

## #1 Kubernetes 数据保护和流动性

# Veeam Kasten for Kubernetes v8.5

## 持续创新与领导力

Veeam Kasten for Kubernetes v8.5 以 Kubernetes 数据韧性创新引领潮流，使企业能够在统一的基础架构上同时运行传统虚拟机（VM）和现代云原生应用程序，且实现安全、轻松，并享受充分的选择自由。本次发布是推进现代虚拟化发展，不仅消除了迁移自 VMware 的重大操作障碍，简化了相关流程，同时还为云原生应用程序和 KubeVirt 虚拟机带来了原生文件级恢复的优势。

Kubernetes 已成为领先的容器编排平台，目前有 66% 的组织在生产环境中使用它。在一篇题为“[2024 年云计算趋势](#)”的博客文章中，来自云原生计算基金会的 Kelsey Hightower 和 Alex Saroyan 将“跨托管位置的有效工作负载管理”确定为云战略的重点。IT 领导者的另一个关键需求是能够将容器化和虚拟化基础架构相结合，以提升灵活性，可扩展性和性能。迈向现代计算平台和统一基础架构的转型过程有望助力这些领导者实现这一目标。

根据 2025 年 1 月的 CNCF 博客，到 2025 年，Kubernetes 将进一步巩固其作为企业软件开发关键技术的地位。它在跨各种环境实现可扩展、可流动和高效的容器及微服务协调方面的作用，将确保其在现代应用程序部署和管理中成为不可或缺的工具。随着生态系统的不断发展，我们可以预期在易用性、安全性以及对人工智能/机器学习和边缘计算等新兴用例的支持方面会有所改进。”

### 澄清事实： Kubernetes 数据保护



- 备份 Kubernetes 应用程序和数据 — 无论是在本地、边缘还是云端 — 都是企业的当务之急。
- 传统备份解决方案无法应对 Kubernetes 的动态特性。
- 卷备份不能完全保护云原生应用程序和数据。
- Kubernetes 通过自我修复等功能增强了应用程序可用性，但这并不能保证数据保护。
- 与传统平台一样，Kubernetes 也容易受到勒索软件攻击，因此需要专门设计的防护措施才能确保全面安全。

## 通过 Veeam Kasten 实现统一数据韧性



### 备份与还原

高效且可靠地保护您的 Kubernetes 应用程序、虚拟机及其关键业务数据。



### 灾难恢复

轻松管理备份的异地复制，以满足业务和监管要求。



### 应用程序迁移

高效地将数据迁移并保护到所需位置，无需担心厂商限制。



### 勒索软件防护

通过主动威胁检测、加密和数据不可变性，保护您的数据免受风险。



### 现代虚拟化

在 Kubernetes 上无缝保护虚拟机和容器。

## 亮点：Veeam Kasten for Kubernetes v8.5 全新内容

Veeam Kasten v8.5 以功能强大的创新成为 Kubernetes 数据韧性的行业标杆，创新功能包括高级虚拟机策略与还原控制、企业级自动化、安全无缝操作、AI 工作负载保护，以及无与伦比的客户选择自由。

