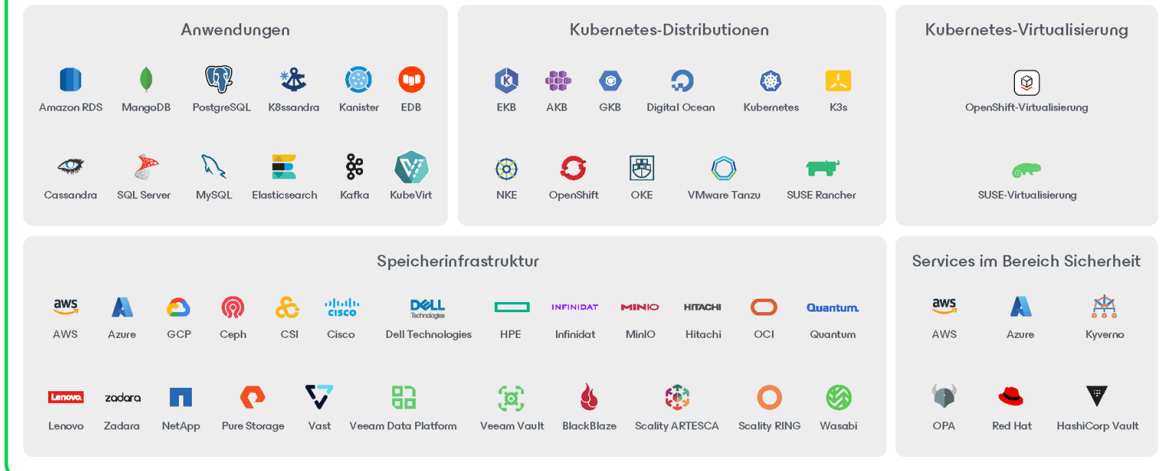
Kubernetes-Anwendungen müssen genau wie ihre traditionellen Vorgänger vom ersten Tag an resilient sein, um vor Datenverlusten und Ausfällen — z. B. aufgrund von Störungen, Löschungen und Ransomware — geschützt zu sein. Veeam Kasten *for Kubernetes* erfüllt diese wichtige Anforderung.

Mehr erfahren



Veeam Kasten

Kubernetes-Datenschutz-Ökosystem



Veeam Kasten: Kontinuierliche Innovation



Veeam Kasten-Vision

Pionier für Kubernetes-Datensicherung und Anwendungsmobilität auf Enterprise-Level, damit Ihr Business am Laufen bleibt.

Von GigaOm 5-mal führend als Innovator und Outperformer ausgezeichnet

Veeam Kasten ist

#1

Kubernetes-Datensicherung

[GigaOm Radar for Kubernetes Data Protection 2024](#)

Schnelle Bereitstellung und einfache Nutzung über eine hochmoderne Verwaltungsoberfläche oder eine Cloud-active API. Veeam Kasten ermöglicht DevOps-Teams die Agilität, Systemanwendungen zu identifizieren und zu schützen.

Mehr erfahren



vee.am/k8s



Weitere Informationen finden Sie unter veeam.com/de oder folgen Sie uns auf [LinkedIn](#).