



---

## 要点

- 借助灵活的软硬件选项定制存储系统
  - 利用闪存存储和自动化分层优化性能
  - 利用数据缩减技术在现有存储上存储多达五倍的数据<sup>1</sup>
  - 整合 IBM® Storwize® V5000 功能并将其提供给现有的存储基础架构
  - 利用现代化的直观而简洁的图形用户界面 (GUI) 提高生产力
- 

# IBM Storwize V5000

旨在推动创新和提高灵活性

企业数据存储市场瞬息万变。各种规模的组织都面临全新的业务和 IT 运营挑战。企业需要更出色的数据协作、敏捷性和成本效益，以在竞争中保持领先。今天，数据对于实时制定明智决策比以往任何时候都重要。安全团队需要数据来识别和防范尚未发生的欺诈。呼叫中心需要数据来帮助加快客户服务。最重要的是，高管需要数据来获取战略性洞察，以在竞争中取胜。

随着需要大数据分析、移动和社交平台实现集成的新型应用程序的兴起，组织需要更高的存储容量、性能、先进功能和灵活性。IT 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。客户可通过适当的基础架构共享信息、确保事务安全性并获得实时洞察。

要进入全新业务时代，组织需要 Storwize V5000 之类的强大存储解决方案，以利用全闪存或混合闪存选项提供全面的存储服务、非凡的扩展性和简化的管理 – 旨在支持关键业务计划。

IBM Storwize V5030、IBM Storwize V5020 和 IBM Storwize V5010 三个 Storwize V5000 混合型号提供灵活性，让您可以由小到大、不断发展，同时充分利用现有存储投资。为了让处理中型工作负载的组织实现更高的绩效，[IBM Storwize V5030F](#) 以实惠的价格提供全闪存解决方案。



Storwize V5000 以 IBM Spectrum Virtualize™ 软件为核心，旨在优化性能、提供虚拟化功能和提高灵活性。它包含数据缩减池和 IBM Easy Tier® 技术等内置功能，可以实现超凡水平的效率和高性能。Storwize V5000 包含三款不同型号，以入门级定价提供企业级功能，有助于应对业务关键型应用程序，并控制成长中企业的成本。

*创造更多可能。Storwize V5000 型号提供灵活性，让您可以由小到大、不断发展，同时充分利用现有存储投资。*

IBM Storwize 还帮助组织实现更高数据经济性，以支持对于成功至关重要的传统和全新移动、社交和分析工作负载。向云计算的转变需要从根本上转变组织消费和支持 IT 的方式。

Storwize V5000 旨在用更少资源实现更大的灵活性，从而帮助您更充分地利用存储。Storwize V5000 系统采用了创新的 IBM 技术，单个系统最多可扩展到 760 个驱动器（双向群集系统最多可扩展到 1,520 个驱动器）。

### 包括 Storwize 系列的各种功能

Storwize V5000 充分利用了 Storwize 系列久经考验的功能、出色的管理和互操作性功能。



### 增强存储功能

Storwize V5000 基于 IBM Spectrum Virtualize 软件而构建，即使改变存储基础架构，也能支持应用程序照样不间断地运行。

在更大的型号中，Storwize V5030 还可将功能扩展到其他存储系统。虚拟化时，存储系统中的数据会成为 Storwize 解决方案的一部分，管理它采用的方式与管理内部驱动器相同。外部系统中的数据会继承 Storwize 的所有丰富功能及易用性，其中包括先进复制、高性能自动精简配置、加密、压缩和 Easy Tier。

异构数据服务可帮助提高管理员的生产效率和存储利用率，同时还能够增加和扩展现有存储投资的价值。

### 利用数据缩减提高效率

新的数据缩减池有助于转变数据存储的经济性。当应用于新的或现有的存储时，它可以维持一致的应用程序性能，并大幅增加可用容量。这有利于消除或大幅减少存储购置、机架空间、电源和散热的成本，并可以延长现有存储资产的使用寿命。其功能包括：

