

# VERITAS NETBACKUP™ 8.0

## 面向云环境企业的统一数据保护

### 企业级数据保护

Veritas NetBackup™ 一直被公认为企业级备份和恢复软件的市场领导者，旨在保护全球最大、要求最严格的数据中心环境。NetBackup 为虚拟和云环境带来突破性功能，这是传统备份方法所无法企及的。

- **全面** —— 只需 NetBackup 这一款解决方案可保护所有数据资产，可支持当今企业中几乎所有常用的服务器、存储设备、管理程序、数据库和应用程序平台。<sup>1</sup>
- **可扩展** —— NetBackup 是灵活的多层体系结构，性能卓越，具备智能自动化和集中式管理的功能，可适应快速发展的现代企业不断增长的需求。
- **集成式** —— 从备份一体机到云存储，NetBackup 可以在每个技术堆栈环节进行集成，极大提高可靠性和性能。
- **创新** —— NetBackup 在多个领域荣获数百项技术专利，包括备份、恢复、虚拟化、重复数据删除以及快照管理，秉承了率先将先进技术推向市场的一贯创新传统。NetBackup 是荣获年度最佳 VMworld 奖次数最多的备份软件。<sup>2</sup>
- **饱经市场验证** —— NetBackup 已连续十多年以最受欢迎的企业级数据保护软件引领市场，这一点不难从它的市场份额和全球最大型企业的用户数量得到佐证。如果您亟需找回数据，NetBackup 是值得您信赖的选择。

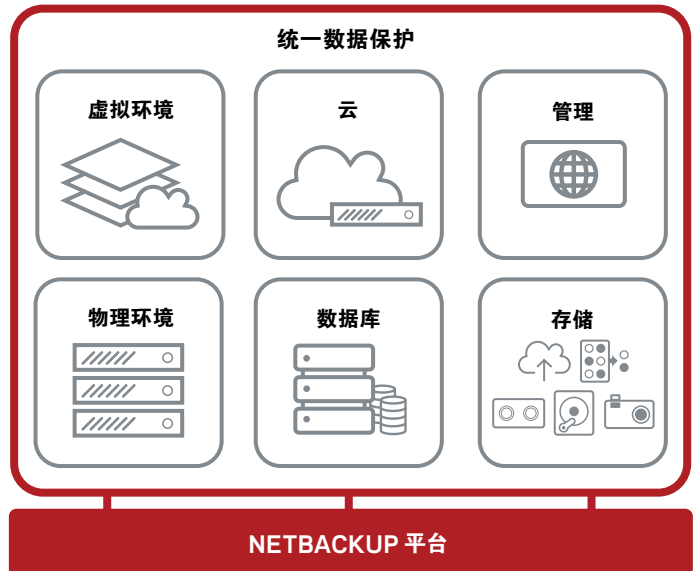


图 1: NetBackup 通过单个统一解决方案，跨云平台、虚拟平台和物理平台提供可扩展的数据保护。

### 保护任意工作负载

企业 IT 的一个主要特点就是异构性。各种平台、应用程序和基础架构通常随着企业规模不断增长。NetBackup 支持各种环境，并且可与每层基础架构堆栈集成，有助于确保整个数据保护战略的一致性。

- **操作系统** —— NetBackup 可与数十种服务器操作系统版本集成，包括 Microsoft Windows®、Linux® 和 UNIX® 文件。
- **虚拟系统** —— NetBackup 集成了包括 VMware vSphere® 和 Microsoft® Hyper-V 在内的领先管理程序。
- **数据库和应用程序** —— NetBackup 集成了 IBM DB2®、Microsoft® Exchange Server、Microsoft SQL Server®、Oracle®、SAP® 等领先的关系数据库和应用程序平台。
- **存储系统** —— NetBackup 通过与存储系统（包括 EMC®、HP、Hitachi、IBM®和NetApp®等）上的快照、复制和 NDMP 设备集成，有效保护存储系统的数据。
- **云平台** —— NetBackup 通过使用云中托管的 NetBackup 基础架构，支持备份和恢复几乎任何云环境中的工作负载。

## 选择您的存储

自传统磁带备份时代以来，备份领域发生了翻天覆地的变化。在将备份存储到哪里这一问题上，企业现在的选择可谓五花八门。NetBackup 可以集成形形色色的存储目标，且可管理性不会因此受到丝毫影响。

- **云储存** —— NetBackup 支持越来越多易于融入 NetBackup 策略的第三方云储供应商，如 AWS、Microsoft®、Azure、Google 及 SwiftStack。
- **专用备份设备 (PBBA)** —— NetBackup 采用 OST 接口，能与各种专用备份设备兼容。



图 2: Veritas NetBackup™ 5240 是集成式企业级备份一体机，具备可扩展存储和智能重复数据删除功能。

- **磁盘** —— 借助 NetBackup 控制功能，普通的磁盘容量可整合到磁盘池中。
- **存储系统快照** —— NetBackup 可采用 NetApp 和 EMC 等供应商的专有功能协调硬件快照。
- **磁带** —— 除大量支持的磁带驱动器和机械式硬件配置选择外，NetBackup 还增加了大型机类的介质管理。

