Veritas NetBackup 9.1

统一的企业数据保护，全面覆盖多云环境

当下，远程工作模式日渐盛行，越来越多的工作负载迁移入云。雇主希望员工拥抱新技术、掌握协同工具的同时，确保业务正常运营。

虽然大部分企业如今都开启了上云之旅，或开始利用云原生工具，但是请注意，上云之旅的过程与最终目的地一样重要。

充分了解旅程并定期评估云的完善状况才能转型成功，但在这个过程中有一些注意事项。

84%

的云架构师和管理员认为，
应由云提供商负责备份云数据。

（资料来源：Veritas Truth in Cloud 报告，2019 年）

如果企业不采用统一的数据保护战略，而是选择碎片化的单点产品，那么管理成本和复杂程度往往会引发灾难。Veritas 开展的 Truth in Cloud 报告邀请 15 个国家/地区的 1600 多名云架构师和管理人员分享关于备份基础架构的设想和洞察，以及他们对于未来云数据保护的看法。结果清晰表明，虽然云创新产品看上去无处不在，但许多企业仍苦于寻找适合云的最佳数据保护方案。[1]事实上，当谈及云备份和恢复时，84% 的云架构师和管理人员认为云供应商在负责备份云数据。这一发现表明企业存在着明显的认识误区，尽管如今大部分企业都在使用云服务，但是大多数维护云数据的员工并不清楚应由谁负责数据的完整性和恢复。

如果企业想要简化与自动化云中灾难恢复，则必须确保备份数据在迁移至云时经过优化，且可以快速从云中恢复，这对于企业的灾难恢复需求来说至关重要。混合云环境中的数据保护可能会带来各种挑战，例如控制总拥有成本 (TCO) 以及确保合规性。总体来看，大部分企业都面临着如何降低成本和复杂度、如何管理业务风险，以及如何做好准备拥抱未来科技以便从容扩展等挑战。

迁移：全面的工作负载可移动性

如何确保正确地管理数据，有足够的副本支持数据高可用性和韧性？我们可向您保证：从正确的源位置获取数据，然后将其放入正确的目标位置，这就是我们的使命。

通过 NetBackup，您可以：

- 将数据移动、复制或存储入云或在云之间迁移数据。
- 通过应用程序的自动化和编排，实现扩展、迁移和恢复。
- 针对数据移动，编排备份快照并确定适当的服务级别协议。
- 主动促进数据合规，并识别风险。

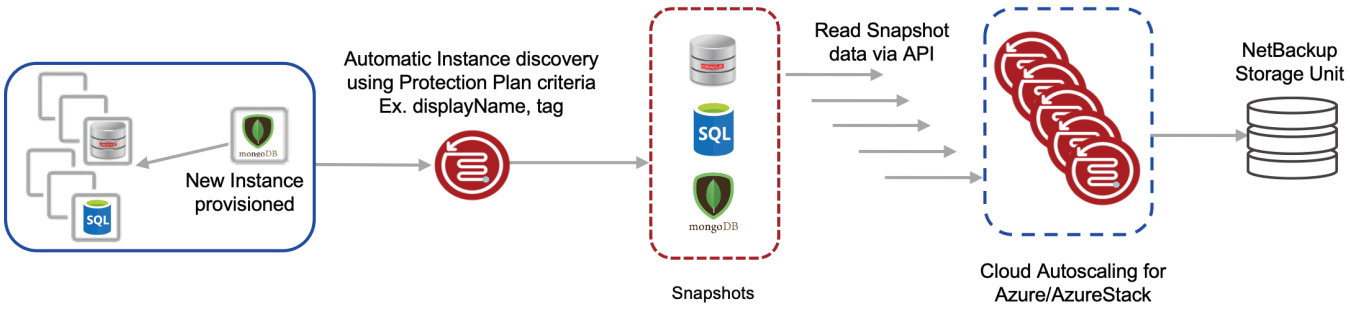
- 运用整合到单一服务器的客户端侧重复数据删除功能去重数据，而无需再还原去重数据，来降低硬件和云存储成本。
- 通过 API 与 vRealize 和 ServiceNow 等平台集成，提升运营效率。
- 通过基于角色的访问和存储权限、外部证书机构、双重身份验证、主动智能量化许可模式和动态 NAT，完善责任机制，主动增强安全性，以确保合规且满足监管要求。
- 加速上云（备份至云中、归档至云中、灾难恢复至云、云中灾难恢复）和新的虚拟化技术（Docker 容器、Red Hat Virtualization、OpenStack、完全无代理 VMware）。
- 使用 AWS Snowball 将 PB 级数据迁移至云中。
- 使用 Azure 增量备份快照节省成本并优化云存储空间。
- 通过统一的端到端重复数据删除功能，优化 Azure Archive 和 AWS Glacier 等云存储中的数据备份和长期数据保留。

