



---

## 亮点

- 在单个成本高效的系统中部署存储虚拟化及闪存性能
  - 通过强大的数据压缩功能降低存储成本
  - 构建混合云存储解决方案，提升业务敏捷性
  - 借助 IBM® Spectrum Virtualize™ 的优势延长现有资产的生命周期，简化存储管理，实现存储利用率的最大化并降低成本
  - 通过创新型的用户界面简化存储管理，该界面可提供有关 400 多个虚拟化系统的存储运行状况、长期性能分析及容量统计的端到端视图
- 

# IBM Storwize V5030F

## 在单个全闪存平台中实现高级性能、强大功能及经济性

二十一世纪的组织拥有中等规模应用工作负载，而且 IT 预算有限，因此都希望从可用的数据资产中获取竞争优势。IBM Storwize® 可为这些组织提供强大的解决方案。Storwize 系列产品以基于 IBM Spectrum Virtualize 技术的综合性存储服务和功能为基础，可为希望寻求发展的认知企业提供功能丰富且成本高效的存储解决方案。

IBM Storwize V5030F 提供了一款全闪存、高度灵活且易于使用的存储解决方案，可帮助拥有中等规模工作负载的各种类型和规模的企业以高效、成本可控的方式应对数据快速增长及 IT 预算受限带来的挑战。对于需要部署成本高效的全闪存存储解决方案以期赢取《财富》500 强企业级功能与存储虚拟化功能的组织而言，Storwize V5030F 无疑是理想之选。

IBM Spectrum Virtualize 可用作 IBM Spectrum Storage™ 系列解决方案的块数据平面骨架。该软件的创新功能可将混合存储环境中的孤立存储容量和系统合并为单个统一的虚拟资源，然后将一系列企业数据服务扩展到所有的虚拟化容量，而无论基础系统能否提供原生功能支持。以 IBM Spectrum Virtualize 为基础，Storwize V5030F 可提供一系列丰富的存储功能，包括 IBM 数据压缩、云连接、动态分层、精简配置及数据拷贝服务。IBM Spectrum Virtualize 技术能够延长现有资产的生命周期，简化存储管理，实现存储利用率最大化并降低运营成本，进而减少资本投资。



## 成本高效性大幅提升

IBM Storwize V5030F 采用全新类别的闪存驱动器，可实现比之前解决方案更高的存储密度，进而为您提供性能优势和成本优势。为了进一步降低存储容量需求和成本，Storwize V5030F 采用了强大的数据压缩技术，即便是针对更广泛的应用工作负载模式，也可提供更统一的压缩成效。

## 企业级安全性和可靠性

Storwize V5030F 还可提供企业级系统可用性、数据安全性和“5 个 9”的可用性和静态数据加密，同时还采用了分布式 RAID 技术，可将磁盘重建时间缩短到当前 RAID 解决方案的十分之一。<sup>1</sup> 借助 IBM HyperSwap® 功能，单个 Storwize V5030F 系统也可支持多个数据中心的服务器。结合 VMware vMotion 或 IBM PowerVM® Live Partition Mobility 等服务器数据移动功能，IBM HyperSwap 可确保在不造成业务中断的情况下完成存储，同时确保彼此距离长达 300 km (186 英里) 的数据中心之间的虚拟机移动性。

## 管理更轻松

Storwize V5030F 的设计适于各种起点的用户使用。借助创新型的用户界面，管理员能够统一地对多个存储系统（即便是来自不同供应商的系统）执行配置、管理和维护任务，因此可显著简化管理流程并降低出错风险。IBM Spectrum Control™ 是 IBM Spectrum Storage 系列软件定义存储解决方案的一员，可针对 Storwize V5030F 及周围的存储基础架构，为组织提供相关存储运行状况、长期性能分析及容量统计的端到端视图。



## 云功能

IBM Spectrum Virtualize for Public Cloud 功能支持内部数据中心与 IBM Cloud 之间异构存储的复制。借助该组件，客户可以使用 IBM Cloud 设置灾难恢复目标，或实现内部系统与 IBM Cloud 之间的工作负载迁移。

Storwize V5030F 采用虚拟化存储设计，并与 PowerVM、OpenStack、Microsoft Hyper-V、VMware vSphere v6 及 VMware vSphere Virtual Volumes (VVOL)、Kubernetes 及 Docker 容器紧密兼容，因此是云部署所需虚拟服务器的理想组件之一。

## 世界级支持

Storwize 系列解决方案可提供三种全新的客户支持与产品升级计划：

- IBM Data Reduction Guarantee 可帮助客户降低规划风险和存储成本，同时充分发挥基于 IBM Spectrum Virtualize 的产品的基准级数据压缩效率优势。
- IBM Controller Upgrade Program 旨在帮助指定 IBM 全闪存存储系统的客户降低成本，同时确保领先的控制器技术，最终降低系统持续维护成本。
- IBM High-Availability Guarantee 有助于确保业务关键数据和存储系统的可用性，帮助企业避免业务宕机带来的成本和风险。