---

## 打破备份时段限制

如果 IT 部门向您报告企业的数据以每年 40-60% 的速度增长，这并不稀奇。为了跟上数据增长节奏，您必须尽可能快速运行备份，同时不中断生产活动。NetBackup 将创新型设计与最新的先进技术完美结合，带来卓越备份性能的同时，将影响降至最低水平。

- **Accelerator** —— 从此，您可以彻底摆脱完全备份。借助 Veritas NetBackup™ Accelerator，每次备份只会涉及有修改的数据块。这些数据块可与之前备份内容合成一个全新的完全备份映像，加快恢复速度。
- **快照** —— 让存储系统替您运行备份。Veritas NetBackup™ Replication Director 利用 NetApp 和 EMC 等供应商的存储技术完成快照的协调、编录和复制。

---

## 远程备份

无论是要备份远程办公室数据、云托管工作负载，还是为客户站点提供备份服务，通过广域网 (WAN) 或互联网进行备份的操作必须追求高效。NetBackup 利用最近更改跟踪和重复数据删除技术让这些远程备份不但变得切实可行，而且实用可靠。

- **远程办公室虚拟设备** —— Veritas NetBackup™ 虚拟设备是适用于远程办公室的综合解决方案。它提供便捷、安全的数据保护，且占用空间小，所需的散热和电力成本更低。内置重复数据删除功能，帮助您大幅度减少存储空间和网络占用率。
- **数据显著减少** —— 将 Veritas NetBackup™ Accelerator 更改跟踪技术与 Veritas NetBackup™ Intelligent Client Deduplication 结合，可以进一步减少备份流量，明显提升完全备份速度。WAN 优化可以进一步提高性能，备份传输到主站点时速度可以提高 10 倍。

## 拯救您的业务

意外突然降临，服务中断，时间紧迫，此时一秒都不能浪费，必须马上从备份进行恢复。NetBackup 提供快速可靠的恢复方案，帮助您的系统迅速恢复运行。

- **即时恢复** —— 直接从备份磁盘启动并恢复虚拟机。
- **快照恢复** —— 通过恢复联机硬件快照，将系统及时回滚至过去某个时间点。
- **Veritas NetBackup Bare Metal Restore™** —— 快速准备还原所需的物理系统，避免手动配置硬件的麻烦。
- **Veritas NetBackup™ Granular Recovery Technology (GRT)** —— NetBackup Granular Recovery Technology (GRT) 可索引数据源的内容，让您轻松还原特定项目，而不必无休止地反复尝试还原。

## 做好应对灾难恢复的准备

将数据统统放在一个位置，这样的企业注定不会长久。企业要想避开自然灾害和站点中断的影响，必须将数据副本保存在异地或云中。无论您采用何种存储或传输方式，NetBackup 都可为您自动做好灾难恢复 (DR) 准备。

- **Veritas NetBackup™ Auto Image Replication (AIR)** —— 依靠 NetBackup AIR，备份图片和目录会根据预设策略通过网络自动复制到内部或云中的其他 NetBackup 域。
- **快照复制** —— 利用 NetBackup Replication Director 创建的硬件快照可自动复制到异地位置的其他存储系统，全程皆由 NetBackup 一手掌控。
- **磁带保管** —— Vault 会自动弹出机械磁带库中的相应磁带，跟踪磁带与异地存储设备之间的往返移动，并打印日常报告以随附在日常运输中，或将其通过电子邮件发送给异地记录管理供应商。
- **与 Veritas™ Resiliency Platform 集成** —— 在使用多个单点产品和多个数据源的环境中，跨混合云维持业务运行时间服务级别目标既复杂异常，又成本高昂。无论您的数据源是副本，还是副本与 NetBackup 数据源的组合，Veritas Resiliency Platform 都能帮助您在异构环境中主动确保应用程序的韧性。

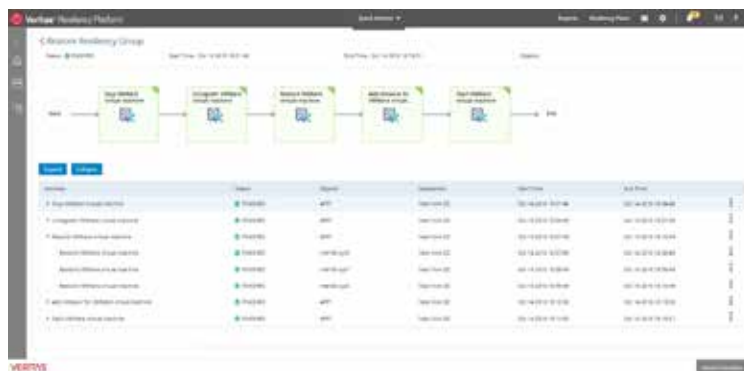


图 3: Veritas Resiliency Platform 只需一键启动，即可协调完成复杂的 NetBackup 站点恢复操作。

## 快速部署

经验丰富的 IT 专业人士深知部署或升级备份系统的艰难程度。不仅备份服务器和存储需要他们亲自悉心维护与支持，而且备份工作要几乎与每个服务器、存储和网络组件进行交互。NetBackup 轻松解决了这些沉重负担，提供了集软件、服务器和存储于一体的完全集成式一体机。