- 块重复数据删除<sup>2</sup> 在数据缩减池内的所有存储中使用，最大程度减少相同块的数量
- 新压缩技术<sup>2</sup> 在应用程序工作负载模式中实现一致的性能
- 全新的 SCSI UNMAP 支持，当操作系统删除逻辑存储结构，例如文件系统文件时，它可解除分配物理存储。

### 利用 Easy Tier 增强存储访问能力

Easy Tier 可将频繁访问的数据自动迁移至高性能闪存或多层磁盘驱动器，从而提高使用效率。选配的 Easy Tier 功能在非常精细的粒度级别下工作，可根据输入/输出 (I/O) 模式和驱动器特性将不同数据类型自动移动到合适的驱动器类别，而无需任何管理干预。

### 保护您最宝贵的资产 — 您的数据

为了帮助防止未经授权的用户访问敏感数据，Storwize V5030 和 Storwize V5020 为 IT 团队提供了全面的存储加密能力。除了在硬件阵列中进行加密，从而防范一小部分数据安全威

胁，IBM Spectrum Virtualize 软件还在其管理层中包含加密功能。这让组织可以在他们的整个现有异构存储阵列中添加加密，同时利用对整个存储层加密的单点控制。

### 获取存储可见性、洞察和控制

作为企业赖以生存的资源，数据的作用至关重要。您的存储系统发挥着更加重要的作用。IBM Storage Insights 和 Storage Insights Pro 提供重要功能，可在其生命周期内为您提供更好的体验：

- 单个仪表板，所有 IBM 块存储的状态一目了然
- 关于容量和性能的趋势信息，帮助您做出更准确、更明智的决策
- 存储运行状况信息，有助于按照最佳实践进行配置
- 在需要支持时，可以轻松提交请求，上传日志信息并查看未完成的请求
- 供 IBM 专家使用的详细配置数据，有助于迅速关闭请求。

Storage Insights 是 IBM Cloud 免费提供的服务，设置起来简单快捷，且无需持续的软件维护。IBM Storage Insights Pro 是升级版本，可提供更多详细信息和功能。

## 补充服务器虚拟化和容器化

Storwize V5000 中的 IBM Spectrum Virtualize 可以作为使用 PowerVM、Microsoft Hyper-V、VMware vSphere、Kubernetes 和 Docker 等技术的服务器虚拟化的有力补充。

与虚拟化服务器类似，使用 Storwize V5000 进行配置可通过软件和自动精简配置来实现，可成为一项几乎完全自动化的功能。如果不使用 Storwize V5000，则服务器配置可能会因配置存储的需求而变得缓慢。

容器是一种开源技术，让软件拥有可在任何环境下都能同样运行所需的一切。容器可提供媲美虚拟机的多功能性，但占地面积和成本却要低得多。因此，容器化是为私有云、公共云以及 DevOps 灵活交付工作负载的重要促成技术。利用 IBM 存储容器插件框架，Storwize V5000 支持任何受支持的存储用作 Docker 和 Kubernetes 环境中的永久存储，从而改善灵活性、简化部署并降低成本，同时让客户满怀信心地利用具备企业功能的高度可用存储部署全状态容器。

## 充分利用附加功能

此外，Storwize V5000 还包括：

- 创新的管理功能，可以简化存储管理
- 借助 IBM HyperSwap® for Storwize V5030 的高可用性配置
- FlashCopy® 功能和远程镜像，可创建数据副本以进行备份和灾难恢复
- Storwize V5030 双集群，支持从较小的配置开始发展
- 高密度扩展机柜可在 5U 外形中装载多达 92 个驱动器和 1.4 PB 容量
- 利用添加 IBM Spectrum Virtualize for Public Cloud 软件的选项，可以实现在组织内部和公共云存储之间迁移数据的新机遇，以及支持将公共云用于灾难恢复
- 支持 OpenStack Cinder 驱动程序，这有助于通过综合利用 Storwize V5000 的高效率与 OpenStack 计算云平台，使组织的存储配置和卷管理实现自动化