## IBM Storwize V5030F 一览

主机接口	10 Gbps iSCSI, 可选配 16 Gbps 光纤通道、12 Gbps SAS、10 Gbps iSCSI/FCoE 或 1 Gbps iSCSI
用户界面	图形用户界面 (GUI)
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)
最大支持驱动器数量	每个系统可支持 760 个驱动器; 每个集群式系统可支持 1,520 个驱动器
风扇和电源	完全冗余式、热插拔
机架支持	标准 19 英寸机架
管理软件	IBM Spectrum Virtualize 软件
每个控制机箱/集群式系统的缓存	32 GB/64 GB (集群式系统)
包含的高级功能	内部存储虚拟化、精简配置、数据迁移
额外提供的高级功能	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、Metro Mirror (同步)、Global Mirror (异步)
保修	<p>硬件:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 灵活保修 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 一年保修或三年保修, 下个工作日上午 9:00 到下午 5:00 即可得到保修恢复 (具体视机器类型而定)</li> <li>- 第 1 层客户可更换单元及现场维修</li> <li>- 可提供保修升级服务</li> </ul> </li> <li>• 可提供保修后支持服务</li> <li>• 客户设置 (初始安装及现场升级)</li> </ul> <p>软件:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 初始许可购买。可提供软件维护协议</li> </ul>
尺寸	<p>8.7 cm (3.4 英寸) H x 48.3 cm (19.0 英寸) W x 55.6 cm (21.9 英寸)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 估计重量: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 小型控制机箱: <ul style="list-style-type: none"> <li>o 空箱: 19.0 kg (41.8 磅)</li> <li>o 完全配置后: 27.3 kg (60.0 磅)</li> </ul> </li> <li>- 小型扩展机箱: <ul style="list-style-type: none"> <li>o 空箱: 16.7 kg (36.7 磅)</li> <li>o 完全配置后: 25.0 kg (55.2 磅)</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
运行环境	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 气温: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 运行状况下: 10°C – 35°C (50°F – 95°F) - 海平面以下 30.5 m 至海平面上 3,000 m (海平面以下 100 英尺至海平面上 9,840 英尺)</li> <li>- 非运行状况下: -10°C – 50°C (14°F – 125°F)</li> </ul> </li> <li>• 相对湿度: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 运行状况下: 20% – 80%</li> <li>- 非运行状况下: 10% – 90%</li> </ul> </li> </ul>
支持的系统	如需了解该产品支持的服务器、操作系统、主机总线适配器、集群应用、SAN 交换机和导向器, 敬请访问 IBM System Storage Interoperation Center: <a href="http://ibm.com/systems/support/storage/config/ssic">ibm.com/systems/support/storage/config/ssic</a>
独立软件供应商 (ISV) 解决方案	如需获取高质量解决方案及合作伙伴 ISV 的列表, 及查阅解决方案简述和相关白皮书, 请参阅 ISV 解决方案资源库 (ISV Solutions Resource Library)。

## 为什么选择 IBM?

来自 IBM 的 Storwize 系列产品可为各种类型的工作负载提供成本高效、功能一流的高性能存储。Storwize 解决方案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 Storwize V5030F 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.com/bz-en/marketplace/external-virtualization](http://ibm.com/bz-en/marketplace/external-virtualization)

此外，IBM 全球融资部提供多种付款方式，帮助您获取业务增长所需要的技术。我们可提供 IT 产品和服务的全生命周期管理（从收购到处置）。有关更多信息，敬请访问：

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



© Copyright IBM Corporation 2017

IBM Systems  
New Orchard Road  
Armonk, NY 10504

美国印刷  
2017 年 10 月

IBM、IBM 徽标、ibm.com、Easy Tier、FlashCopy、HyperSwap、IBM Spectrum Virtualize、IBM Spectrum Control、IBM Spectrum Protect、IBM Spectrum Storage、PowerVM 及 Storwize 是 International Business Machines Corporation 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 [ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://ibm.com/legal/copytrade.shtml) 上的“Copyright and trademark information”部分中包含了 IBM 商标的最新列表。

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

VMware 是 VMware, Inc. 或其分公司在美国和其他国家/地区的注册商标。

本文档截至最初公布日期为最新版本，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这些产品或服务。

本文档中所讨论的数据基于特定运行条件得出。实际数据可能会有所差异。

本文档内的信息“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，包括不附有任何关于适销性、适用于某种特定用途的保证以及不侵权的保证或条件。IBM 产品根据其提供时所依据的协议的条款和条件获得保证。

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。

<sup>1</sup> IBM 实验室测量 - 2012 年 4 月。



请回收利用