

# Veritas NetBackup 10

让上云之旅更安全、更经济高效、可持续性更强

Veritas NetBackup™ 10 是业界首个可进行云优化的大规模数据保护解决方案，可保护和管理本地、云端和云原生 SaaS 应用程序中的数据。NetBackup 10 从根本上简化了数据保护，增强了网络韧性，提高了对边缘、核心和云端数据的可视性和洞察力。

## 多云优化

NetBackup 让云和数据管理更透明、更智能。作为 NetBackup 系列新生代产品，NetBackup 10 利用自动化智能策略以及弹性服务，为更多工作负载提供更强大的保护和简化操作，包括传统工作负载以及平台即服务 (PaaS)、软件即服务 (SaaS) 和容器化应用程序工作负载等。NetBackup 10 通过编排，为边缘、本地和云端的工作负载提供由事件触发的智能保护，确保数据的安全和韧性，通过以下新功能最大限度地减少人为错误和耗时的管理任务，从而填补数据保护缺口：

- 集成 SaaS 应用程序数据保护
- 集成多云分析和数据洞察
- Kubernetes 多云恢复
- 订阅授权许可
- 云级备份技术
- 增强的网络韧性

## NetBackup 集成 SaaS 应用程序数据保护

云原生 SaaS 应用程序数据保护操作现已集成至 NetBackup 10 平台中。借助 NetBackup，企业可通过统一控制台发现、监控并保护所有应用程序和环境中的数据，确保数据安全（见图 1）。

NetBackup 10 为 SaaS 工作负载提供自动化数据保护，包括在无人工干预情况下自动发现新的用户、邮箱和资料夹。每次执行新备份时，仅复制自上次备份以来有所更改的数据，既可进一步节省云带宽，又缩短了备份窗口。

NetBackup SaaS Protection 提供灵活的还原选项，如还原至原始位置或备用位置、批量还原、按对象组还原、还原单个文件或 Teams 聊天数据等，赋予您更高的敏捷性、韧性以及云的可移植性。

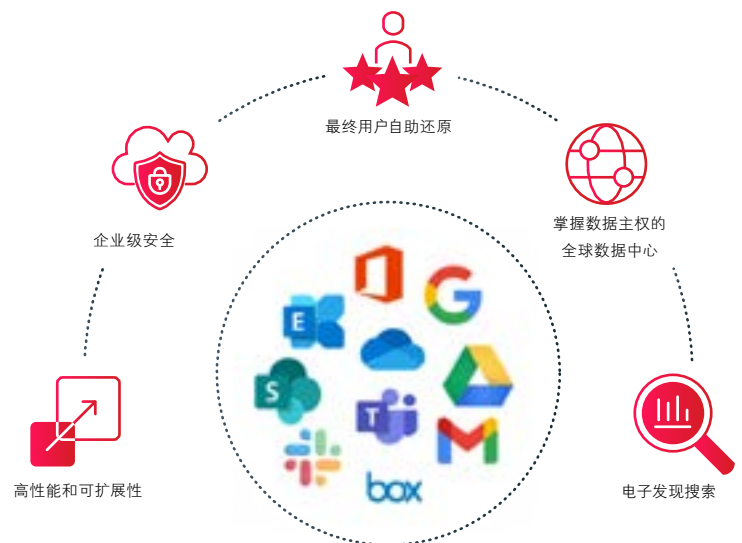


图 1. NetBackup 全面保护各种 SaaS 应用程序和环境中的数据。

## 集成 NetBackup IT Analytics Foundation

全新集成的 NetBackup IT Analytics Foundation 功能将云和业务信息与数据洞察相结合，为混合和多云环境提供情报。NetBackup 可利用这些情报优化性能、降低风险。例如，通过发现低效的操作，识别基于阈值的备份不一致，以及通过统一平台汇总报告信息，分析变化趋势，以便您采取行动。（见图 2）。

您可以利用这些分析结果，合理调整和优化云基础架构，降低整体云端成本。NetBackup 汇集来自多个云服务提供商的洞察，并整合公有云支出，有助于您了解云端确切成本，以便进一步分析和采取行动。