保护：统一保护和恢复

您的数据不是静态的，因此保护方法也不能一成不变。您需部署一款动态解决方案，以契合业务需求的定制方式保护和恢复数据，而不必对孤立产品进行精细管理。部署统一数据保护平台，有助于您从全局定义保护需求，然后将服务级别目标 (SLO) 贯彻到整个基础架构。

借助 NetBackup，您可以获得如下优势：

- 数据智能，并根据监管要求跨传统架构、IaaS、PaaS、SaaS、混合云实现应用程序和数据的安全保护。
- 支持 800 多个数据源、1400 多个存储目标和 60 多种云。
- 通过使用 NetBackup 映像，将云作为灾难恢复目标，降低备份和灾难恢复成本。
- 内置以人工智能和机器学习为基础的异常检测，捕获可疑行为并在勒索软件攻击时立即采取措施，隔离恶意软件并控制受影响范围。
- 运用 Azure 和 Azure Stack 的快照备份，将存储成本缩减为原来的百分之一。
- 使用 Azure 增量备份快照节省成本并优化云存储空间。
- 通过统一的端到端重复数据删除功能，优化 Azure、Google Cloud Platform (GCP) Archive 和 AWS Glacier 等云存储中的数据备份和长期数据保留。
- 通过重复数据删除功能，将数据备份至支持 AWS S3 Object Lock 的防篡改对象存储，保护数据远离恶意攻击。
- 运用云智能策略将快照备份至任意位置，在本地和云端应用相同的保护策略。支持 AWS、Azure、Azure Stack 和 GCP。
- 云资源自动扩展功能，可根据需要自动为目标存储置备额外的云容量，确保备份不会因存储空间不足而失败。支持 Microsoft Azure。
- 增强 OpenStack 保护，交付云原生、API 驱动的动态自动保护，实现从边缘到核心，再到云的快速粒度恢复。
- NetBackup 引入 Kubernetes 原生解决方案，摆脱存储和 Kubernetes 平台限制，可以跨本地或云中的任何 Kubernetes 平台发现、保护和恢复所有应用程序组件。



上图展示了快照备份、Cloud Intelligent Policies 和云资源自动扩展的工作原理。

恢复：可靠的 NETBACKUP RESILIENCY 功能

韧性意味着，您能够随时随地恢复，无论是出现环境问题，还是人为故障，甚至发生勒索软件等安全事件，您仍可以安然无恙。韧性计划的成败取决于最终测试效果。没有数据环境是永远静止不变的。NetBackup 通过关键任务应用程序的自动恢复和演练功能，以简便的操作、零中断的运营效果验证您的韧性计划，确保始终合规。要随时随地移动数据和启动应用程序，而不用担心数据丢失，您需要企业级韧性。要恢复的不仅是数据，还有您的业务。

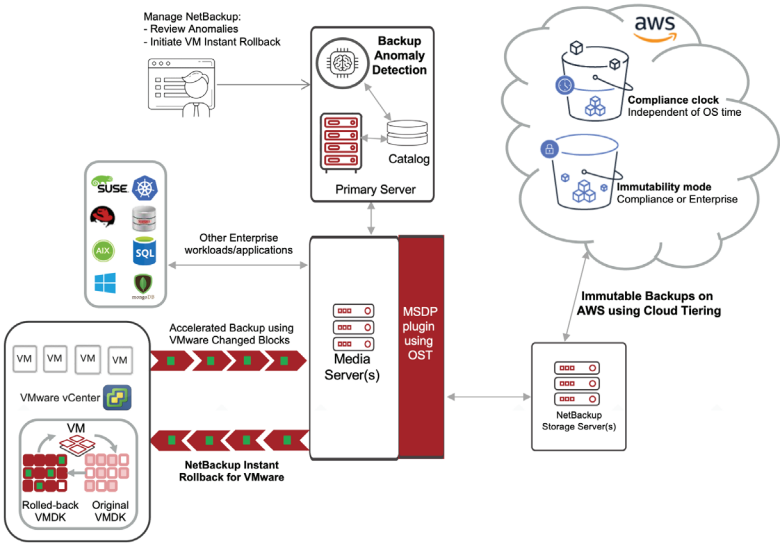
53%

的云管理员/架构师要求达到 99.99% 或更高的运行时间目标。

（资料来源：Veritas Truth in Cloud 报告，2019 年）

借助 NetBackup，您可以获得如下优势：

- 多个恢复时间目标 (RTO) 和恢复点目标 (RPO)，支持业务服务恢复至云、云中恢复以及云间恢复。
- 自动化、规模化、精心编排的恢复。
- 通过连续数据保护实现粒度数据恢复。
- 可重复使用复制的数据在云及灾难恢复目标中开展测试和开发。
- 快速的 NetBackup Instant Rollback for VMware 可在数秒内批量恢复虚拟机。
- 支持 AWS S3 Object Lock 防篡改存储，确保合规，保证数据的完整性。

