



---

### 要点

- 在单个经济高效的解决方案中，利用市场领先的功能和存储虚拟化部署全闪存性能
  - 利用强大的数据压缩帮助降低存储成本
  - 构建混合云存储解决方案，以提高业务敏捷性
  - 利用强大的 IBM® Spectrum Virtualize™，延长现有资产的寿命、最大限度提高资产利用率，并帮助降低成本
  - 利用具有创新性的新用户界面简化存储管理，该界面为 400 多个虚拟化系统提供端到端的存储状况、长期性能分析和容量统计视图
- 

## IBM Storwize V7000F

高性能、功能强大、经济高效的全闪存存储

当今的组织既要满足不断变化的存储需求，还要提高数据经济效益。IT 员工必须以更快的速度更加高效地交付更多服务，提供实时洞察并实现更多客户互动。最好不过的是，IBM Storwize® 提供的全闪存存储解决方案能够以出色经济性满足您对于快速、可靠和一致数据访问的需求。

IBM Storwize V7000F 是 Storwize 系列中的一个平台，提供极致的功能性、性能和可靠性。对于寻求以极具竞争力的初期部署成本实施具有一套丰富存储服务的全闪存解决方案的企业，他们通常会发现 Storwize V7000F 是理想的解决方案。

### 高性能、强大功能

Storwize V7000F 是高度可扩展的企业级全闪存虚拟化存储系统，可将工作负载整合至单一系统，以实现易管理性、更低的成本、卓越的性能以及高可用性。10 核 CPU 和数据压缩加速器卡可以提高存储吞吐量和性能。Storwize V7000F 还利用增强的闪存驱动器，并拥有具有创新性的新用户界面、同步/异步复制、600 多个 Storwize 应用程序编程接口 (API)、自动精简配置和快照，以及一个闪存优化的数据缩减套件。凭借这些功能，Storwize V7000F 成为需要拥有市场领先虚拟功能的经济高效、高性能、功能强大的全闪存存储组织的理想选择。



## 强大的存储功能

IBM Spectrum Virtualize 充当 IBM Spectrum Storage™ 软件定义存储解决方案系列的块数据层架构。它的创新功能可以将混合存储环境中分离的存储容量和系统合并到一个整合的虚拟资源，并将企业数据服务提供给所有虚拟化容量，而无论底层系统是否本机支持此功能。

存储虚拟化可以延长现有资产寿命、简化存储管理、最大限度提高存储利用率和降低运营成本，从而减少资本投资。得益于自己的 IBM Spectrum Virtualize 基础，Storwize V7000F 提供一套丰富的存储功能，例如数据压缩、云连通性、动态分层和数据复制服务。

## 多项成本优势

Storwize V7000F 利用全新固态硬盘 (SSD) 类别的性能和成本优势，此 SSD 提供远高于以往解决方案的存储密度。为了进一步降低存储容量要求和成本，Storwize V7000F 利用 IBM 数据压缩技术，此技术可为更广泛的应用程序工作负载模式提供更一致的结果。

## 企业级安全性和可用性

Storwize V7000F 还提供企业级系统可用性和数据安全性、99.999% 可用性、静态数据加密和分布式 RAID 技术，此 RAID 技术可将磁盘重建时间最多缩短为现有 RAID 解决方案的 1/10。<sup>1</sup> IBM HyperSwap® 技术支持单个 Storwize V7000F 系统支持多个数据中心的服务器。当与 VMware vMotion 或 IBM PowerVM® 实时分区迁移等服务器数据迁移功能相结合时，IBM HyperSwap 可在最远相距 300 公里 (186 英里) 的数据中心之间实现无中断的存储和虚拟机迁移。



## 更轻松的管理

Storwize V7000F 从一开始就非常易于使用。借助具有创新性的新用户界面，管理员能够以一致的方式，对甚至是不同供应商的多种存储系统执行配置、管理和维护任务，从而显著简化管理和帮助降低出现错误的风险。作为行业领先的 IBM Spectrum Storage 解决方案系列的一员，IBM Spectrum Control™ 可为组织提供关于 Storwize V7000F 和周围存储基础架构的端到端存储状况、长期性能分析和容量统计视图。