图 2. NetBackup IT Analytics Foundation 的统一平台报告示例，其中汇集了对云和信息的洞察。

## Kubernetes 多云、多平台恢复

NetBackup Kubernetes 保护解决方案的一大关键功能是为所有本地或云端部署的 Kubernetes 平台提供保护。

在 9.1 版功能的基础上，NetBackup 10 加入更多增强功能，全面保护和管理 Kubernetes 数据。Kubernetes 数据现可备份至 NetBackup Web 用户界面中的任意存储目标。而在云端，Kubernetes 数据保护操作可通过 NetBackup 的弹性云资源自动扩展功能进行有效管理，即按需动态提供和移除云实例，最大限度地降低成本并提高效率。NetBackup 10 的功能还包括从快照即时回滚、应用程序一致的 Kubernetes 集群备份，以及 NetBackup 的重复数据删除服务。这些面向 Kubernetes 的功能还与 NetBackup 所有勒索软件应对韧性功能完全集成，确保数据始终可恢复。

NetBackup 10 Kubernetes 解决方案具有简化安装、配置和管理的特点。智能策略现可动态发现 Kubernetes 集群上的所有命名空间及其标签，并根据客户定义的参数将命名空间添加至保护计划中。这一过程可自动提供数据保护，降低数据丢失的风险，同时也为用户提供了更大的控制权，使其能够轻松地将特定资源加入或移出保护计划，从而定义其应用程序的保护方式。

使用 Kubernetes 的客户中，50% 以上会运行多个 Kubernetes 平台，而促使客户使用 Kubernetes 的最大动力是其所具备的可移植性，即在本地和不同云平台间迁移的能力。NetBackup 10 让您可以按需自由运行 Kubernetes 的多个平台，无需使用不同的备份产品。NetBackup 10 为所有 Kubernetes 本地和云端环境提供统一备份服务，还提供多云、跨 Kubernetes 平台还原服务，大大提高了容灾 (DR) 能力。这种数据移动性为 Kubernetes 用户提供了最高效全面的备份和还原选项，使其能够按需自由选择 and 改变 Kubernetes 环境。

## 订阅授权许可模式

NetBackup 10 引入了订阅授权许可模式。这种单一的订阅方式只需定期支付一笔可预测数额的总费用，简化了授权许可流程。通过这种模式，您可以轻松制定运营预算，同时对订阅许可证和续订事宜进行监控与管理。订阅授权许可模式还能帮助您优化战略和容量分配，以满足技术和预算要求，并根据需求变化扩大或缩小订阅规模。通过订阅授权许可，您可在本地、托管系统或云端等任意位置运行 NetBackup。

订阅授权许可确保您能持续获得创新产品、技术支持和服务，全面保护传统工作负载、迁移的工作负载和云原生工作负载。NetBackup IT Analytics Foundation 为您提供可视性与洞察力，让您进一步管控相关环境。许多客户已明确表示，订阅授权许可是一项必要功能，有助于他们更好地控制企业数据管理成本和预算，同时也让他们更容易采用现代化多云数据管理方案。

## 云级备份技术

90% 的企业预计，云服务的使用量将超出他们之前的计划。然而，随着云服务使用量的增加，费用也在增加。企业往往对云服务成本之高感到惊讶。它们的当务之急是减少云资源的浪费性支出并优化云成本。NetBackup 10 由云级备份技术支撑，提供高效的数据管理和资源利用，帮助企业高层实现云支出的使用效率目标。

NetBackup 10 的云级备份技术为更多的工作负载（包括 Kubernetes 和基于 SaaS 的应用程序）提供简便易行且功能更强大的保护。NetBackup 10 通过编排，为工作负载提供由事件触发的自动保护机制，确保其安全和韧性，在以下功能支持下，使云更安全、经济高效、可持续性更强：

- 面向 Amazon Web Services (AWS) 和 Azure 的弹性备份和恢复服务
- 面向 AWS 和 Azure 的增强型弹性云资源自动扩展功能
- NetBackup 弹性云重复数据删除服务

