

## IBM FlashSystem 系列产品

### 具备企业级性能和功能性的高效全闪存解决方案和混合解决方案

#### 亮点

- 通过 NVMe 加速更快获得洞察力
- 通过企业级存储功能改善业务敏捷性
- 使用空间节省技术转型数据存储经济
- 借助 IBM Easy Tie 优化分层存储（包括闪存存储）
- 利用 IBM Spectrum Virtualize for Public Cloud 实现混合多云
- 通过混合云功能补充所有类型的内部存储
- 利用 AI 优化配置并简化问题解决方案
- 无缝扩展、提升灵活性并保护您的投资
- 借助 IBM FlashWatch 自信地部署领先的存储解决方案
- 借助 IBM Storage Utility 计划提升成本高效性

现如今，为了实现可接受级别的洞察力和准确性，分析和 AI 应用会使用大量的数据<sup>1</sup>。若要在确保效率和性能的情况下管理、移动和存储海量数据，进而从数据资产中发掘最大价值，就需要部署具有广泛功能的现代化 IT 基础架构，这些功能包括：智能系统优化、强大的空间节省、综合性安全和加密功能、多云共享和访问功能 - 当然，还包括超低延迟的闪存存储功能。

IBM FlashSystem 系列产品旨在满足从入门级系统到高端系统的所有企业存储需求，这些系统可扩展到您的混合多云存储部署，而不会增加成本和复杂性。所有这些都基于通用的存储软件平台 IBM Spectrum Virtualize，该平台可以跨所有部署类型无缝运行，而且支持您现有的存储资产，无论其来自 IBM 还是许多其他供应商，都可以帮助您有效地应对快速数据增长和 IT 预算有限等挑战。

此外，IBM FlashSystem 的架构具有内置灵活性。您可以选择不同容量的 FlashCore 模块 (FCM)、行业标准的 NVMe 驱动器或存储级内存 (SCM) 驱动器，以实现所需的容量和性能。

FlashSystem 系列产品提供了非常强大全闪存和混合闪存解决方案，可为希望实现发展与繁荣的认知型企业提供功能丰富、成本高效的企业级存储。

IBM Storwize 系列产品基于 IBM FlashSystem 软件而构建，属于业内领先的存储解决方案，其中所含的技术既能补充又能增强虚拟环境，进而实现了一个更简单、更具可扩展性且成本高效的 IT 基础架构。随着创新步伐的不断加速，FlashSystem 系列产品提供了诸多集成点，进而能够满足企业的动态需求及特定业务优先事项。FlashSystem 系列产品可搭载到各种存储解决方案之中，不仅能提供易于部署的高级功能，还有助于在企业发展过程中控制成本。

为了进一步推动您的 IT 转型，IBM Spectrum Virtualize for Public Cloud 还提供了多种方式来实现针对内部环境、私有云及公有云之间混合云解决方案的构建。它支持基于存储的实时数据复制及灾难恢复，也支持本地存储与 IBM Cloud 之间的数据迁移；因此，无论您采用何种类型的存储，均可采用与内部环境相同的方式来管理托管在云服务提供商处的存储。



*IBM FlashSystem 系列产品*

## 屡获殊荣的功能可为企业带来诸多收益

IBM FlashSystem 系列产品采用了 IBM Spectrum Virtualize，后者是一款久经验证的软件，可在整个产品线中提供相同的界面和类似功能。作为 IBM Storage 业务成功的战略元素之一，FlashSystem 系列产品专为帮助企业在未来随着时间的推移实现增长而设计。

FlashSystem 系列产品旨在为企业交付综合功能，确保存储效率；该系列产品能够让用户减少稀缺资源在 IT 基础架构方面的投入，进而更多地将其投入到可为业务提供支持的新应用实施上。这一点可通过 FlashSystem 系统内置的创新型功能来实现；借助这些功能，用户可以：

