



要点

- 不受限制地获取 IBM® Spectrum Storage™ 系列和 IBM Cloud Object Storage 软件
 - 按每 TB 成本对该套件进行许可，因此定价易于理解和预测；更换或添加软件不会增加许可证成本
 - 改善管理、保护和存储数据的方式；更快地部署新存储
 - 简化存储向支持认知和其他新工作负载的软件定义基础架构的发展
-

IBM Spectrum Storage Suite

行业领先的灵活性和成本效益，面向当今迅速发展和变化的数据存储

今天，数据不仅发展速度和规模超过以往，而且与以往也大不相同。它来自不同的地方：企业本身以及社交媒体和物联网。它应用于不同的运营中：分析和认知工作负载以及备份和归档。它的结构不同：在闪存上作为文件和对象数据，以及作为传统块数据。它的存储方式不同：在软件定义大存储容量服务器基础架构中和在云中，而非仅限于存储区域网络（SAN）环境。

虽然这些差别可以让数据对业务更有益处，它们也增加了 IT 复杂性和成本。从管理到许可，各种挑战常常起因于混合使用通常部署用于支持虚拟化环境的多厂商应用程序。但如果集成解决方案是在简化的许可和定价结构下共同管理和共同采购的，随后可以按需使用且无需额外费用，则可以提供组织所需的简化管理和更低成本，从数据获取更大价值。

IBM Spectrum Storage Suite 按固定每 TB 成本进行许可，让您不受限制地获取 IBM Spectrum Storage 软件系列和 IBM Cloud Object Storage 软件，随着容量增长，这让定价易于理解和可预测。该套件专为满足不断变化的存储需求而设计，非常适合刚刚从软件定义存储起步的组织，以及拥有完善基础架构并需要扩展自身能力的组织。



从 SAN 到软件定义大存储容量服务器的发展

世界各地的组织发现，来自数据库、电子邮件和企业资源规划（ERP）系统等传统工作负载的数据增长速度远低于来自社交媒体、物联网、认知计算和其他新来源的数据。为了满足自己的容量需求，许多组织继续在基于 SAN 的系统中保留传统数据，同时在大存储容量服务器中存储迅速增长的新数据。事实上，2014 年，企业购买的大存储容量服务器容量（TB）首次超过传统阵列容量。到 2018 年，预计大存储容量服务器将占到新容量采购的 50%。¹

随着存储容量的增长，挑战在于提供与平台无关的全面存储功能，同时帮助降低存储成本并预测未来存储开支。

改善存储容量管理的 IBM 简化方法

IBM Spectrum Storage Suite 旨在帮助改善您管理、保护和存储数据的方式，更快地部署新容量，以及在不增加许可证成本的情况下更换或添加软件。许可证是按您管理的存储容量计算的，而非您使用的软件产品数量。然而，它可以全面满足软件定义存储需求并提供运营和预算优势。此套件让您可以获得 IBM Spectrum Storage 系列的六款产品和 IBM Cloud Object Storage 软件：

- **IBM Spectrum Control™** — 分析驱动的混合云数据管理，节省高达 73% 的成本²
- **IBM Spectrum Protect™** — 优化混合云数据保护，降低多达 53% 的备份成本³
- **IBM Spectrum Protect Plus** — 完整的虚拟机保护和可用性，不仅易于设置和管理，还能进行扩展以满足企业需求

