



# Veritas Alta Data Protection

## 超越基础云端备份, 保护更加全面

### 概述

作为专业的开发运维人员、云架构师或应用程序开发人员,您的目标之一就是保护云中多达几十亿的文件和对象。更重要的是,您需要在灾难发生时,快速找到并恢复某个文件或完整的数据集,确保应用程序和业务正常运行。但是,99%的云专业人员(一直或大部分时间)仅依赖于云服务提供商(CSP)<sup>1</sup>的基本数据保护工具,使得数据恢复流程不仅复杂而且耗时,这个缺陷在需要处理紧急任务时尤其致命。

起初,这些云服务提供商工具看似经济实惠且易于使用,而且来自于您信赖的CSP供应商。但是,随着时间的推移,它们的总成本和恢复工作量可能会逐渐增长到令人咋舌的地步。这些数据保护工具只提供基本的快照功能,虽能够轻松生成应用程序数据的副本,但会过多占用成本高昂的存储空间,进而增加数据恢复难度。有些工具还要将复制的卷先还原到临时位置再装入系统,然后您才能浏览和恢复单个文件。恢复整个环境的过程与此类似,但是由于仅能恢复数据,所以您必须重建应用程序环境,这样恢复的数据才可以使用,应用程序才能恢复联机。虽然这种方法确实能够实现数据保护和恢复,但整个过程非常耗时而且容易出错。

企业级的云中备份和还原不应如此费力。Veritas Alta Data Protection通过高效的服务型弹性架构,实现无缝的自动化数据保护,确保安全又经济地保护和存储数据。在恢复方面,您只需单击按钮即可轻松找到并还原单个文件,还可以自动执行复杂的全系统还原,确保快速可靠地进行恢复,将应用程序停机和业务中断的时间降至最低。

### 数据保护面临的难题

数据的海量增长,云迁移计划的快速实施,再加上您可能并不精通数据保护,这些都加大了数据保护的难度,也增加了企业所面临的网络风险。加速上云还导致了企业数据无序蔓延,58%的高级IT领导者都对企业数据占用空间的整体情况不甚了解<sup>1</sup>——不知道的数据当然无从保护。云端勒索软件攻击事件层出不穷,89%在云中存储了数据的企业都曾遭到勒索软件攻击<sup>1</sup>,他们通常需要IT部门迅速全面恢复业务运行。网络犯罪分子的疯狂攻击、频繁发生的自然灾害、难以避免的人为错误和出乎意料的云服务中断,这一切因素都使得数据安全和迅速恢复绝不能仅依赖云服务提供商随附的保护工具。

最基本的一个要求是,您首先要弄清楚数据保护的责任由谁承担:是您自己还是云服务提供商。因此,您必须了解责任共担模式。这个模式界定了谁负责保护基础架构,谁负责保护云基础架构中运行的应用程序,以及谁负责保护云中存储的数据。

简单来讲,云服务提供商负责云的运行韧性,而客户自己负责云中内容的韧性。这意味着,企业必须对自己的数据以及数据的安全性、一致性、准确性、备份、工作负载架构和故障管理负责。

更复杂的是，企业数据通常位于不同的云服务提供商平台、边缘、本地等混合环境中。无论数据位于何处，企业都必须为自己的数据负责，妥善保护并确保数据随时可用，还要保证成本合理，不至于入不敷出。这绝非易事！部署一款久经验证的数据保护平台，全面涵盖您的基础架构（云、边缘与核心），您就可以实现所需的企业级保护。此外，这个解决方案还应易于部署和管理、可自动扩展且经济高效，既可快速还原单个文件，又能快速还原整个系统。

Veritas 可以帮助您战胜当前数据安全和数据海量增长的挑战，让您重新夺回掌控权。Veritas Alta 提供全面的数据保护战略，可充分满足企业对成本、规模、灵活性和恢复时间的要求。对比 CSP 还不甚成熟的基础工具而言，这款解决方案简便易用，可以轻松管理海量数据、提供数据保护，并且成本可控。

## Veritas Alta

Veritas Alta 带来业内最全面的统一云数据管理解决方案，尤其适合混合与多云环境。它充分利用云平台的优势来降低成本，提升勒索软件应对韧性，同时确保数据得到全面保护、随时可用且满足合规。Veritas Alta 还为自治数据管理奠定了坚实的技术基础，借助人工智能和机器学习实现对整个数据保护和数据管理过程的自动化。

Veritas 深谙自由选择关键应用程序运行位置的重要性。无论在本地、混合云还是多云环境中运行应用程序，运行位置都应根据业务需求来定。为了赋予企业这种选择自由，Veritas 推出 Veritas Alta View 云端管理控制台，通过统一管理面板集中显示和监控边缘、核心和云中所有数据资产。