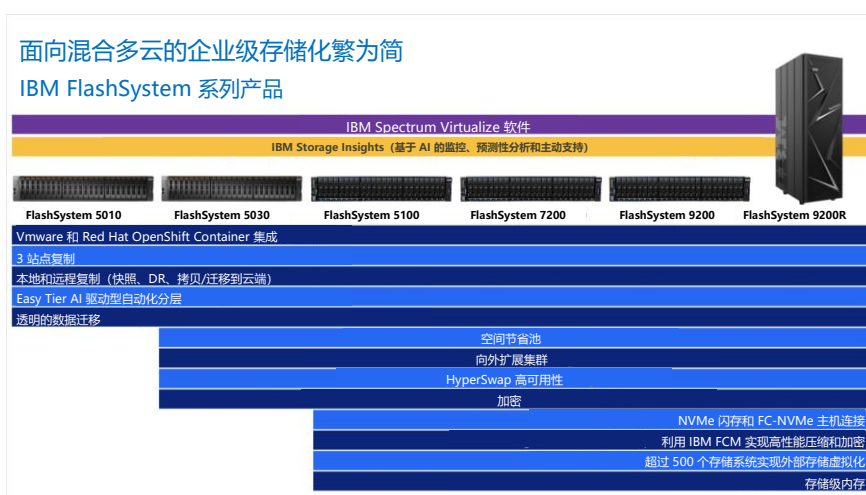
- 通过端到端 NVMe 闪存解决方案显著改善性能
- 利用空间节省池以及由 IBM Data Reduction Guarantee 支持的块去重和数据压缩，最大程度地降低存储成本<sup>2</sup>
- 借助 IBM HyperSwap 技术，在不造成业务中断的情况下实现数据和应用在数据中心之间的移动
- 支持 500 多款来自各种供应商的异构存储系统
- 以成本高效的方式部署闪存存储并优化不同存储层之间的数据放置，这些有助于最大限度地提高性能，同时控制多层系统的成本
- 快速实施混合云功能，同时维持现有的内部存储
- 通过与现代化数据保护工具的集成以及网络弹性功能（如加密和云“气隙”快照）而受益
- 可选择使用带有内联压缩、数据保护及创新闪存管理功能的大容量 IBM FlashCore 模块 (FCM)，或选择使用行业标准的 NVMe 闪存驱动器，或选择存储级内存 (SCM) 驱动器。
- 支持 Red Hat OpenShift 和 Kubernetes 容器环境
- 使用 IBM PowerVM、Microsoft Hyper-V、VMware vSphere、Kubernetes 和 Docker 等技术补充服务器虚拟化
- 享受全面的 IBM FlashWatch 保证带来的安全无虞
- 借助 IBM Storage Utility 计划提升成本高效性

## AI 驱动存储可见性、洞察力和可控性

IBM Storage Insights 是基于云的、由 AI 驱动的存储分析与集成式主动支持平台，可帮助您简化异构存储管理。它提供了诸多关键系统分析和优化功能，可以增强您的 IBM FlashSystem 体验，例如：

- 提供了单个仪表盘，便于您迅速查看所有数据块存储的状态
- 从大约 2,300 万个数据点收集的系统信息，使您可以作出更好、更明智的决策
- 经 AI 增强的分析功能，该功能充分利用来自所管理的 2 EB 存储的知识，使您可以更好地预测和预防存储问题，避免它们对您的企业造成影响
- 当需要支持时，可以轻松打开凭单、上传日志信息和查看待处理凭单
- 可为 IBM 专家提供详细的配置数据，便于快速解决服务凭单

IBM Storage Insights 可以快速、轻松地进行设置，不需要持续的软件维护。IBM Storage Insights Pro 是能提供更详细信息和额外功能的升级包。