**IBM Storwize V5000 一览表**

软件	面向 Storwize V5030 的 IBM Spectrum Virtualize 软件	面向 Storwize V5020 的 IBM Spectrum Virtualize 软件	面向 Storwize V5010 的 IBM Spectrum Virtualize 软件
用户界面	基于 Web 的 GUI	基于 Web 的 GUI	基于 Web 的 GUI
单/双控制器	双	双	双
连结性 (标准)	10 Gb iSCSI 1 Gb iSCSI	12 Gb SAS 1 Gb iSCSI	1 Gb iSCSI
连结性 (可选)	16 Gb 光纤通道 12 Gb SAS 25 Gbps iSCSI 10 Gb iSCSI/ 以太网光纤通道 (FCoE) 1 Gb iSCSI	16 Gb 光纤通道 12 Gb SAS 25 Gbps iSCSI 10 Gb iSCSI/FCoE 1 Gb iSCSI	16 Gb 光纤通道 12 Gb SAS 25 Gbps iSCSI 10 Gb iSCSI/FCoE 1 Gb iSCSI

**IBM Storwize V5000 一览表**

缓存 (每个系统)	32 GB 或 64 GB	16 GB 或 32 GB	16 GB
<b>支持的驱动器</b>	<p>小型 2.5 英寸磁盘驱动器:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 300 GB、600 GB, 15k rpm</li> <li>• 900 GB、1.2 TB、1.8 TB 和 2.4 TB, 10k rpm</li> <li>• 2 TB, 7.2k rpm SAS 近线</li> </ul> <p>大型 3.5 英寸磁盘驱动器:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 300 GB、600 GB、900 GB, 15k rpm、SAS (3.5 英寸驱动器容器内的 2.5 英寸驱动器)</li> <li>• 900 GB、1.2 TB、1.8 TB, 10k rpm、SAS (3.5 英寸驱动器容器内的 2.5 英寸驱动器)</li> <li>• 2 TB、3 TB、4 TB、6 TB、8 TB、10 TB、12 TB, 7.2k rpm</li> </ul> <p>2.5 英寸闪存驱动器:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 400 GB、800 GB、1.6 TB、1.92 TB、3.2 TB、3.84 TB、7.68 TB 和 15.36 TB</li> </ul>	<p>小型 2.5 英寸磁盘驱动器:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 300 GB、600 GB, 15k rpm</li> <li>• 900 GB、1.2 TB、1.8 TB 和 2.4 TB, 10k rpm</li> <li>• 2 TB, 7.2k rpm SAS 近线</li> </ul> <p>大型 3.5 英寸磁盘驱动器:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 300 GB、600 GB、900 GB, 15k rpm、SAS (3.5 英寸驱动器容器内的 2.5 英寸驱动器)</li> <li>• 900 GB、1.2 TB、1.8 TB, 10k rpm、SAS (3.5 英寸驱动器容器内的 2.5 英寸驱动器)</li> <li>• 2 TB、3 TB、4 TB、6 TB、8 TB、10 TB、12 TB, 7.2k rpm</li> </ul> <p>2.5 英寸闪存驱动器:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 400 GB、800 GB、1.6 TB、1.92 TB、3.2 TB、3.84 TB、7.68 TB 和 15.36 TB</li> </ul>	<p>小型 2.5 英寸磁盘驱动器:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 300 GB、600 GB, 15k rpm</li> <li>• 900 GB、1.2 TB、1.8 TB 和 2.4 TB, 10k rpm</li> <li>• 2 TB, 7.2k rpm SAS 近线</li> </ul> <p>大型 3.5 英寸磁盘驱动器:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 300 GB、600 GB、900 GB, 15k rpm、SAS (3.5 英寸驱动器容器内的 2.5 英寸驱动器)</li> <li>• 900 GB、1.2 TB、1.8 TB, 10k rpm、SAS (3.5 英寸驱动器容器内的 2.5 英寸驱动器)</li> <li>• 2 TB、3 TB、4 TB、6 TB、8 TB、10 TB、12 TB, 7.2k rpm</li> </ul> <p>2.5 英寸闪存驱动器:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 400 GB、800 GB、1.6 TB、1.92 TB、3.2 TB、3.84 TB、7.68 TB 和 15.36 TB</li> </ul>
<b>受支持的最大驱动器数量</b>	<p>每系统最多 760 个驱动器, 双向集群系统中 1,520 个驱动器:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 小型机柜: 24 个 2.5 英寸驱动器</li> <li>• 大型机柜: 12 个 3.5 英寸驱动器</li> <li>• 高密度扩展机柜: 92 个 3.5 英寸驱动器</li> </ul>	<p>每系统最多 392 个驱动器:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 小型机柜: 24 个 2.5 英寸驱动器</li> <li>• 大型机柜: 12 个 3.5 英寸驱动器</li> <li>• 高密度扩展机柜: 92 个 3.5 英寸驱动器</li> </ul>	<p>每系统最多 392 个驱动器:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 小型机柜: 24 个 2.5 英寸驱动器</li> <li>• 大型机柜: 12 个 3.5 英寸驱动器</li> <li>• 高密度扩展机柜: 92 个 3.5 英寸驱动器</li> </ul>
<b>最大扩展机柜容量</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 标准扩展机柜: 每控制器多达 20 个标准扩展机柜</li> <li>• 高密度扩展机柜: 每控制器多达 8 个高密度扩展机柜</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 标准扩展机柜: 每控制器多达 10 个标准扩展机柜</li> <li>• 高密度扩展机柜: 每控制器多达 4 个高密度扩展机柜</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 标准扩展机柜: 每控制器多达 10 个标准扩展机柜</li> <li>• 高密度扩展机柜: 每控制器多达 4 个高密度扩展机柜</li> </ul>
<b>RAID 级别</b>	RAID 0、1、5、6、10、分布式	RAID 0、1、5、6、10、分布式	RAID 0、1、5、6、10、分布式