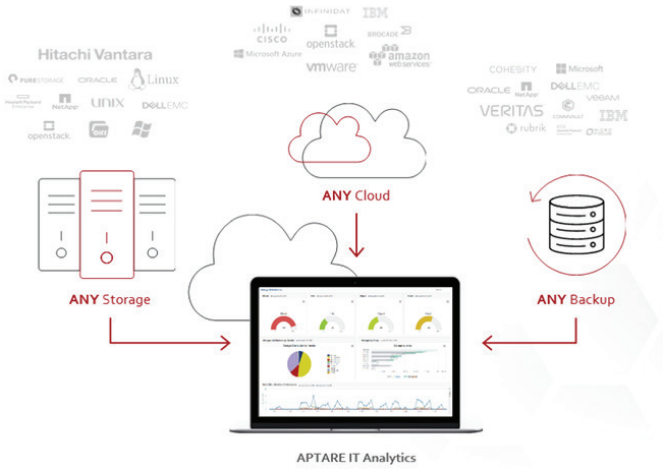


使用防篡改存储、NetBackup Instant Rollback for VMware 和异常检测确保数据安全、可恢复。

优化：数据可视化与控制

云数据越来越多，也越来越重要，对企业而言，有效的数据管理比以往任何时候都重要。Veritas APTARE™ 运维数据透视分析平台可与 NetBackup 集成，助力企业获得必要的洞察能力，以发现未充分利用的资源、配置错误或无索引的 IT 资源，如果将这部分资源有效利用可节省巨大成本。

部署 NetBackup 和 APTARE 运维数据透视分析平台，您可以获得如下优势：



- 优化成本和资源：IT 资源消耗可节省 28%，存储资源消耗可节省 24%，计算资源消耗可节省 5%，以及 IT 管理软件成本可节省 90%。
- 迁移工作负载入云前，通过适当规模调整节省 20% 的云成本。
- 将 NetBackup 与介质服务器和一体机性能关联起来，减少故障排除时间。
- 识别最近没有备份的主机，确保其可恢复性。
- 检测并找到受勒索软件影响的文件。
- 基于本地和云中数据的丰富洞察提供可行性操作建议。
- 提供数据分类、保护和恢复的操作建议，以降低风险。
- 基于混合云的 IT 和数据业务分析。
- 基于联邦信息处理标准 (FIPS) 和双重身份验证可以满足公共部门的合规标准。
- 通过分摊容量或性能，使 IT 可像服务提供商一样运营。

为何在多云环境中部署 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% 是全球财富 500 强企业。Veritas NetBackup 9.1 统一数据保护平台可以保护您的企业防范不可预知的风险。该平台根植于软件、独立于供应商，侧重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。NetBackup 在数据保护领域排名第一，管理着 EB 级海量数据，可实现任意 PB 级工作负载的规模化保护，减少对各自为政的单点产品的需求。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。

数字企业始终在线的特点还要求打破孤立功能之间的藩篱，消除人为障碍，进一步降低复杂性，精简运营操作，提供他人无法企及的协调效应。Veritas 将各种功能深度整合，您可自由选择业内领先的云服务提供商，助您加快数字化转型，尽享统一企业数据保护带来的所有益处。整合后，数据在其生命周期内可得到全程无缝的自动管理和治理，数据和应用程序在虚拟数据中心或云中可得到充分保护。

有关详细信息，请访问 www.veritas.com/backupexec。

1. Veritas Truth in Cloud 报告，2019 年

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冗灾恢复，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 或者关注 Veritas 官方微信平台：VERITAS_CHINA（VERITAS中文社区）。

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/cn

如需了解特定国家或地区的办事处地址
和联系电话，请访问我们的网站：
www.veritas.com/company/contact

Copyright © 2021 Veritas Technologies LLC. © 2021 年 Veritas Technologies LLC 版权所有。All rights reserved. 保留所有权利。Veritas、Veritas 标识和 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。其他名称可能是其各自所有者的商标。

V0891 06/21