

IBM Storwize V3500: VMware 环境的理想选择

适用于中小型企业虚拟化高效存储



要点

- 通过利用丰富的功能集（包括存储虚拟化和自动精简配置），优化 VMware vSphere 5.0 环境的存储效率
- 通过支持卸载 I/O 密集型存储操作的 VAAI，提高性能和整合功能
- 利用内置 IBM® FlashCopy® 技术实现数据保护、应用程序测试和虚拟机复制
- 采用直观的易用界面简化管理并改善管理



许多企业已部署或考虑部署 VMware 虚拟化解决方案，以通过服务器整合降低成本，同时提高 IT 基础架构的效率、利用率和灵活性。但为了利用与服务器虚拟化相关的全部优势，企业还需要功能强大的附加共享存储技术。IBM 可为所有规模的企业提供更智能的存储解决方案，以帮助优化 VMware 基础架构并将优势最大化，同时还能解决当前数据爆炸的问题。

利用 IBM Storwize V3500 提高标准

Storwize® V3500 是基于 IBM Storwize V7000 创新架构的、易于使用的高效存储系统。通过提高 VMware 基础架构的效率、灵活性，Storwize V3500 可以帮助降低成本，同时保持业务走在正轨上和针对未来的定位。

内置的存储效率

Storwize V3500 包含的效率功能可为 VMware 环境与混合工作负载提供显著优势。类似于服务器虚拟化的存储虚拟化可提升资产利用率，同时优化支出和功能。自动精简配置充分利用了虚拟化技术，从而使应用程序仅消耗其实际使用的空间，而非已分配给它们的全部空间。通过降低安装可能不会利用的物理磁盘容量的需求，可以实现更高的利用率。Storwize V3500 还包含动态迁移。动态迁移支持在升级到新技术时，不间断地将数据迁移到系统，以进行整合。

VAAI 集成可提高性能

通过集成 vSphere Storage APIs for Array Integration (VAAI) 支持，Storwize V3500 可提高性能和整合功能。vSphere 凭借对 VAAI 的支持可以更快速地执行运营，并消耗更少的服务器资源和更少的存储带宽。通过处理特定 I/O 密集型操作（例如虚拟机复制），可以在利



用 VAAI 时，从 ESX 主机卸载到 Storwize V3500，因而消除物理服务器和存储设备之间的冗余数据流。通过减少服务器上的工作负载还支持部署更多虚拟机，以实现整合或增长业务需求。

关键 Snapshot 技术

Storwize V3500 包含了丰富的 FlashCopy 功能，旨在创建近乎即时的活动数据副本，该副本既可用于数据保护，也可用于并行处理活动。

FlashCopy 可能有助于从应用程序或用户错误造成的数据丢失中恢复。例如，FlashCopy 可用于在开始任何维护活动之前，定期生成关键数据快照，以防止意外删除。

复制虚拟机的能力是虚拟机优于物理服务器的一项重要优势。新系统可快速进行配置，或者复制现有系统以进行测试。vSphere 可用于创建副本，然而通过利用内置到 Storwize V3500 的 FlashCopy 功能，而不是利用服务器资源，个别虚拟机或整个虚拟环境可以快速进行复制。

利用 FlashCopy 创建可写快照或空间高效的附件还可以提升 Virtual Desktop Infrastructure 部署的性能。

易于部署和管理

中小型企业 (SMB) 的 IT 部门通常拥有有限的资源、经验和时间致力于系统部署和数据管理。出于这种考虑，Storwize V3500 专为非凡的易用性而设计，并且利用极其直观的图形用户界面。初始系统设置通常只需数分钟时间，并且只要单击几下就可以对几个卷进行分区。

IBM 与 VMware 的关系

作为虚拟化领域的既定领导厂商，IBM 和 VMware 是长期合作伙伴，已进行了数十万次成功部署。IBM 仍然是 VMware 全球联盟合作伙伴及 VMware 软件的最大 OEM 之一。持续大力投资和主动参与合作开发计划和合作伙伴计划可确保 IBM 解决方案（例如 Storwize V3500），能够得到支持并且在设计时考虑了最优性能与功能。

如需更多信息

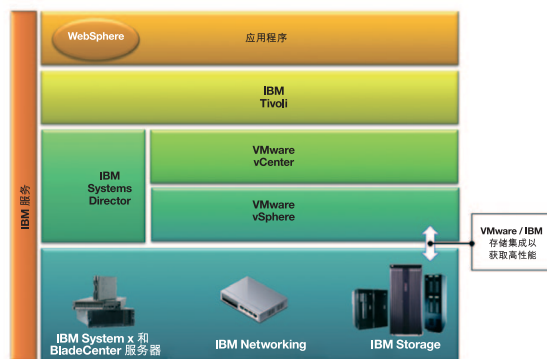
如需了解有关 IBM Storwize V3500 存储系统的更多信息，请联系 IBM 代表或 IBM 业务合作伙伴，或访问：

ibm.com/systems/hk/storage/disk/storwize_v3500

如需我们与其他独立软件供应商 (ISV) 提供的高质量解决方案列表，包括解决方案摘要和白皮书的访问方式，请访问：

ibm.com/systems/storage/solutions/isv

凭借 VMware 和 IBM 增加业务价值



IBM 与 VMware 的解决方案无缝合作，以提供分层的虚拟化基础架构，确保业务应用程序拥有所需的资源，从而实现灵活性、可扩展性和灵活性。



© Copyright IBM Corporation 2012

IBM Corporation
IBM Systems and Technology Group
Route 100
Somers, NY 10589

美国印制
2012 年 8 月

IBM、IBM 徽标、ibm.com、Storwize、System Storage 和 FlashCopy 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。IBM 商标的最新列表可通过以下网址的“版权与商标信息”查看：ibm.com/legal/copytrade.shtml

本文档为初始发布日期时的最新文档，IBM 可能随时对其进行更改。并非所有产品在 IBM 开展业务的所有国家/地区均可获得。

评估和验证任何与 IBM 产品与程序配合使用的产品或程序的工作情况，由用户自行负责。

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。



请回收再利用