- **虚拟机无代理备份** —— 虚拟机内无需使用代理即可进行备份，因而极大简化了虚拟环境中备份软件的部署和维护。
- **NetBackup 备份一体机系列** —— 如要加快部署速度，不妨考虑部署 NetBackup 一体机。NetBackup 硬件设备预装了所有必要的硬件和软件组件，设置只需几分钟时间。

## 简化操作

面对无休止的数据增长和不断升级的服务请求带来的重重压力，IT 迫切需要做到事半功倍。NetBackup 可帮助您全面提高员工工作效率，因而您可以将更多时间投资在核心业务上。

- **基于策略的集中管理** —— 所有 NetBackup 策略通过单个管理控制台配置，统一由 NetBackup 主服务器强制实施。
- **NetBackup™ Copilot for Oracle®** —— Oracle 数据库管理员 (DBA) 全面掌控主要备份和恢复操作，而 NetBackup 管理员负责管理重复数据删除、复制和编录等次级操作和策略。

- **Hyper-V 和 vSphere 控制台插件** —— 借助 VMware vSphere® Web Client 和 Microsoft® System Center Virtual Machine Manager (SCVMM) 插件，虚拟机管理员能够直接对备份和恢复操作进行管理。
- **智能自动化** —— NetBackup 针对虚拟机和数据库推出的智能策略可自动发现新的虚拟机和数据库实例，并将它们纳入未来的备份中，有助于您确保所有数据得到有效保护。
- **Veritas NetBackup™ Self Service** —— 为业务用户提供一站式服务，让用户通过定制化界面执行自助备份和还原操作。单一实例可注册多个租户，因此可实现安全分离。服务级别协议 (SLA) 评估、通知和报告等功能又进一步实现服务管理简单化。

## 制定面向未来的计划

成功的企业从不原地踏步。他们总是做出各种改进，优化各种流程，不断降低成本。NetBackup 提供各种报告和分析功能，帮助您了解过去的结果，明确未来的发展道路。

- **点击操作报告** —— Veritas NetBackup™ Ops Center 能快速确定 NetBackup 平台的磁带驱动器利用率、成功率和未受保护的区域，并基于异构环境中的业务部门、地理位置或应用程序生成特定报告。
- **长期趋势与分析** —— 通过长期跟踪数据增长率（包括跟踪重复数据删除前后），更好地预测备份存储需求，从而实现更为轻松的 ROI 跟踪，提高重复数据删除率。
- **与 Veritas™ Information Map 集成** —— Information Map 以直观的场景呈现企业的信息环境，引导用户做出客观的信息管理决策。利用 Information Map 的动态导航功能，客户可以轻松识别整个企业存储环境中哪些区域存在风险、哪些区域有价值以及哪些区域被荒废，进而做出决策，这有助于降低信息风险，优化信息存储。



图 4: Veritas Information Map 以直观的场景呈现企业的信息环境，引导用户做出客观的信息管理决策。

## 面向云环境企业的统一数据保护

Veritas NetBackup™ 8.0 通过基于融合基础架构的统一解决方案，大大降低企业数据保护领域令人束手无策的复杂性，还能随企业增长自由扩展，以一流性能保护 PB 级别的企业数据，并通过快捷的自助服务操作为 IT 即服务模式铺平道路。它为通用数据管理奠定基础，促进企业数据快速虚拟化，加快云部署进度，同时将风险控制在最低水平。随着 IT 角色从成本中心转变为业务助推器，经精心设计的 NetBackup 可应对当今和未来的各种挑战，最终令企业能够自信地快速发展，在确信自身信息安全无虞的前提下敢于承担更大风险。

## 关于 VERITAS TECHNOLOGIES LLC

Veritas Technologies LLC 使得企业可以通过设计专为全球最大最复杂异构系统提供服务的解决方案，充分发挥出其信息的强大力量。现在，全球财富 500 强企业中有 86% 使用 Veritas 解决方案来改进数据可用性和发现洞察力，从而推动竞争优势。

<sup>1</sup>有关详细信息，请参阅“NetBackup 主服务器兼容性列表”。

<sup>2</sup>于 2007、2008、2010 和 2012 年荣获“业务持续性和数据保护”类别的年度最佳 VMworld 奖入围奖。

关于 Veritas Technologies LLC  
 华睿泰科技（北京）有限公司  
 北京市东城区东长安街 1 号东方  
 广场东 3 写字楼 10 层 1008 室  
 100738  
 (010) 85697888  
[veritas.com/cn](http://veritas.com/cn)

如需了解特定国家或地区的办事处和联系电话，  
 请访问我们的网站。  
<https://www.veritas.com/about/contact.html>

**VERITAS™**