NetBackup 10 支持使用快照的无代理备份，提供了高效、云优化、应用程序一致的多云数据保护。其智能云策略可自动发现工作负载，并在 Azure 和 AWS 中进行基于云的快照保护。

NetBackup 10 从源头上进行数据优化，并直接将数据存储在最经济的云层中，实现经济高效的长期云保留。

NetBackup 10 的多层复制功能可将数据还原至本地或云端的任何地方，再加上 NetBackup 的全面网络韧性功能，能够确保数据始终可用、可恢复。

## 面向 AWS 和 Azure 的全新弹性备份和恢复服务

NetBackup 10 的全新快照备份功能助力在 AWS 和 Azure 上运行工作负载的企业将其快照数据迁移至云中成本较低的存储层、Veritas 自有的存储即服务产品 (NetBackup Recovery Vault) 或企业的本地存储设备，从而降低存储成本。借助智能云策略引擎，整个过程可以根据备份管理员预先定义的标准实现自动化。

## 面向 AWS 和 Azure 的全新增强型弹性云资源自动扩展功能

随着越来越多的工作负载迁移入云，70% 的公司对其云支出过高感到担忧。NetBackup 10 提供了弹性云资源自动扩展功能，企业可只在需要时使用云计算资源，从而节省云成本。面向 Azure 和 AWS 的弹性云资源自动扩展服务在事件触发下，可以根据需要自动部署和移除云实例，在适当的时间提供业务所需的最佳云资源。采用这一功能，云计算资源只在需要时才会使用。



## 全新 NetBackup 弹性云重复数据删除服务

除了可在多云环境中使用快照执行应用程序一致的优化备份外，NetBackup 10 的弹性云重复数据删除服务还将云中数据长期保留的总成本降低了 95%。NetBackup 10 的云端重复数据删除引擎可作为容器轻松部署，不仅消除了对静态实例的需求，降低了云计算实例的成本，同时能够处理更多数据。

## 网络韧性

大多数企业领导人将勒索软件视为首要关注的问题。勒索软件的攻击范围越来越大，攻击越来越频繁，支付的赎金和攻击造成的停机成本都迅猛增长。没有什么比勒索软件更能威胁全球企业的数据与经营。保护运行环境和数据及确保数据可恢复是任何企业数据保护解决方案的关键要求。NetBackup 通过以下三个步骤实现网络韧性（见图 3）：

1. **保护**：通过系统强化和防篡改保护数据完整性
2. **检测**：通过监控和报告系统活动，缓解威胁并减少漏洞
3. **还原**：自动执行和编排完整的跨系统还原