IBM Storwize V5000 一览表

风扇与电源	完全冗余，热插拔	完全冗余，热插拔	完全冗余，热插拔
机架支持	标准 19 英寸	标准 19 英寸	标准 19 英寸
每个系统附带的先进功能	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 嵌入式 GUI</li> <li>• 内部存储虚拟化</li> <li>• 带自动精简、取消映射以及重复数据删除功能的数据缩减池</li> <li>• 单向数据迁移</li> <li>• 双系统集群</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 嵌入式 GUI</li> <li>• 内部存储虚拟化</li> <li>• 带自动精简配置和取消映射功能的数据缩减池</li> <li>• 单向数据迁移</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 嵌入式 GUI</li> <li>• 内部存储虚拟化</li> <li>• 带自动精简配置和取消映射功能的数据缩减池</li> <li>• 单向数据迁移</li> </ul>
附加的可用先进功能	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Easy Tier</li> <li>• 压缩</li> <li>• FlashCopy</li> <li>• 远程镜像</li> <li>• 加密</li> <li>• 外部虚拟化</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Easy Tier</li> <li>• FlashCopy</li> <li>• 远程镜像</li> <li>• 加密</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Easy Tier</li> <li>• FlashCopy</li> <li>• 远程镜像</li> </ul>
尺寸*	8.7 厘米 (3.4 英寸) 高 x 48.3 厘米 (19.0 英寸) 宽 x 55.6 厘米 (21.9 英寸) 深 • 近似重量: - 大型控制机柜: ○ 空重: 18.0 千克 (17.96 磅) ○ 完全配置: 28.3 千克 (62.2 磅) - 大型扩展机柜: ○ 空重: 16.4 千克 (36.1 磅) ○ 完全配置: 26.7 千克 (58.8 磅) - 小型控制机柜: ○ 空重: 19.0 千克 (41.8 磅) ○ 完全配置: 27.3 千克 (60.0 磅) - 小型扩展机柜: ○ 空重: 16.7 千克 (36.7 磅) ○ 完全配置: 25.0 千克 (55.2 磅)	8.7 厘米 (3.4 英寸) 高 x 48.3 厘米 (19.0 英寸) 宽 x 55.6 厘米 (21.9 英寸) 深 • 近似重量: - 大型控制机柜: ○ 空重: 18.0 千克 (17.96 磅) ○ 完全配置: 28.3 千克 (62.2 磅) - 大型扩展机柜: ○ 空重: 16.4 千克 (36.1 磅) ○ 完全配置: 26.7 千克 (58.8 磅) - 小型控制机柜: ○ 空重: 19.0 千克 (41.8 磅) ○ 完全配置: 27.3 千克 (60.0 磅) - 小型扩展机柜: ○ 空重: 16.7 千克 (36.7 磅) ○ 完全配置: 25.0 千克 (55.2 磅)	8.7 厘米 (3.4 英寸) 高 x 48.3 厘米 (19.0 英寸) 宽 x 55.6 厘米 (21.9 英寸) 深 • 近似重量: - 大型控制机柜: ○ 空重: 18.0 千克 (17.96 磅) ○ 完全配置: 28.3 千克 (62.2 磅) - 大型扩展机柜: ○ 空重: 16.4 千克 (36.1 磅) ○ 完全配置: 26.7 千克 (58.8 磅) - 小型控制机柜: ○ 空重: 19.0 千克 (41.8 磅) ○ 完全配置: 27.3 千克 (60.0 磅) - 小型扩展机柜: ○ 空重: 16.7 千克 (36.7 磅) ○ 完全配置: 25.0 千克 (55.2 磅)

