

IBM Elastic Storage System 3200

面向 AI 和混合云现代化的存储化繁为简

亮点

- 简化了安装、升级和管理
- 最大程度减少了对 IT 员工时间及专业知识的需求
- 通过 NVMe 闪存存储，可提供高达 80GB/s 的高性能
- 充分利用 GPU 实现 AI 算法性能的最大化
- 最大程度地减少了数据中心的占地面积，2U 机柜最高可实现 370 TB 的存储容量
- 与 ESS 5000 相结合，实现与 PB 容量节点的集成
- 与 Spectrum Discover 相结合，实现策略数据移动和数据目录功能
- 与 IBM Cloud Object Storage 相结合，实现海量存储访问

面向 AI 和高性能工作负载部署 IBM Spectrum Scale 的最简单方法



IBM Elastic Storage System 3200

IBM Elastic Storage System 3200

IBM Elastic Storage System 3200 (ESS 3200) 旨在提供一种到目前为止最简单的方法来部署 IBM Spectrum Scale。Spectrum Scale 已安装在预配置的系统上。安装和更新均通过容器化软件交付，能够加快并简化流程。如果您已部署了 ESS 和 Spectrum Scale，则不需要 IBM 存储专家的协助便可完成 IBM System Lab Services 的安装。它安装更容易，而且 IT 人员也可进行维护。

ESS 3200 旨在提供易于订购、安装、升级和使用且类似于设备的全新低成本客户体验。

ESS 3200 可为各种 AI、分析和大数据应用提供一个极高性能的 Spectrum Scale 文件存储层。ESS 3200 旨在确保 AI 工作负载中的 GPU 保持最佳性能。与所有其他的 ESS 一样，ESS 3200 也采用了久经验证的 IBM Spectrum Scale RAID 纠删码技术，该技术可提供非常一致的高性能，有助于缓解存储硬件故障，还可以针对 ESS 3000 和 Spectrum Scale 数据进行智能监控/管理/动态调整。

Spectrum Scale RAID 能够管理物理 NVMe 媒介。Spectrum Scale RAID 是我们与竞争对手相比的主要竞争优势。许多竞争对手依然需要依靠常规 RAID 1/5/6 来确保持续存储硬件的弹性。如此一来，便会降低 RAID 1 设备的可用容量，而在重建存储硬件时，RAID 5/6 存储会对整个 Spectrum Scale 的文件系统和应用造成更大的影响。

ESS 3200 基于久经验证的 IBM Storage 2U24 硬件而构建。它采用了 Storwize / FlashSystems 的通用组件。您可以订购半填充的 12 个或全填充的 24 个 2.5 寸 NVMe 驱动器，容量选项包括 3.84TB、7.68TB 和 15.36TB。您可以使用最大容量的 15.36TB NVMe 驱动器，通过 2U 规格实现高达 260TB 的可用容量，同时获得相关的轻量化和低功耗优势。

表列价格也非常优惠！有关您期望配置的详细信息，请与您的 IBM 销售代表联系。

IBM Elastic Storage System 3200

为了应对当今数据管理方面的挑战，IBM Elastic Storage System 3200 (ESS 3200) 提供了新一代的软件定义存储。该产品基于 IBM 多年累积的经验而构建，并将久经验证的 IBM Spectrum Scale 软件与非常快速的 NVMe 存储技术相结合，进而提供了诸多业内领先的文件管理功能。它们基于最明智、要求最苛刻组织的需求而构建，而且扩展了此方面的功能。相比上一代的 ESS NVMe 存储，ESS 3200 的速度提升了一倍。

让存储化繁为简

ESS 3200 的核心是 IBM Spectrum Scale。该产品可在整个组织中提供一个统一的文件系统，有助于消除数据孤岛、简化存储管理并提供一致的高性能，甚至可以进行扩展，以满足规模最大的数据系统的需求。

无论您当前在数据管理方面的需求如何，您都可以从小规模着手，并在需要时通过添加更多存储单元轻松地进行扩展。ESS 3200 可为客户提供：

- 简洁性：容器化软件的安装和升级，再加上功能强大的管理 GUI，可最大程度地减少 IT 人员时间投入和专业知识方面的要求
- 高性能：采用 NVMe 闪存存储，每个 2U 构建块可提供 40GB/s 的吞吐量
- 全局数据访问：借助高级文件管理（AFM）功能，该解决方案可从多个远程存储设备（包括公有云 S3 存储区）访问数据