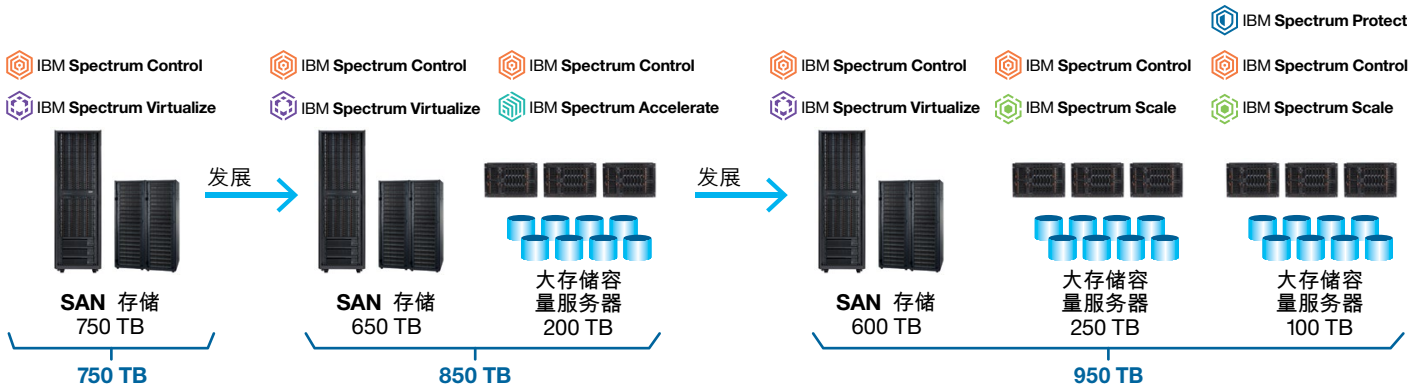
- **IBM Spectrum Archive™** — 快速数据保留，降低多达 90% 的活动归档数据总拥有成本⁴
- **IBM Spectrum Virtualize™** — 混合块环境虚拟化，数据存储量提高多达五倍⁵
- **IBM Spectrum Accelerate™** — 企业块存储，部署混合云只需数分钟而非数月时间
- **IBM Spectrum Scale™** — 面向非结构化数据的高性能、高度可扩展的混合云存储，支持认知应用程序
- **IBM Cloud Object Storage** — 面向混合云工作负载的灵活、可扩展、简单的对象存储，具有地理分散的企业级可用性和安全性

面向当今存储环境的部署和管理灵活性

IBM Spectrum Storage 系列和 IBM Cloud Object Storage 软件实现全系列的存储选项，因此提供了您所需要的灵活性，从而支持基于 SAN 的传统存储，随后按照最适合您的速度过渡到软件定义大存储容量服务器环境和云。

例如，IBM Spectrum Accelerate 是高端网格扩展 IBM XIV® 和 IBM FlashSystem® A9000 以及 IBM FlashSystem A9000R 存储系统的核心软件。但它也可以部署到基于 Intel 服务器中，从而增强服务器存储的灵活性、性能、易管理性和可扩展性。或者您可以在完全虚拟化的服务器存储中将 IBM Spectrum Accelerate 部署在云中。凭借这种灵活性，您可以从基于服务器的现有存储获得更多价值；您可以获得在相同服务器上运行虚拟化计算和存储功能的效率；而且您不必购买更多专用存储硬件。此外，利用 IBM Spectrum Storage Suite，您可以在不改变软件许可证的情况下实现这种发展。

示例情景：利用 IBM Spectrum Storage Suite 发展存储



一家公司可以从 750 TB 的 SAN 存储起步，并随着时间推移增添容量和 IBM Spectrum Storage 产品（随着 SAN 存储使用的减少和大存储容量服务器使用的增加）。随着专门需求的出现，它随后可能增添更多容量和产品。不过，虽然增加了软件产品和功能，只需针对新增的 200 TB 总容量增加许可证成本。

利用单个许证实现在轻松扩展和更改的软件套件

利用 IBM Spectrum Storage Suite 发展容量的方法如下：只需添加您希望包含到软件定义环境中的物理容量（TB）。此容量决定 IBM Spectrum Storage Suite 的成本。无论您部署了多少软件组件，如果随着时间推移您的容量维持不变，您的成本也将维持不变。随着容量增长，通常是伴随着大存储容量服务器增长和 SAN 存储减少，成本将保持同步增长。例如，如果 TB 增加 10%，软件成本仅增长 10%。

IBM Spectrum Storage Suite 的许可结构旨在帮助您让存储成本更具可预测性，让存储预算更易于管理。与此同时，当用于海量归档或不常用数据时，磁带存储不计入套件定价。

为何选择 IBM?