IBM Storwize V5000 一览表

<p><b>工作环境</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 气温：               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 工作时：海平面以下 30.5 米至海平面上 3,000 米（海平面以下 100 英尺至海平面上 9,840 英尺），10°C - 35°C (50°F - 95°F)</li> <li>- 非工作：-10°C - 50°C (14°F - 125°F)</li> </ul> </li> <li>• 相对湿度：               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 工作时：20% - 80%</li> <li>- 非工作：10% - 90%</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 气温：               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 工作时：海平面以下 30.5 米至海平面上 3,000 米（海平面以下 100 英尺至海平面上 9,840 英尺），10°C - 35°C (50°F - 95°F)</li> <li>- 非工作：-10°C - 50°C (14°F - 125°F)</li> </ul> </li> <li>• 相对湿度：               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 工作时：20% - 80%</li> <li>- 非工作：10% - 90%</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 气温：               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 工作时：海平面以下 30.5 米至海平面上 3,000 米（海平面以下 100 英尺至海平面上 9,840 英尺），10°C - 35°C (50°F - 95°F)</li> <li>- 非工作：-10°C - 50°C (14°F - 125°F)</li> </ul> </li> <li>• 相对湿度：               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 工作时：20% - 80%</li> <li>- 非工作：10% - 90%</li> </ul> </li> </ul>
<p><b>保修期</b></p>	<p>硬件：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 灵活的保修               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 年或 3 年保修，下一个工作日处理（取决于机型）</li> <li>- 一级客户可更换元件和现场维修</li> <li>- 保修服务可升级</li> </ul> </li> <li>• 提供保修期后支持</li> <li>• 客户设置（初始安装和现场升级）</li> </ul> <p>软件：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 首次许可证采购提供软件维护协议</li> </ul>	<p>硬件：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 灵活的保修               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 年或 3 年保修，下一个工作日处理（取决于机型）</li> <li>- 一级客户可更换元件和现场维修</li> <li>- 保修服务可升级</li> </ul> </li> <li>• 提供保修期后支持</li> <li>• 客户设置（初始安装和现场升级）</li> </ul> <p>软件：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 首次许可证采购提供软件维护协议</li> </ul>	<p>硬件：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 灵活的保修               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 年或 3 年保修，下一个工作日处理（取决于机型）</li> <li>- 一级客户可更换元件和现场维修</li> <li>- 保修服务可升级</li> </ul> </li> <li>• 提供保修期后支持</li> <li>• 客户设置（初始安装和现场升级）</li> </ul> <p>软件：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 首次许可证采购提供软件维护协议</li> </ul>
<p><b>受支持的系统</b></p>	<p>如需目前支持的服务器、操作系统、主机总线适配器、群集应用程序以及 SAN 交换机和导向器的列表，请参阅 IBM System Storage Interoperation Center: <a href="http://ibm.com/systems/support/storage/config/ssic">ibm.com/systems/support/storage/config/ssic</a></p>	<p>如需目前支持的服务器、操作系统、主机总线适配器、群集应用程序以及 SAN 交换机和导向器的列表，请参阅 IBM System Storage Interoperation Center: <a href="http://ibm.com/systems/support/storage/config/ssic">ibm.com/systems/support/storage/config/ssic</a></p>	<p>如需目前支持的服务器、操作系统、主机总线适配器、群集应用程序以及 SAN 交换机和导向器的列表，请参阅 IBM System Storage Interoperation Center: <a href="http://ibm.com/systems/support/storage/config/ssic">ibm.com/systems/support/storage/config/ssic</a></p>
<p><b>ISV 解决方案</b></p>	<p>如需 IBM 合作伙伴 ISV 的高质量解决方案清单，包括解决方案摘要和白皮书的访问方式，请参阅 ISV 解决方案资源库</p>	<p>如需 IBM 合作伙伴 ISV 的高质量解决方案清单，包括解决方案摘要和白皮书的访问方式，请参阅 ISV 解决方案资源库</p>	<p>如需 IBM 合作伙伴 ISV 的高质量解决方案清单，包括解决方案摘要和白皮书的访问方式，请参阅 ISV 解决方案资源库</p>