## 云级备份技术

Veritas Alta™ Data Protection 是 NetBackup 的云原生扩展，由云级备份技术提供支持。

云级备份技术是一个云原生解决方案，可在云、混合及多云环境中洞察数据管理及智能运行情况。它通过自动指定策略和自动配备资源，为集成的多云解决方案灵活动态分配服务，从而提供始终如一的跨云体验，提高投资回报率、服务韧性和安全性，同时降低运行复杂度和成本。

## Veritas Alta Data Protection

确保您始终能够访问自己的重要数据，是 Veritas Alta Data Protection 最重要的目标。该产品组合包括 Veritas Alta™ Backup as a Service (BaaS)、Veritas Alta™ Data Protection、Veritas Alta™ Recovery Vault 和 Veritas Alta™ SaaS Protection。Veritas Alta Data Protection 产品组合可为边缘、核心和云环境中的重要数据提供企业级保护，带来强大的安全性、网络韧性、多云可见性，助您实现全面掌控，同时降低总拥有成本。

## 快照并非备份

很多云供应商仅通过快照进行备份，带来基本的保护级别，是短暂的权宜之计，因为它们的维护成本很高，而且恢复难度很大。由于快照与生产应用程序位于同一个存储阵列上，很容易受到阵列故障的影响，因此不应将其视为数据的有效备份。这些供应商还将快照存储在昂贵的主存储上，不执行重复数据删除，所以浪费了大量的存储空间，远超过企业本身的需求。更关键的问题是，数据丢失后恢复的速度有多快。基本上来说，快照没有数据目录，因此没有文件视图。这意味着，您将无法运用粒度恢复功能恢复单个文件。若要实行完整恢复，还要创建装载点，手动还原文件，整个过程耗时还容易出错。



## Veritas Alta Data Protection

在云级备份技术的加持下, Veritas Alta Data Protection 将云计算成本降低了 40%, 云快照存储成本节省高达 90%。该产品可自我管理, 大规模高效保护云中关键任务数据。NetBackup 的数据保护能力赢得了 95% 的财富 100 强公司的信赖, 其中不乏全球金融巨头。

### Veritas Alta Data Protection 的优势

简便易用	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ 采用 API 优先的策略, 使平台易于集成</li><li>▪ 基于 Web 的用户界面, 支持一站式管理位于边缘、核心与云中的所有数据资产</li><li>▪ 一键式恢复</li><li>▪ 自动、灵活的可扩展性, 可将实例使用率降低 40%</li><li>▪ Veritas Alta Recovery Vault 提供“即服务”选项, 无需创建和管理存储</li></ul>
部署选择	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ 支持混合和多云环境</li><li>▪ 提供多种部署选项和技术: 基础架构即服务 (IaaS)、平台即服务 (PaaS), 包括在 PaaS 环境中运行的非结构化数据和数据库</li><li>▪ 保护 VMware 环境和对象存储</li><li>▪ 保护现代基础架构 (例如容器、Kubernetes 和微服务) 中的数据</li></ul>
经济高效的数据保护: 弹性	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ 支持弹性数据管理和保护; 根据需要增添资源, 确保备份及时成功完成</li><li>▪ 根据备份需求自动置备或规划资源, 可节省您的时间、精力和资金</li></ul>
经济高效的数据保护: 重复数据删除	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ 按工作负载的前端 TB 进行授权许可</li><li>▪ 在备份数据的同时删除重复数据, 大幅节省所需的存储空间和成本 (高达 95%)</li><li>▪ 能够快速恢复完整系统或单个文件</li></ul>
经济高效的数据保护: 智能分层	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ 基于策略实现智能管理, 将温/冷数据从昂贵的主存储迁移到价格较低的辅助存储, 从而显著降低成本</li><li>▪ 基于策略的智能分层存储可以节约成本高达 40%</li></ul>
增强安全性	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ 基于人工智能的异常/恶意软件检测可对数据资产进行扫描, 还可在备份和恢复时扫描数据, 确保系统即使遭到黑客入侵也不会出现大面积感染</li><li>▪ 对存储中和传输中的数据实施加密, 增强保护</li><li>▪ 基于角色的访问控制, 打造安全环境</li><li>▪ 使用隔离恢复环境, 在恢复数据之前确信数据是未受感染的干净数据</li></ul>

一键式恢复	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ 只需点击一下按钮即可自动编排全面的跨站点或跨云还原</li><li>▪ 任意规模迅速恢复</li><li>▪ 数据随时随地可访问,应用程序始终在线,保留一切必要的依赖关系</li><li>▪ 只有 Veritas 可基于 Object Lock (对象锁定) 技术发送和存储去重数据,并运用这些高效存储的去重数据按需启动整个数据中心</li></ul>
-------	--

