

# IBM 存储产品全家福

在混合云环境下，让数据管理化繁为简  
实现一个敏捷、安全、现代、可管理的数据平台

IBM 屡获殊荣的存储产品组合  
支持云原生和容器部署

## 主存储

## 容器化 SDS

## AI 与非结构化数据存储

IBM Storage Insights

IBM Spectrum Virtualize

全闪存与混合系统

FlashSystem 7200

FlashSystem 5200

FlashSystem 5000

FlashSystem 9200/9200R

SVC

SAN Volume Controller

主机存储

DS8900F

TS7700

IBM Spectrum Fusion

IBM Spectrum Fusion 超融合

IBM Spectrum Discover

IBM Spectrum Scale

IBM Cloud Object Storage

弹性存储系统

Elastic Storage System

ESS 3200

ESS 5000

云对象存储

COS

存储网络



IBM Spectrum Protect Suite



混合云



快照



磁带



虚拟机



容器

数据弹性与现代数据保护

## 面向混合云的存储

随着企业数字化转型，分布式混合云架构为企业的数据管理带来众多挑战。

IBM 存储可以让数据管理化繁为简，让企业的数据可以在云上云下自由移动，而且安全易管理。

### IBM Spectrum Virtualize/SVC：异构存储虚拟化产品

扫码获取产品技术资料，  
点击链接了解更多信息。



帮助数据中心实现存储整合、利旧、虚拟化、双活容灾，可兼容超过 500 种以上不同品牌的存储系统。提供压缩、自动化分层、以及对容器和混合云功能的支持。软硬一体化集成方式，安全稳定。



### IBM FlashSystem 5000/5200/7200：高性价比全闪存存储



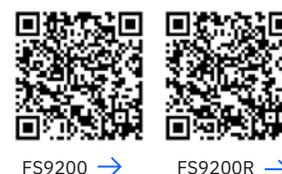
高性价比，支持企业级应用，利用 NVMe、FCM、SCM 等技术提高性能，提供全闪存或混合闪存处理大量的数据，实现快速灵活的部署。FS5200 是 2021 年一季度发布的全新 IU 大容量入门级全闪存，集成度高，极具性价比优势。同时具有诸多高端的企业级存储的功能。



### IBM FlashSystem 9200/9200R：高性能闪存极致加速关键应用



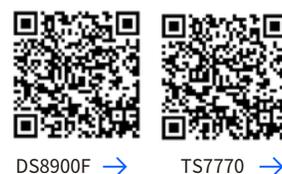
FS9200 是模块化设计，FS9200R 是机架式设计。它们都是企业级高端存储解决方案，具有超高吞吐量和端到端 NVMe 优化的闪存性能，支持 SCM, 支持两地三中心的双活容灾方案。



### 主机存储：专为核心业务设计的企业级存储系统



企业级核心系统，支持关键工作负载，必须保证数据万无一失，提供一流性能、超过 99.99999% (7 个 9) 的可用性和行业领先的灾难恢复功能，为用户提供数据安全保障。



### IBM Spectrum Fusion: 面向 OpenShift 的企业级容器原生存储



计划于 2021 年下半年上市，其第一个版本采用超融合基础架构 (HCI)，配备 Red Hat OpenShift，支持虚拟机和容器环境，并为云端、边缘和容器化数据中心提供软件定义存储。单一的管理门户能够简化管理，企业可以任意构建，随处运行容器化的应用和服务，随时随地访问、保护数据。



# 面向数据与 AI 的存储

无 IA 不 AI

如果没有一个好的信息基础架构，就不可能有高效的人工智能。

好的信息基础架构，能让您的数据可靠、可见、可用、可远程协同！

## IBM Spectrum Scale/ESS : 管理大规模非结构化数据的高性能方案

扫码获取产品技术资料，  
点击链接了解更多信息。



IBM Spectrum Scale

Spectrum Scale 可以实现非结构化数据管理和高速数据访问，支持多站点、全局统一命名，容灾等功能。企业级的安全性、可靠性和卓越性能。更轻松、智能地实现对大规模数据的并行访问和管理，从而应对 AI、大数据等新型负载带来的挑战。最新的 5.1 版本增强了容器、AFM 等功能，与 NVIDIA/OpenShift/Cloudera 结合优化 AI 应用，助力企业实现一个现代化的数据湖。



