



1U 高

在一个单一的、经济的机架单元中加速工作负载。



100% 可用¹

使用最高的可用性级别支持任务关键型应用。



容量高达 1.7 PB

从只有几个驱动器的小规模开始，然后根据业务需要扩展，从 1.7 PB/1U 1 个单元到 32 PB。



采用 IBM Spectrum Virtualize[®] 构建

软件基础为 FlashSystem 5200 提供企业级的数据服务。



提供 IBM Storage Expert Care 支持

快速、便捷的支持服务，降低部署和运维风险。

IBM FlashSystem 5200

小小体型 大大能量

面向所有的存储化繁为简

IBM[®] FlashSystem[®] 5200 提供企业所需的经济实惠、性能、可扩展性和管理的简单性 - 所有这些特性都融合在一个紧凑、强大的闪存存储解决方案中。

- 混合云存储功能
对私有云、公共云和混合云部署的可扩展支持。
- 实实在在的经济实惠
经济的全闪存存储解决方案，满足您的容量和预算需求。
- 高性能和高弹性
强大的入门级 NVMe 全闪存存储，提供企业级功能。



优化混合云，同时提升业务敏捷性

混合云集成可以节省您的时间和成本，同时为您的数据中心保驾护航。FlashSystem 5200 将其功能和数据服务扩展到公有云、私有云、以及企业本地环境。灵活扩展混合云，从小规模开始，根据业务需求按需扩展。

利用 [IBM Spectrum Virtualize for Public Cloud](#)，您可以获得实时的、基于存储的数据复制和灾难恢复，并可以在您现有的本地基础架构和领先的云供应商之间的自由迁移数据。将企业本地架构与公共云服务，如 IBM Cloud[®]、AWS、以及微软[®] Azure (不久将支持) 进行集成，可提高业务灵活性并保持数据的弹性和安全性。

¹由 IBM 实验室服务部署可通过 Hyperswap 确保100% 可用性

提高效率, 降低成本

FlashSystem 5200 采用 IBM Spectrum Virtualize 构建, 提供企业级功能, 如数据去重、提供创新性数据缩减选项的压缩功能、和自动精简配置 – 所有这些功能均能提高容量和效率, 让您能够在更小的空间内存储更多的数据。AI 驱动的 IBM Easy Tier® 自动将频繁访问的数据迁移到您的高性能闪存存储上, 平衡成本和性能。这些和额外的数据服务可以扩展到 500 多个异构存储系统, 为传统系统提供性能和效率。而且, 有了更好的性能和一个整合的分层存储环境, 您可以使用更小的空间, 从而降低占地面积、维护费用、和其他运维成本。

- **数据缩减保证**
2:1 的自认证或高达 5:1 的工作量分析。²
- **零成本迁移**
从 500 多个存储控制器 (包括 IBM 和非 IBM) 进行 90 天、零成本的数据迁移。
- **市场上密度最大的闪存驱动器³**
FlashSystem 5200 支持独特的 FlashCore 模块 (FCM), 提供 2:1 的压缩比和加密, 而对性能没有任何影响。

使用 NVMe 和人工智能实现现代化

FlashSystem 5200 针对端到端的 NVMe 进行了优化, 可灵活选择和混合使用 FlashCore 模块、行业标准的 NVMe 驱动器和存储级内存, 以提高您的工作效率。NVMe 闪存加速了工作负载, 同时减少了存储延迟, 确保您总是以高速度和高可用性来交付业务。

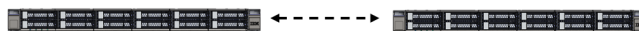
通过云支持的、基于人工智能的预测性分析进行优化, [IBM Storage Insights](#) 使您能够实时监测存储容量和性能水平的

变化, 发现问题并通过自动化支持功能快速解决问题。

- **为入门级空间提供无比优越的性能, 加快商业决策延迟低于 70 微秒。**
1U 高空间可达 150 万 IOPs 和 21 GB/s 的吞吐量。
- **利用 Storage Insights 改善基础架构的运行状况和性能**
66% 的系统问题自动解决。
问题提交后的操作计划快了 40%。

FlashSystem 5200 的数据安全功能提供高可用性和极致的数据弹性: 使用 IBM HyperSwap® 技术的无中断数据迁移和远程镜像、6 个 9 的可用性、FlashCopy 以及硬件加速的静态数据加密。