## 为什么选择 IBM?

IBM 的 Storwize 产品系列是存储行业广受认可的领先产品，以能够为几乎任何类型的工作负载提供高效率和高性能存储而著称。针对小型、中型和大型组织定制的 IBM 存储产品，旨在提供可帮助成长中的企业控制成本的先进功能。

## 有关更多信息

如需了解有关 IBM Storwize V5000 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/storage-consolidation](http://ibm.com/us-en/marketplace/storage-consolidation)

如需了解有关 IBM Storwize V5030F 全闪存的更多信息，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/external-virtualization](http://ibm.com/us-en/marketplace/external-virtualization)

IBM 全球融资部可以帮助符合信用要求的客户获得经济实惠的最新 IT 解决方案采购选项，从而变革他们的业务，请访问：

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



© Copyright IBM Corporation 2018

IBM Systems  
New Orchard Rd  
Armonk, NY 10504

美国印制 2018  
年 5 月

IBM、IBM 徽标、ibm.com、Easy Tier、FlashCopy、HyperSwap、IBM Spectrum Virtualize、PowerVM 和 Storwize 是 International Business Machines Corp. 在全球许多司法辖区的注册商标。其他产品或服务名称可能是 IBM 或其他公司的商标。IBM 商标的最新列表可在下述网页的「版权和商标信息」中查看：[ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://ibm.com/legal/copytrade.shtml)

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

VMware 和 VMware 徽标是 VMware, Inc. 或其子公司在美国和/或其他司法辖区的注册商标或商标。

本文档为初始发布日时的最新文档，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。

本文中所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。用户应自行负责使用 IBM 产品和程序来评估和验证任何其他产品或程序。

本文档中的信息「按原样」提供，不带任何明示或暗示的保证，其中包括关于适用性、对特定用途的适用性的任何保证，或不侵权的任何保证或条件。IBM 产品根据提供这些产品时所依据协议的条款与条件进行保证。

实际可用存储容量可能会针对非压缩和压缩数据进行报告，因此会存在差异，并可能小于声明的容量。

\* 如需确保非 IBM 的行业标准机架的安装和易维护性，请查阅安装规划信息，以获取任何特定于产品的安装需求。

<sup>1</sup> IBM 实验室测量 - 2017 年 8 月。

<sup>2</sup> 仅在 Storwize V5030 中提供。



Please Recycle