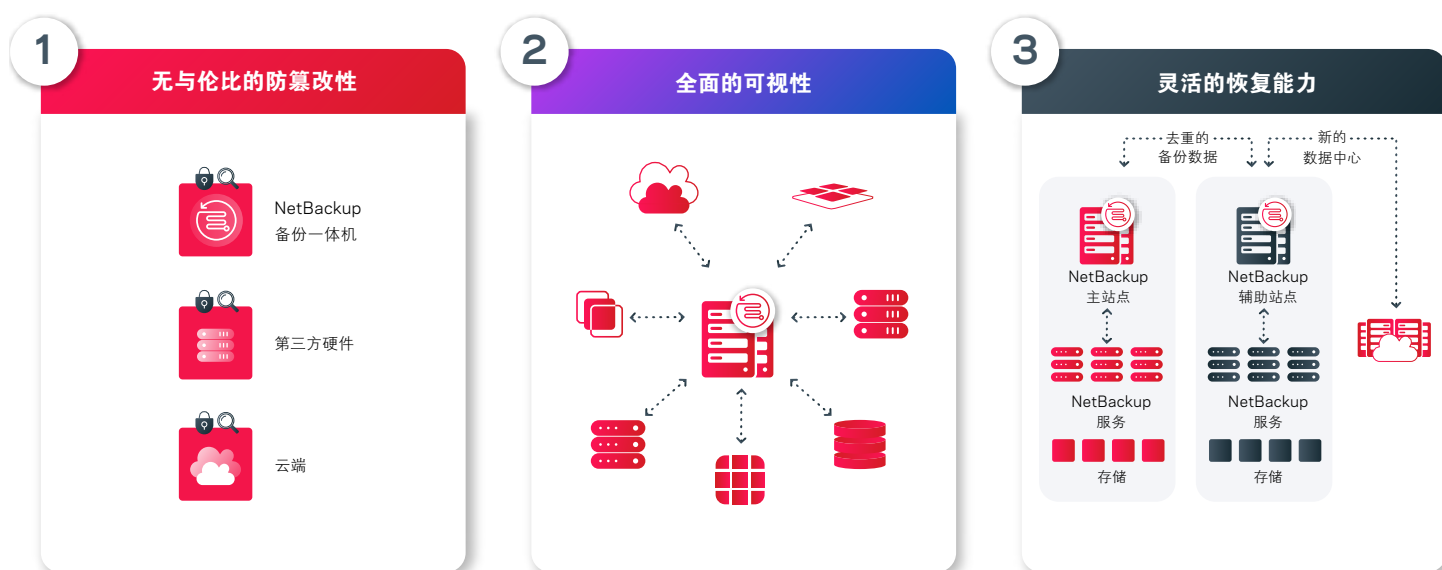


图 3. NetBackup 为确保网络韧性而采取的三个步骤。

NetBackup 10 可降低风险，消除不确定性，并助您维系对环境的掌控力。NetBackup 10 在安全性、勒索软件防范和网络韧性方面的增强功能包括：

- 基于人工智能的异常检测、自动恶意软件扫描和从干净数据恢复
- 增强的多云数据安全性、勒索软件应对韧性、数据防篡改功能

## 基于人工智能的异常检测和自动恶意软件扫描

NetBackup 10 通过自动恶意软件扫描功能，增强了其基于人工智能的异常检测能力。在备份操作过程中，NetBackup 10 会以近乎实时的方式检查备份是否存在异常。如果怀疑存在异常，便会自动启动恶意软件扫描，以确定备份是否包含恶意软件。

全新的恶意软件扫描功能还会在恢复之前识别“已知的最近一次完好”备份。识别并使用最新的未受恶意软件攻击的备份进行恢复，对于快速恢复关键业务操作至关重要。在恢复时可确保不会恢复任何受感染的文件。这一功能可排除污染源，防止重新感染的可能性，并且采用最新备份，使业务恢复到攻击前的最近点（见图 4）。