增强的高可用性
Active/active (双活)
城市同步复制
零 RPO 和 RTO
无干扰的数据移动



IBM HyperSwap

深入了解 IBM FlashSystem 5200

IBM FlashSystem 5200 是一款面向入门空间的未来就绪的闪存存储解决方案。各种规模的组织现在都可以选择一个统一的、灵活的存储解决方案, 随着业务需求的发展而扩展 - 这些都可以通过 FlashSystem 系列的精简、单一平台的型号来实现。

[深入了解 IBM FlashSystem 系列产品 →](#)

[了解 IBM 单一平台方法的核心 →](#)

²需要签署合同

³38.4TB FCM 对比最大的工业标准驱动器容量为 15.3TB

技术参数

软件	IBM Spectrum Virtualize IBM Storage Insights
主机接口	10 Gbps 以太网 (iSCSI), 25/10 Gbps 以太网 (iSCSI, iSER - iWARP, RoCE) 16 Gbps 光纤通道 (FC, FC-NVMe), 32 Gbps 光纤通道 (FC, FC-NVMe)
支持的驱动器	2.5 英寸 NVMe FlashCore Modules (FCM): <ul style="list-style-type: none">— 4.8 TB、9.6 TB、19.2 TB 和 38.4 TB 自压缩 FCM 2.5 英寸 NVMe 闪存驱动器 - 行业标准: <ul style="list-style-type: none">— 800 GB、1.92 TB、3.84 TB、7.68 TB 和 15.36 TB 存储级内存 (SCM): <ul style="list-style-type: none">— 375 GB、750 GB、800 GB、1.6 TB
可扩展性	FlashSystem 5200 支持横向和纵向扩展, 并作为单一系统运行: <ul style="list-style-type: none">— 横向最多可扩展到 4 个系统— 纵向最多可扩展到 20 个 2U 的扩展机柜或 8 个 5U 的扩展机柜 32 PB
支持的最多驱动器	每个机柜 748 个驱动器; 每个集群系统 2,992 个驱动器。 IBM FlashSystem 5200 控制机柜支持以下扩展: <ul style="list-style-type: none">— 小尺寸机柜: 24 x 2.5 英寸驱动器— 大尺寸机柜: 12 x 3.5 英寸驱动器— 高密度扩展机柜: 92 x 3.5 英寸驱动器
RAID 级别	分布式 RAID 1、5 和 6
每个控制机柜/每个集群系统的核心数	16/64
每个控制机柜/每个集群系统的缓存	64 或高达 512 GB/256 GB 或高达 2.04 TB
控制机柜的尺寸和重量	高度: 4.3 厘米 (1.7 英寸) 宽度: 44.6 厘米 (17.5 英寸) (19 英寸 机架标准) 深度: 77 厘米 (30.3 英寸) 重量: 完全配置 (安装了 12 个驱动器模块): 19.5 公斤 (43.0 磅)

要进一步了解 IBM 如何帮助您开发基于人工智能和深度学习的新业务解决方案, 请联系您的 IBM 业务合作伙伴或访问我们的网站: cn.ibm.com。

© Copyright IBM Corporation 2021

国际商业机器中国有限公司
北京市朝阳区北四环中路27号
盘古大观写字楼25层
邮编: 100101

2021年3月在美国生产

IBM、IBM 徽标、ibm.com 和 IBM Cloud 是 International Business Machines Corp. 在全球许多司法管辖区域注册的商标。其他产品和服务可能是 IBM 或其他公司的商标。以下 Web 页面上的 "Copyright and trademark information" 部分中包含 IBM 商标的最新列表: ibm.com/legal/copytrade.shtml。

Microsoft、Windows、Windows NT 和 Windows 徽标是 Microsoft Corporation 在美国和/或其他国家或地区的商标。

本档为自最初公布日期起的最新版本, IBM 可随时对其进行修改。IBM 并不一定在开展业务的所有国家或地区提供所有产品或服务。

本文档中的信息"按现状"提供, 不附有任何种类的(无论是明示的还是默示的)保证, 不包含任何有关适销、适用于某种特定用途的保证以及有关非侵权的任何保证或条件。IBM 产品根据其提供时所依据协议的条款和条件获得保证。