

Veritas 云级备份技术

助力 NetBackup 提高多云环境的敏捷性、效率和安全性。

概述

加快数字化转型使企业可以坐享上云优势。不过，当下许多数据管理解决方案并不能有效满足多云环境的需求，相反它们可能会引发高成本和大范围的安全风险漏洞，造成意外停机。Veritas NetBackup™ 新推出 Veritas 云级备份技术，可在多云环境中高效原生运行，跨云统一运行，并提供抵御勒索软件攻击的网络韧性。

关键趋势

多项研究表明，当今几乎所有企业都部署了多云战略，其中 80% 的企业因受新冠疫情影响而快了上云步伐¹。不过，企业部署多云战略却导致业务超支 20-50%。

而且，由于数据分散在多个云中，这种碎片化也导致勒索软件攻击的风险上涨。据估计，全球每隔 39 秒就会发生一起新的网络攻击²，企业停机的平均代价为 30 万美元³。

当今挑战

经济高效地管理和保护数据变得空前重要，也更具挑战性。当今的数据管理技术并不适合在多云环境中运行。它们要么效率低下，要么不具备跨多个云平台统一管理的能力。但无一例外，多云环境的运营成本都远超出了企业原本的预期。

加速上云带来的另一个重要挑战是企业亟需新型数据管理模式。几年前，数据由数据保护团队集中进行管理决策；而今天云架构师、应用程序开发人员、数据专家和其他相关人员均可实施数据管理解决方案。这种操作变化会加剧管理复杂度，推动成本一再上涨，引发更大的安全漏洞。

企业要想实现多云战略的全部优势，必须部署有效的数据管理解决方案，突破当下的技术局限，消除彼此孤立的单点产品带来的管理复杂性。

云级备份技术基础知识

- **定义：**云级备份技术是成功的新一代 NetBackup 架构，经过现代化改造可在 Web-scale 上运行，支持最新版 NetBackup 软件，为我们的数据自治战略愿景奠定基础。
- **运行原理：**云级备份技术融合常见的 Web-Scale IT 技术，例如人工智能、机器学习、容器和微服务，以及 Web-Scale IT 特定技术，例如服务弹性、超级自动化和多租户。
- **功能：**支持当下最新版和未来版本的 NetBackup 在多个云中原生运行，以及跨多个云统一运行，以打造高度一致的体验。
- **对于企业 IT 的意义：**凭借 NetBackup 云级备份技术，企业云计算成本降低达 40% 左右，云快照存储成本降低高达 95% 左右，同时可以主动识别、扫描和消除恶意软件威胁。

NetBackup 和云级备份技术

Veritas 云级备份技术是成功的新一代 NetBackup 架构。该技术助力 NetBackup 在当今的云环境中更高效地运行 (参见图 1)。



NetBackup™
以云级备份技术为支持



图 1. NetBackup 和云级备份技术架构概述

图 1 显示, 基于 Web-Scale 技术的 Veritas 云级备份技术如何支持创新的 NetBackup 功能 (有关更多详细信息, 请参阅下表 1)。

容器化服务实现了在多个云中的可移植性和韧性, 从而提升服务可用性。	服务弹性允许服务根据需要自主扩展和释放资源, 从而优化云资源利用率和成本。
人工智能可洞察人类无法识别的异常。	超级自动化用于执行日常任务, 节省员工时间, 加快实现价值。
支持 API 的微服务, 可以实现跨域的工作流自动化。	基于订购的计价模式与基于云的常规运营模式结合使用。

表 1. 云级备份技术

借助云级备份技术, NetBackup 可为客户带来如下优势:

- 采用弹性快照和备份, 将云计算成本降低高达 40%。NetBackup 可在快照和备份操作过程中, 按需自动扩展计算和内存资源, 然后在需求下降时释放这部分资源。
- 云原生快照技术搭配 NetBackup 自动快照生命周期管理, 将存储成本降低了高达 95%。NetBackup 将 Azure 快照等云原生服务与 NetBackup 数据去重技术、智能自动化技术相结合, 无缝降低快照大小, 实现将快照保存在低成本存储体中。
- 在事件触发下自动执行恶意软件扫描, 主动识别潜在威胁。NetBackup 提供人工智能驱动的正常检测功能, 可识别备份数据中潜在的恶意软件攻击威胁。检测到异常时, NetBackup 将自动启动恶意软件扫描, 并及时提醒管理员防范业务中断。

业务价值

如今大多数企业都纷纷加速推进多云战略，以追求更高的业务敏捷性和运营效率，但要实现这些目标离不开数据管理解决方案。NetBackup 凭借云级备份技术，将重新定义未来十年的数据管理格局。利用云级备份技术的服务弹性和现代 Web-Scale 技术，NetBackup 可在云中原生运行，跨多个云统一运行，这可提高云投资回报率 (ROI)、业务韧性和安全性，同时降低运营复杂性和成本。

了解更多信息

Veritas 16 次荣膺 Gartner “企业备份和恢复软件解决方案” 魔力象限的领导者。我们曾经成功帮助大型企业保护其边缘、核心和多云环境中的数据，也期待有机会与您合作。

NetBackup 当前管理的数据量高达 100 EB，以便捷而强大的方式支持企业的数据完整性和可用性。

如要深入了解 NetBackup，请访问 www.veritas.com/netbackup。

1. Vanson Bourne, 《企业 IT 安全脆弱性报告》，2021
2. <https://techjury.net/blog/how-many-cyber-attacks-per-day/>
3. Scroxtton, Alex, “报告称，防范勒索软件攻击的平均成本翻了三倍”，《计算机周刊》，2021 年 3 月 17 日

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备恢复，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)。

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

关于全球联系信息，请访问：
veritas.com/company/contact