**IBM 的差异化优势：
让 YB 级存储变得简单**

- 可扩展到 YB 级的混合云
 - 可从任何节点访问数据
 - 边缘
 - 数据中心
 - 公有云
- 部署简单、轻松
 - 可在数分钟内完成构建块的配置
 - 专用物理节点
 - 容器化节点
 - 云节点
 - 多供应商 NAS 节点
 - 对象存储节点
- 管理简单、轻松
 - GUI 配备非常易用的向导程序

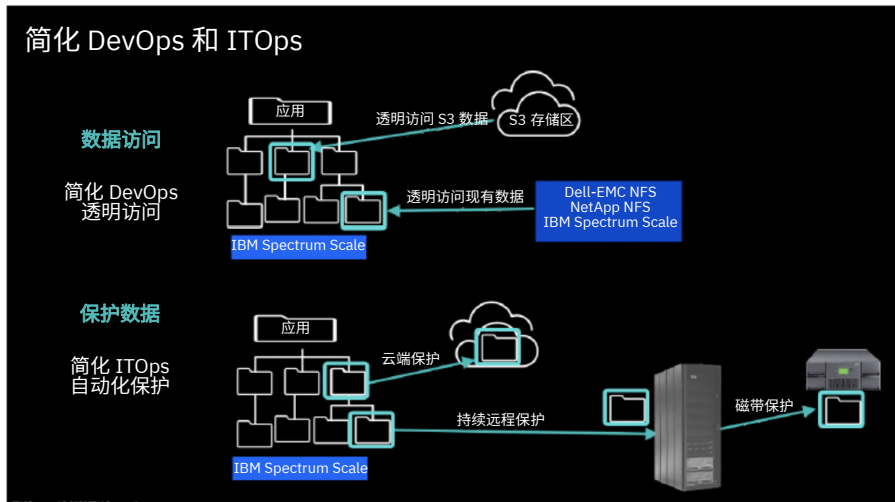
易于管理的 GUI

面向容器的自助服务

可通过向导程序实现轻松配置

[Spectrum Scale 让 ESS 变得简单](#)

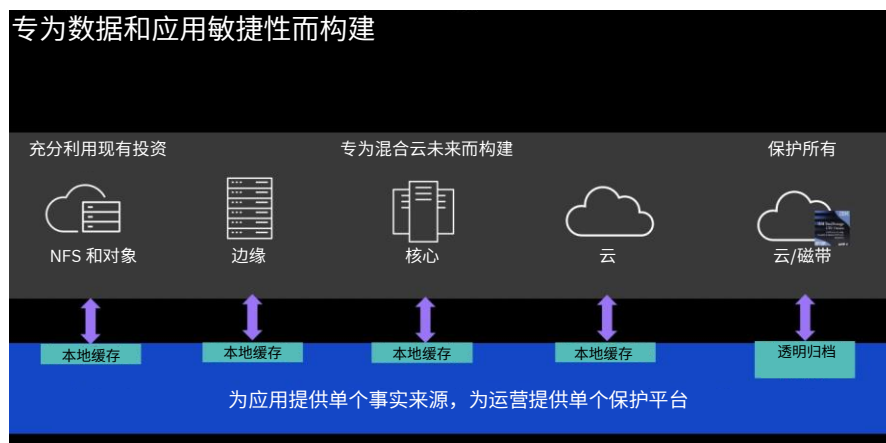
IBM Spectrum Scale 的数据全局访问功能不仅能将现有数据保留为之前的共享数据，还可以提供透明访问，进而简化 DevOps 和 ITOps。开发人员可以编写应用，从一个或多个应用访问数据，甚至还可以跨不同的 IBM Spectrum Scale 部署访问数据。运营人员可以直接在云端或 IBM Spectrum Scale 系统中进行数据保护，然后将其归档到磁带。



简化 DevOps 和 ITOps

全局数据访问

IBM Spectrum Scale 能够提供单个事实来源，还可提供全局数据访问和高级文件管理功能，让应用能够更轻松地访问数据、运营人员能够更轻松地访问单个保护平台。如此一来，可以提供更多的数据及更轻松的访问，进而实现更好的业务成效，同时降低成本、简化 IT 运营。