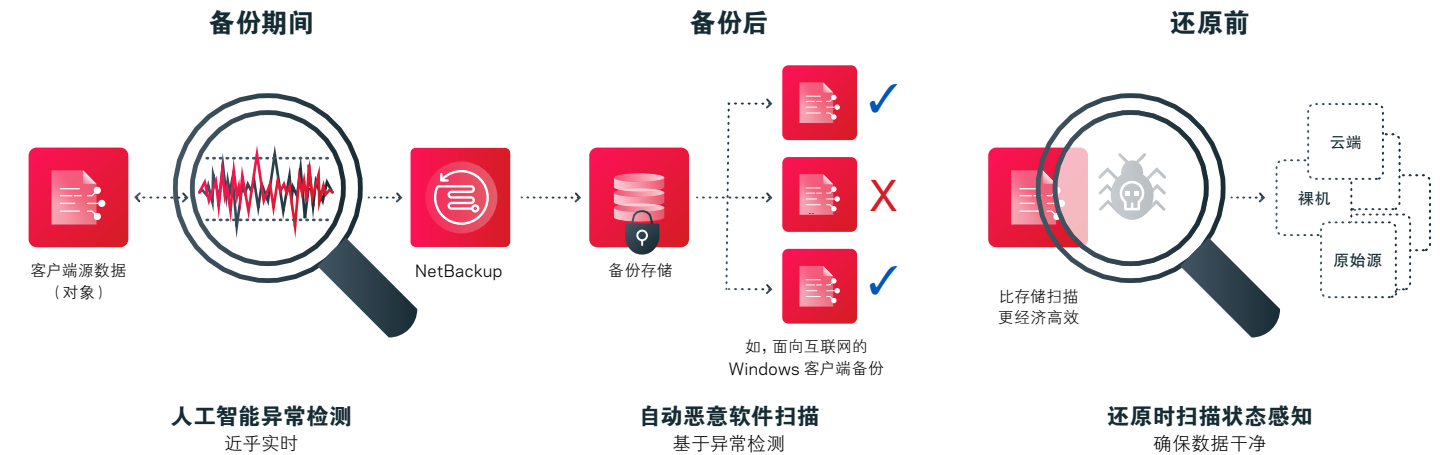


图 4. NetBackup 异常检测和恶意软件扫描功能概述。

NetBackup 10 功能强大，可提供全面的数据保护计划及各种工具。例如，NetBackup 备份一体机产品系列中的防篡改存储功能、面向公有云的 NetBackup 对象锁定功能，以及针对勒索软件攻击的恢复演练功能，它们对实现网络韧性、保护企业数据功不可没。

## 全新的多云网络韧性增强功能

NetBackup 10 将具有网络韧性的多云数据保护策略扩展到 AWS、Azure 和 Seagate Lyve Cloud，为云中数据保护提供更多应对勒索软件攻击的数据保留选项。

如今，保护 SaaS 应用程序数据不受恶意软件侵害是所有企业的当务之急。NetBackup 10 的集成 SaaS 保护功能不仅支持具有网络韧性的云端备份，还支持为本地的 SaaS 应用数据创建气隙隔离、防止篡改的副本。将来自 Google Workspace、Microsoft 365 和许多其他 SaaS 应用程序的气隙隔离本地数据副本存储在 NetBackup Access 长期数据保留设备中，可增强勒索软件应对韧性，实现快速恢复，达到以前无法实现的关键数据治理合规要求。

## 为何选择 Veritas?

Veritas 是当今深受客户信赖的企业数据管理解决方案提供商，我们服务的全球客户中有 87% 是世界 500 强企业。Veritas NetBackup 10 采用云级备份技术，为企业提供经济、安全、可持续的云体验。NetBackup 10 以独特的方式整合了 SaaS、Analytics 以及自动化按需服务，在保护数据的同时，提高了跨任意云平台的操作灵活性和控制力。该解决方案根植于软件、独立于供应商，侧重于信息本身的价值而不是基础环境。在当今时代，企业应将数据作为一项重要资产进行管理，并确保在发生文件丢失、安全攻击或意外业务中断等灾难性事件时快速恢复重要数据。

身处数据无处不在的时代，每个企业都面临着数据保护和数据管理方面的问题和挑战。NetBackup 在数据保护领域排名第一，管理着 EB 级海量数据，可实现 PB 级任意工作负载的规模化保护，减少对单点产品的需求。NetBackup 能够帮助企业确保业务韧性并实现数据随时随地按需访问，同时还可降低全球日益增长的数据所带来的存储风险和成本。

如需了解详细信息，请访问 [www.veritas.com/netbackup](http://www.veritas.com/netbackup)。

## 关于 Veritas

Veritas Technologies 是全球数据保护及数据管理领域的领导者。超过八万家企业级客户，包括 87% 的全球财富 500 强企业，均依靠 Veritas 化解 IT 复杂度并简化数据管理流程。Veritas 多云数据服务平台可提供自动化的数据保护，无论何处都能协调数据灾恢复，确保关键业务数据及应用的 7x24 实时稳定运行，同时也为企业提供数据洞察，实现数据合规。Veritas 在可靠性、扩展性以及灵活按需部署方面拥有很好的声誉，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 类云平台。欲了解更多详细信息，请访问 [www.veritas.com](http://www.veritas.com) 或者关注 Veritas 官方微信平台：VERITAS\_CHINA（VERITAS 中文社区）。

# 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)