## 云功能

IBM Spectrum Virtualize for Public Cloud 功能支持在组织内部数据中心和 IBM 云之间实现异构存储复制。它支持用户利用 IBM 云设置灾难恢复目标，或在组织内部和 IBM 云之间进行工作负载迁移。

借助自己的虚拟化存储设计以及与 PowerVM、OpenStack、Microsoft Hyper-V、VMware vSphere v6 和 VMware vSphere Virtual Volumes、Kubernetes 和 Docker 容器的紧密协作，Storwize V7000F 是对作为云部署核心的虚拟化服务器的理想补充。

## 世界一流的支持

Storwize 系列解决方案现在提供三个新的客户支持和产品升级计划：

- IBM 数据缩减保证借助基于 IBM Spectrum Virtualize 的解决方案中的数据压缩效力基线水平，帮助降低规划风险和存储成本。

- IBM 控制器升级计划支持指定全闪存 IBM 存储系统的客户降低成本，同时维持领先的控制器技术，而成本基于上相当于持续系统维护成本。
- IBM 高可用性保证通过确保业务关键型数据和存储系统的可用性，帮助企业避免与业务停机时间相关的成本和风险。

### IBM Storwize V7000F 一览表

主机接口	1 Gbps iSCSI 和选配 16 Gbps 光纤通道或 10 Gbps iSCSI/基于以太网的光纤通道 (FCoE)
用户界面	图形用户界面 (GUI)
受支持的驱动器	2.5 英寸闪存驱动器 • 400 GB、800 GB、1.6 TB、1.92 TB、3.2 TB、3.84 TB、7.68 TB 和 15.36 TB
RAID 级别	RAID 0、1、5、6、10、分布式
受支持的最大驱动器数量	每个系统 760 个；每个集群系统 3,040 个
风扇与电源	完全冗余，热插拔
机架支持	标准 19 英寸
管理软件	IBM Spectrum Virtualize 软件
每个控制机柜/集群系统的缓存	128 或 256 GB/多达 1,024 GB 集群
各个系统附带的高级功能	内部存储虚拟化、自动精简配置、数据迁移
附加的可用高级功能	远程镜像、压缩、外部虚拟化、加密、IBM Easy Tier®
复制服务	IBM FlashCopy®、IBM Spectrum Protect™ Snapshot、城域镜像（同步）、全球镜像（异步）

## 为何选择 IBM?

来自 IBM 的 Storwize 产品系列以为各种类型的工作负载提供经济高效、功能强大、高性能的存储产品而著称。针对小型、中型和大型组织定制的 Storwize 解决方案经专门设计，可在易于购买、部署和管理的简化套件中提供强大的性能。

## 如需更多信息

如需了解有关 Storwize V7000F 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/us-en/marketplace/storwize-v7000f](http://ibm.com/us-en/marketplace/storwize-v7000f)

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](http://ibm.com/financing)



© Copyright IBM Corporation 2017

IBM Systems  
New Orchard Road  
Armonk, NY 10504

2017 年 10 月

IBM、IBM 徽标、ibm.com、Easy Tier、FlashCopy、HyperSwap、IBM Spectrum Control、IBM Spectrum Storage、IBM Spectrum Virtualize、IBM Spectrum Protect、PowerVM 和 Storwize 是 International Business Machines Corp. 在全球许多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。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](http://ibm.com/legal/copytrade.shtml)

Microsoft 是 Microsoft Corporation 在美国和/或其他国家/地区的商标。

VMware 是 VMware Inc. 或其子公司在美国和/或其他司法辖区的注册商标。

本文档为初始发布时的最新文档，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。

本文中论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。

关于 IBM 未来方向和意向的声明仅表示目标和目的，可能随时更改或撤销，恕不另行通知。

<sup>1</sup> IBM 实验室测量 — 2012 年 4 月。



请回收再利用