### 高级虚拟机策略与还原控制

#### 以虚拟机为中心的保护策略

可轻松为单个或多台 KubeVirt 虚拟机配置保护，支持自动检测其依赖资源。

#### 部分虚拟机还原

在 OpenShift 虚拟化环境中支持单个虚拟机磁盘的还原。

#### 以虚拟机为中心的还原

通过选择一个或多个虚拟机资源来简化还原作业，而无需手动识别复杂的 KubeVirt 资源依赖关系。

#### 可选的虚拟机 MAC 还原

通过在还原时保留 KubeVirt 虚拟机网络适配器的原始地址，确保系统的持续连接。

### 企业级可扩展性与自动化

#### 原生文件级恢复

从指定的 Veeam Kasten 还原点选择并远程挂载单个 PersistentVolumeClaim，无需将所有卷数据复制回集群。

#### 还原点验证

在执行还原操作之前，验证备份数据的完整性和可用性。

### 安全、无缝操作

#### 位置配置文件的联合身份

简化并保护基础架构和位置配置文件与 Azure Blob Storage 的连接。

#### 支持 Azure Key Vault

提供额外的第三方秘密和加密集成，现在支持 Azure Key Vault。

### 人工智能工作负载保护

#### 保护人工智能基础架构

利用蓝图模型快速准确地保护与托管 AI 模型相关的关键矢量数据。

### 自由选择

#### 导出到 SMB 位置

无缝支持广泛的存储集成，现在还支持使用兼容 Microsoft 的 SMB 存储进行导出和导入备份。

#### 支持 Azure 文件存储

通过卷快照功能保护和还原部署在 Azure Files SMB 存储上的工作负载。

#### vSphere CSI 集成改进

为使用基于 vSphere CSI 存储的集群提供替代集成路径，无需 vCenter 连接。

## 为何选择 Veeam Kasten？

Veeam Kasten 可在大规模环境下以及各种发行版和平台上，提供安全的 Kubernetes 原生数据保护和应用程序移动性。事实证明，Veeam Kasten 能够简单、快速且可靠地恢复整个应用程序，能够让运营和应用团队从容应对意外情况。

### 关键功能

#### 策略自动化

以企业级规模有效管理整个应用程序保护，包括集群内部和外部的数据。

#### 不可变且加密

将备份置于加密的 WORM 状态，以保护数据免遭勒索软件及其他威胁。

#### 跨云流动性

跨命名空间、集群和云移动应用程序，以进行灾难恢复 (DR)、测试/开发和性能测试。

#### Kubernetes 上虚拟机的统一韧性保护

自动化策略驱动备份和生命周期管理，适用于 KubeVirt 虚拟机。

#### 直观 GUI

通过简洁且先进的管理界面获取有关数据保护操作的关键洞察。

### Veeam Kasten 的工作原理

#### 发现

自动发现您的 Kubernetes 应用程序。

#### 细粒度还原

对要还原哪些工件和数据保持完全控制，包括对正在运行的应用程序进行仅数据还原。

#### 最小权限访问

在每应用程序层面细致地分配数据保护操作和资源的权限。

#### 跨分发版转换

在不同环境之间还原或迁移时，轻松修改 Kubernetes 资源的特定内容。

#### 以您的节奏进行迁移

从虚拟机保护入手，随着业务需求的变化添加云原生应用程序。

#### DevOps 灵活性

可靠地部署、更新和保护关键工作负载，加速创新，同时最大限度降低风险和运行开销。

#### 自动灾难恢复

将整个应用程序堆栈重新创建到同一命名空间，或者自动重新创建到一个全新命名空间。

#### SIEM 集成

引入和聚合 SIEM 数据，以进行管理和实时威胁检测、调查和分析。

#### 增强的环境隔离

在联合集群和非联合集群之间无缝迁移。

#### 投资优化

在单一平台上管理所有虚拟机应用程序的保护。借助简化的解决方案，仅按需付费。

#### 轻松操作

为新管理员和经验丰富的管理员提供简单高效的操作控制，并带来流畅体验。

#### 还原

快速高效地还原 Kubernetes 应用程序和数据。

### 了解更多信息

Kubernetes 应用程序与其传统应用程序一样，从一开始就需具备韧性，以防止因故障、删除和勒索软件等事件导致的数据丢失和中断——Veeam Kasten for Kubernetes 正好满足了这一关键需求。



## Veeam Kasten

## Kubernetes 数据保护生态系统



## Veeam Kasten：持续创新

Veeam  
Kasten 愿景

引领企业级 Kubernetes 数据保护和应用程序流动性，保障您的业务安全运行。

可通过先进的管理界面或云原生 API 快速部署并易于使用。Veeam Kasten 使 DevOps 团队具备灵活性，以识别和保护系统应用程序。

被 GigaOm (GigaOm) 评为连续五次领导者，创新者与表现优异者

Veeam Kasten 是

#1

Kubernetes 数据保护

GigaOm 雷达报告：  
2024 年 Kubernetes 数据保护

了解更多信息



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

有关更多信息，请访问 [veeam.com/cn](https://veeam.com/cn) 或在 [Linkedin](#) 上关注我们。