IBM 20 多年来一直是可靠的存储软件供应商，已帮助数以千计的组织提高了数据访问和可用性并实现成本控制。IBM 让您确信，自己的数据始终可用，并且随时可以恢复。IBM 的研究创新加上通过亲身现场体验总结出来的最佳实践，共同为打造成功的业绩提供坚实的基础。



IBM Spectrum Storage Suite 一览表

授权选项

永久性	<ul style="list-style-type: none"> • 专为资本开支预算而设计 • 一次性全款购买适合所有产品的单个许可证 • 获取技术支持和产品升级的年度订阅和支持费用 • 非常适合存在增长缓慢或更易于预测的容量需求的用户
按月	<ul style="list-style-type: none"> • 专为运营开支预算而设计 • 面向所有产品的单个许可证，按每 TB 存储付费 • 针对特定期限进行许可，通常 1 到 60 个月 • 许可证期限内使用软件、下载更新和获取技术支持的许可证 • 非常适合拥有快速增长的容量需求或遭遇短期需求激增的用户
公用	<ul style="list-style-type: none"> • 专为运营开支预算而设计 • 整合永久性和按月许可证： <ul style="list-style-type: none"> – 一次性全额购买 – 按 TB 或按期限许可 • 非常适合存在复杂存储需求的服务提供商或其他组织

© Copyright IBM Corporation 2017

IBM Systems
New Orchard Road
Armonk, NY 10504

2017 年 11 月

IBM、IBM 徽标、ibm.com、IBM Spectrum Storage、IBM Spectrum Control、IBM Spectrum Protect、IBM Spectrum Archive、IBM Spectrum Virtualize、IBM Spectrum Accelerate、IBM Spectrum Scale、IBM FlashSystem 和 XIV 是 International Business Machines Corp. 在全球许多司法辖区的注册商标。其他产品或服务名称可能是 IBM 或其他公司的商标。有关 IBM 商标的最新列表，请访问以下网站的“版权与商标信息”部分：ibm.com/legal/copytrade.shtml。

Intel 是 Intel Corporation 或其子公司在美国和其他国家/地区的商标或注册商标。

本文档为初始发布日时的最新文档，IBM 可能随时对其进行更改。IBM 并未在每个开展业务的国家/地区提供所有产品/服务。

本文中所述的性能数据是在特定操作条件下得出的。实际结果可能会有所不同。

本文档中的信息“按原样”提供，不带任何明示或暗示的保证，包括不带任何适销性、对特定用途的适用性的保证以及任何不侵权的保证或条件。IBM 根据提供产品时的协议条款与条件提供产品担保。

实际可用存储容量可能会针对非压缩和压缩数据进行报告，因此会存在差异，并可能小于声明的容量。

¹ Natalya Yezhkova, “世界企业存储系统预测，2015—2019 年”，Doc # 256302, IDC, 2015 年 5 月 <https://www.idc.com/getdoc.jsp?containerId=256302>

² ITG 管理简报，“IBM Spectrum Storage 的成本/优势分析”，ITG, 2015 年 11 月。 <http://www-01.ibm.com/common/ssi/cgi-bin/ssialias?subtype=WH&infotype=SA&htmlfid=TSW03325USEN&attachment=TSW03325USEN.PDF>

³ 基于 IBM Butterfly 软件预估累积节省分析引擎报告。

⁴ IBM TS3500 磁带库/IBM Spectrum Archive 解决方案与 IBM DS5100 磁盘存储解决方案三年总拥有成本比较，使用 IBM Spectrum Control 进行数据管理。

⁵ IBM 实验室测量，2012 年 4 月。



请回收再利用

如需更多信息

如需了解有关 IBM Spectrum Storage Suite 的更多信息，请联系您的 IBM 代表或 IBM 业务合作伙伴，或者访问：ibm.com/spectrumstorage

此外，IBM 全球融资部提供多种付款选项，可以帮助您获得发展业务所需的技术。从采购到处理，我们提供 IT 产品和服务全生命周期管理。有关更多信息，请访问：

ibm.com/financing