让存储变得简单

## 探索 FlashSystem 系列产品

### 利用单个平台简化您的存储

**IBM FlashSystem 5000:** 易于购买、易于部署且易于扩展的混合存储解决方案，让组织以入门级的价格获得高级存储功能，进而克服他们所面临的存储挑战。

**IBM FlashSystem 5100:** 可交付经 NVMe 加速的性能，旨在以可负担的价格交付包括基于 AI 的管理在内的广泛功能。

**IBM FlashSystem 7200:** 高度可扩展的端到端 NVMe 存储解决方案，可选配带有企业级功能的混合闪存扩展件，这些功能包括：广泛的基于 AI 的存储资源管理功能、预测性分析功能及自动化数据放置功能。

**IBM FlashSystem 9200:** 采用端到端 NVMe 进行了优化，旨在满足最苛刻的企业需求，具有全面的存储功能和最高级别的性能，使您可以轻松添加可为您的最关键工作负载提供最佳支持的多云解决方案。

**IBM FlashSystem 9200R:** IBM FlashSystem 9200R 基于 IBM FlashSystem 9200 而设计，它是一款由 IBM 构建和测试的完整存储系统，在交付时已组装且安装和配置均由 IBM 完成，可提供超高吞吐量和经 NVMe 优化的闪存性能。

<sup>1</sup> “Deep Learning” , *TechTarget*, 访问于 2019 年 1 月 1 日。

<https://searchenterpriseai.techtarget.com/definition/deep-learning-deep-neural-network>

<sup>2</sup> 基于 IBM 测量结果的压缩数据；压缩率因数据类型和内容而异。

## 为什么选择 IBM?

IBM 的 FlashSystem 系列产品是存储行业公认的领导产品，其最为著名的就是几乎能够为任何类型的工作负载提供高效、灵活的高性能存储。IBM 的存储产品可根据各类规模的组织量身定制，旨在通过易于购买、部署和管理的简化软件包交付卓越性能。

## 有关更多信息

如欲了解有关 IBM FlashSystem 系列存储系统的更多信息，请联系您的 IBM 代表或 IBM 业务合作伙伴，或访问以下网站：

IBM FlashSystem 5000:

[https://www.ibm.com/cn-zh/marketplace/flashsystem-5000?mhsrc=ibmsearch\\_p&mhq=5000](https://www.ibm.com/cn-zh/marketplace/flashsystem-5000?mhsrc=ibmsearch_p&mhq=5000)

IBM FlashSystem 5100:

[https://www.ibm.com/cn-zh/marketplace/flashsystem-5100?mhsrc=ibmsearch\\_a&mhq=FlashSystem%205100](https://www.ibm.com/cn-zh/marketplace/flashsystem-5100?mhsrc=ibmsearch_a&mhq=FlashSystem%205100)

IBM FlashSystem 7200:

[https://www.ibm.com/cn-zh/products/flashsystem-7200?mhsrc=ibmsearch\\_p&mhq=7200](https://www.ibm.com/cn-zh/products/flashsystem-7200?mhsrc=ibmsearch_p&mhq=7200)

IBM FlashSystem 9200:

[https://www.ibm.com/cn-zh/marketplace/flashsystem-9200?mhsrc=ibmsearch\\_a&mhq=9200](https://www.ibm.com/cn-zh/marketplace/flashsystem-9200?mhsrc=ibmsearch_a&mhq=9200)

IBM FlashSystem 9200R:

[https://www.ibm.com/cn-zh/marketplace/flashsystem-9200r?mhsrc=ibmsearch\\_p&mhq=9200R](https://www.ibm.com/cn-zh/marketplace/flashsystem-9200r?mhsrc=ibmsearch_p&mhq=9200R)

---

© Copyright IBM Corporation 2020.

IBM、IBM 徽标及 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](https://www.ibm.com/legal/us/en/copytrade.shtml#section_4) 包含了可能在本文中提及的所选第三方商标列表。

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

IBM®、ibm.com®、IBM Easy Tier®、IBM HyperSwap®、IBM PowerVM®、IBM Spectrum Virtualize™、IBM Spectrum Storage™、IBM FlashSystem®



IBM  
Spectrum  
Virtualize



IBM  
Storage  
Insights



IBM  
Spectrum  
Virtualize for  
Public Cloud

---

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

---

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。