Spectrum Scale →



IBM ESS 3000/3200

ESS 3000 是全闪存高性能方案，其核心是 Spectrum Scale，可帮助客户高效管理非结构化数据。适用于新型业务负载，特别是 AI 和大数据等新型应用带来的高性能数据响应需求，让用户的 HPC 业务更快更强。2021 年二季度新发布的 ESS 3200，其数据访问性能是 ESS 3000 的 2 倍，无论是边缘、数据中心还是云端，可线性扩展到 TB/s 级性能和 YB 级容量。



ESS 3000 →



IBM ESS 5000

ESS 5000 是高性能计算的数据管理产品，并行数据吞吐能力达到 60GB/秒，助力企业构建 YB 级的高性能数据湖。采用升级的容器化软件，提供开箱即用的终极速度和简便性，能与其他存储无缝集成，只需通过简单添加存储单元/磁盘机柜就可以实现横向和纵向扩展，并确保 GPU 始终以峰值水平运行，满足 AI 工作负载需求。



ESS 3200 →



ESS 5000 →

## IBM Cloud Objective Storage: 可扩展、灵活且简单的对象存储



IBM Cloud Object Storage

具备单副本多活、全球数据共享等强大功能，帮助全球性企业解决非结构化数据难题。可以小规模起步，无限扩展。安全、易管理，可降低企业 IT 的 TCO。2021 年二季度发布了一个适用于所有的机柜的存储模块型号 — SliceStor 92，帮助您实现相当于之前 4 倍的密度，而无需额外的空间来部署超深机架。



Cloud Object Storage →

## IBM Spectrum Discover: 开放的元数据管理软件



IBM Spectrum Discover

针对大规模非结构化数据提供一流的数据洞察力。通过快速摄入、合并数十亿文件和对象的元数据并对其进行索引处理。高效管理海量数据，对其分类并从中获得洞察。帮助您提高大规模分析的速度、改善存储经济效益并减缓风险，实现竞争优势并加快关键研究的进展。



Spectrum Discover →

# 现代数据保护

在数字化时代，数据已成为企业的资产。  
以 20% 的成本，长期保存海量的数据，而且满足合规要求，  
可靠的技术发展路线保障业务永续！

扫码获取产品技术资料，  
点击链接了解更多信息。

## IBM Spectrum Protect：数据保护和灾难恢复



IBM Spectrum Protect

数据备份软件，支持混合云环境。提供数据保护、数据合规和灾难恢复能力，让用户高枕无忧。



Spectrum Protect →

## IBM Spectrum Protect Plus：虚拟环境的数据保护



Spectrum Protect Plus

可在数分钟内完成部署工作，并在一小时内全面保护您的环境。帮助企业简化数据保护流程，无论此类数据是托管于实体环境、虚拟环境、软件定义环境还是云环境。新一代版本全面支持容器数据保护。



Spectrum Protect Plus →

## IBM Spectrum Archive：快速、可视化地访问磁带库数据



IBM Spectrum Archive

数据归档软件，可以实现磁带上的数据可视化，使数据保存成本下降超过 80%，可以降低操作的复杂性，保证数据快速读取。



Spectrum Archive →

## IBM 磁带库：数据保护和长期留存的磁带存储



TS4500 磁带库

磁带能够让数据与恶意用户之间能够形成空气隔离/网络弹性防御层，有效阻止黑客渗透和网络攻击。IBM 磁带功能包括数据加密和压缩、基于云的灾难恢复、密钥管理和 WORM 技术。

IBM 企业级磁带设备可帮助大中型企业应对数据归档挑战：多云和混合云环境下数据剧增，存储占地空间成本不断攀升，难以跨不同供应商平台迁移数据，IT 培训和管理复杂性导致的人力成本。



TS4500 →



TS4300 磁带库

IBM 最新的磁带库产品 TS4500，18 个单柜组合成超大带库，可存放 700 多万部 4K 电影。2020 年底，IBM 磁带发布了 LTO 9 规范，相比于前一代，单盒磁带容量提升 50%，达 18TB，TCO 可降低 39%。



TS4300 →