全局数据访问

规格

与当前的 IBM ESS 5000、ESS 3000 及上一代 ESS (GLxS、GLxC、GSxS 和 GHxy) 完全兼容。它能够利用相同的 ESS 管理服务器、协议节点和 Spectrum Scale 群集/名称空间。

它采用嵌入式的 Red Hat Enterprise Linux 8.x 操作系统，因此无需再在 Red Hat 中进行注册即可下载勘误和补丁，从而能够简化 RHEL 的安装、管理和升级。

提供标准的三年保修、IBM 现场支持（上午 9 点到下午 5 点）及下一工作日支持。提供可选升级选项，可为您提供额外的现场支持、24x7 全天候支持及当天支持。

提供广泛的培训选项（在线培训或现场培训）。

IBM Elastic Storage System 3200 一览

系统部件	<ul style="list-style-type: none">• 两个双插槽存储控制器（主动/主动）• 每个控制器的内存为 384 GB 或 768 GB• 支持纠删码方案的去集群化 RAID：3 向复制、4 向复制；4+2P、4+3P、8+2P、8+3
性能	<ul style="list-style-type: none">• 顺序读取性能最高可达 80GB/s
网络	<ul style="list-style-type: none">• HDR 200Gb/s InfiniBand，最多配备 8 个端口 • 100Gb/s Ethernet，最多配备 8 个端口
驱动器支持	12 或 24 个 NVMe SSD（3.84 TB、7.68 TB 或 15.36 TB）
电源/冷却	<ul style="list-style-type: none">• 输入电压：200-240V 50/60 Hz• 标称功率：1,350 W（空）；2000 W（最大）• 标称发热量：4,606 BTU/时（空）；6,825 BTU/时（最大）• 电源：2 个热插拔冗余电源• 噪声：8.1 贝尔（待机或运行）• 从海平线到 3048 米海拔的环境运行温度（光纤网络：5°C 至 32°C；铜线网络：5°C 至 35°C）；从 900 米海拔往上，最大气温每 300 米降低 1°C；湿度范围为 8%-80%
尺寸/重量	<ul style="list-style-type: none">• 2RU；高：3.5 寸 (88 mm)，宽：19 寸 机架 (483 mm)，深：33.5 寸 (850 mm)（不带边框）重量：84.7 磅/38.5 千克（空）；102.5 磅/46.6 千克（最大）

为什么选择 IBM?

IBM Spectrum Scale 和 Elastic Storage System 构件块可提供高性能及简单的可扩展性，同时实现从边缘到核心公有云及经混合云优化的数据中心的数据访问。它提供了一套功能全面的数据管理工具，包括高级存储数据优化、通过全球协作确保可以跨存储系统和地理位置随处进行数据访问，以及高级文件管理和智能存储分层。

IBM Spectrum Scale 和 ESS 能够通过各种访问协议大规模地支持广泛的应用工作负载，而且经实践证明，非常适于要求苛刻的大型环境。IBM Spectrum Scale 提供了一个针对多供应商 NFS 或 SMB、POSIX 文件数据、Kubernetes 容器或对象数据的高性能接口，因此是在构建用于全局企业访问（包括容器化工作负载）的 AI 信息架构时的不二之选。

下一步行动

→ [IBM Elastic Storage System 网页](#)

有关更多信息

有关 Spectrum Scale 的更多信息：
[IBM Spectrum Scale 网页](#)

© Copyright IBM Corporation 2021.

IBM、IBM 徽标及 [ibm.com](https://www.ibm.com) 是 International Business Machines Corp. 在世界各地司法辖区的注册商标。其他产品和服务名称可能是 IBM 或其他公司的商标。Web 站点 <https://www.ibm.com/legal/us/en/copytrade.shtml> 包含了 IBM 商标的最新列表；Web 站点 https://www.ibm.com/legal/us/en/copytrade.shtml#section_4 包含了可能在本文档中提及的所选第三方商标列表。

本文档中包含了与以下 IBM 产品（IBM Corporation 的商标和/或注册商标）相关的信息：

IBM Elastic Storage System 3200



有关 IBM 未来发展方向及意图的声明如有变更或撤销，恕不另行通知，且仅用于说明目标之用。