## Veritas Alta Recovery Vault

想要获得企业级数据保护和安全性,同时希望摆脱人工流程? Veritas Alta™ Recovery Vault 云端数据保留服务可提供企业级数据安全和数据保护的一切优势,而无需人工创建和管理存储。Veritas Alta Recovery Vault 的核心组件 NetBackup 是世界领先的企业级数据保护和安全管理解决方案。借助 Veritas Alta Recovery Vault,企业可通过端到端重复数据删除功能,大幅减少存储空间的使用量,从而实现高达 95% 的成本节约(只需为实际用量付费)。Veritas Alta Recovery Vault 还进一步增强了安全功能,如存储中和传输中的数据加密、非托管数据库 PaaS (支持自动扫描恶意软件) 等,它还支持归档映像的手动扫描和即时可见性,全面抵御勒索软件攻击。Veritas Alta Recovery Vault 提供防篡改存储和归档层,您可以根据需求选择适合自己的保护级别和成本结构。

## Veritas Alta SaaS Protection

SaaS 解放了人工监控 CPU、内存、存储利用率和可用性的工作量,以保证最佳的运营状态。但这并不是说您不需要为自己的数据安全和保护负责。在责任共担模式下,SaaS 应用程序数据的安全和保护责任完全由您自己承担。

软件即服务 (SaaS) 应用程序曾经一度是个异类,如今已成为众多企业的标准选择。由于“即服务”产品的易用性特征,业务部门偏爱采购和部署此类应用程序,但他们不一定了解数据保护流程,也不知道数据是如何接入生态系统的。这通常会成为您的噩梦,毕竟数据保护的责任由您承担。

Veritas Alta SaaS Protection 为 SaaS 应用程序提供多层防护,兼具企业级的性能和规模。它具有如下组件和功能:

- 单租户架构,预留专用资源,没有数据交叉感染的机会
- 与 Azure Active Directory 紧密集成
- 传输中和存储中的数据端到端加密
- 基于角色的粒度访问控制,可为用户分配对数据的权限
- IP 允许/拒绝列表、私有 VNet、访问控制列表和多重身份验证

## 总结

在将应用程序迁移到云或在云中运行应用程序时,请务必记住,您的数据安全和保护由您自己负责。对于至关重要的数据,您需要实施企业级的安全和数据保护。在选择安全和数据保护解决方案时,必须确保成本和恢复时间符合您的业务目标需求。



为确保数据安全、受到保护且可以迅速恢复，您可组合使用 Veritas Alta Data Protection for NetBackup Cloud Workloads 和 Veritas Alta SaaS Protection。这两个解决方案可以弥补云服务提供商在安全性、网络韧性、多云可见性和掌控力方面的不足，同时将总拥有成本保持在较低水平，其目标是以较低成本大规模地保护云中关键任务数据。

Veritas Alta Data Protection for NetBackup Cloud Workloads 由云级备份技术支持，该技术采用专为现代工作负载设计的云原生弹性架构，可满足工作负载对高度可扩展性、灵活性和韧性的需求。此解决方案在 NetBackup 基础上进行了扩展，可保护云、混合和多云环境中的数据。Veritas Alta SaaS Protection 不仅为 SaaS 应用程序提供多层保护，还能带来企业级的性能、规模和超强安全性。

1 VansonBourne: Veritas—Transformation Gap Research September 2022

## 关于 Veritas

Veritas Technologies 是安全多云数据管理领域的领导者。超过八万家企业级客户，包括 95% 的全球财富 100 强企业，均依靠 Veritas 确保其数据的保护、可恢复性和合规性。Veritas 在规模化的可靠性方面享有盛誉，可为企业提供抵御勒索软件等网络攻击威胁所需的韧性。Veritas 通过统一的平台，支持超过 800 种数据源、100 多种操作系统、1400 多种存储设备以及 60 多类云平台。在云级技术的支持下，Veritas 现正在实践其自治数据管理战略，在提供更大价值的同时，降低运营成本。欲了解更多详细信息，请访问 [www.veritas.com/zh/cn/](http://www.veritas.com/zh/cn/) 或关注 Veritas 官方微信平台: VERITAS\_CHINA (VERITAS 中文社区)。

Veritas、Veritas 标识、以及 NetBackup 是 Veritas Technologies LLC 或其附属机构在美国和其他国家/地区的商标或注册商标。

# VERITAS™

北京市朝阳区东大桥路 9 号  
侨福芳草地大厦 A 座 10 层  
04-05 单元 100020  
咨询服务热线: 400-120-4816  
[www.veritas.com/zh/cn](http://www.veritas.com/zh/cn)

关于全球联系信息，请访问：  
[veritas.com/company/contact](http://veritas.com/company/contact)