



IBM System Storage SAN06B-R 扩展交换机

旨在以快速、可靠并且经济高效的方式进行远程数据复制和远距离备份

要点

- 实现以快速、可靠并且经济高效的方式进行远程数据复制、备份和迁移
 - 减少运营成本，最大限度延长正常运行时间和优化应用程序性能
 - 最大限度提高远距离复制、备份和迁移吞吐率
 - 实现整合并同时在混合环境中提供流量隔离
 - 提高广域网（WAN）链路利用率和灵活性
 - 使用可扩展的硬件平台和灵活的软件许可，扩展灵活性以支持广泛的存储区域网络（SAN）扩展需求
-

IBM® System Storage® SAN06B-R 扩展交换机采用先进的光纤通道以及基于 IP 技术的光纤通道（FCIP），可为远程数据复制、备份和迁移提供快速、高度可靠、经济高效的网络基础架构。无论是针对简单的点到点还是综合性多站点 SAN 扩展进行配置，SAN06B-R 扩展交换机都能处理最为严苛的业务连续性、合规性和全局数据访问要求。最多 16 个 8 Gbps 光纤通道端口和六个 1 千兆位以太网（GbE）端口可提供光纤通道和 FCIP 带宽、高密度以及吞吐率，而这对于通过 WAN 链路最大限度提高应用程序性能而言具有必不可少的促进作用。

可扩展、灵活的 SAN 扩展平台

针对灾难恢复、数据保护和数据移动存储解决方案，SAN06B-R 交换机提供了一个适合构建或扩展高性能 SAN 扩展基础架构的理想平台。它利用经济高效的 IP WAN 传输来扩展开放系统和大型机磁盘和磁带存储的远距离应用，而这对于标准光纤通道连接手段而言通常是无法实现、脱离实际或者过于昂贵的。



SAN06B-R 有两种配置，支持多种基础架构和部署模型来处理当前和未来的 SAN 扩展需求。IBM FICON® 和 SAN 网络服务提供广泛的可选高级扩展功能，可满足最具挑战性的扩展和存储网络需求。

非凡的性能和优化效果

特制的光纤通道和 FCIP 交换机端口密度、带宽和吞吐率经过特别设计，专为处理当今不断变化的输入/输出 (I/O) 和工作负载需求以及满足高度虚拟化的数据中心不断演进的要求。SAN06B-R 旨在运用先进的光纤通道帧压缩、磁盘和磁带协议提速以及 FCIP 网络技术，最大限度提高远距离复制、备份和迁移吞吐率。¹ SAN06B-R 支持经济高效的远距离（最远达 17,500 公里 - 接近 11,000 英里）SAN 扩展解决方案。

简化的灾难恢复和数据保护

不论身在何处，当今企业有赖于在随时随地快速可靠地访问数据。因此，不充分灾难恢复和数据保护基础架构的衍生后果和潜在业务影响大大超出以往。SAN06B-R 扩展了开放系统以及大型机磁盘与磁带存储的远距离应用，而这对于传统光纤通道连接手段而言通常是无法实现、脱离实际或者过于昂贵的。这一经扩展的远距离连接能力实现了基于磁盘的城域镜像和全局镜像容灾解决方案以及整合的远程磁带存储库数据保护解决方案。



凭借先进的性能和网络优化功能以及久经验证的硬件可靠性，SAN06B-R 使复制和备份应用能够在更短时间内通过 FCIP 链路在极为可靠的网络基础架构中发送更多数据。SAN06B-R 将企业级可用性功能（例如热插拔冗余电源和风扇）与无中断的软件升级相结合，以最大限度提升应用程序正常运行时间并将意外停机时间降至最低。这些独特的功能可实现适用于灾难恢复和数据保护的高性能并且高度可靠的网络基础架构。

光纤网络操作系统

SAN06B-R 利用支持整个 IBM System Storage SAN b 型系列（从 IBM System Networking SAN24B-5 到 IBM System Storage SAN768B-2 和 SAN384B-2）的相同 Fabric 操作系统 (FOS) - 具有第 5 代光纤通道。这有助于确保与先进功能的无缝交互，例如交换机间链路 (ISL) 干线激活、自适应网络、高级性能监控、Fabric Watch、集成路由、扩展光纤网络、服务器应用程序优化和 Fabric Vision。¹

此外，企业可以通过熟悉的管理工具执行管理任务，包括 IBM Network Advisor、Web Tools 以及命令行界面 (CLI)。而且，可选 FICON 控制单元端口 (CUP) 功能使原有管理应用程序能够轻松支持 FICON 环境。

IBM Network Advisor 软件提供从联网存储系统上的存储端口到连接至物理或虚拟化服务器的主机总线适配器的数据中心光纤网络的端到端管理。IBM Network Advisor v12.0 或更高版本是支持向云环境过渡的必要设备。

简化的管理和强大的网络分析功能

SAN06B-R 扩展交换机整合有 Fabric Vision，这项突破性的硬件和软件技术旨在实现在整个存储网络中最大限度提高正常运行时间、简化 SAN 管理，并提供非凡的可视性和洞察力。拥有 Fabric Vision 技术的 SAN06B-R 提供创新的诊断、监控和管理功能，有助于管理员规避问题、最大限度提升应用程序性能并降低运营成本。SAN06B-R 支持以下 Fabric Vision 技术特性：流监视器、监视和警报策略套件 (MAPS)、瓶颈描述、与 IBM Network Advisor 集成、关键诊断和监控能力以及每个端口上的非侵入性和非描述性监控。¹

为何选择 IBM?

为能在全球市场中保持竞争力，您的员工需要在恰当的时间访问恰当的信息，以便其能处于高效且富有创造力和创新能力的状态。在当今的更智慧的地球中，企业和网络前所未有地更加仪器化、互连化和智能化，因此 IBM 提供了灵活、可扩展且基于标准的业务级和全球企业级存储网络解决方案。

IBM System Storage SAN06B-R 一览表

产品编号	2498-R06
热插拔器件	小型可插拔设备 (SFP) 收发器、电源/双风扇模块
保修期	一年；客户更换元件 (CRU) 和现场服务；下个工作日回应，提供保修服务升级
可选特性	8 Gbps 高级扩展，端口激活，自适应联网，FICON 加速器，可扩展光纤网络，Fabric Watch，ISL 干线，高级性能监控，集成的路由，服务器应用程序优化，带有控制单元端口 (CUP) 激活功能的 FICON，Fabric Vision 以及企业包*
规格	宽度：43.18 厘米 (7.00 英寸)； 深度：64.14 厘米 (25.25 英寸)； 高度：4.45 厘米 (1.75 英寸)
重量	10.9 千克 (24 磅)，含两个电源和零个小型可插拔设备

如需更多信息

如需了解有关 IBM System Storage SAN06B-R 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/systems/networking/switches/san/b-type/san06b-r/

IBM 全球融资部可以帮助您以最经济高效和最具策略性的方式获得您企业所需的 IT 解决方案。我们将与符合信用要求的客户通力合作，定制适合您的企业目标的 IT 融资解决方案，实现高效现金管理并改善您的总拥有成本。IBM Global Financing 是您为关键 IT 投资提供资金并推动业务向前发展的最明智的选择。有关详细信息，请访问：

ibm.com/financing



© Copyright IBM Corporation 2013

Systems and Technology Group
Route 100
Somers, New York 10589

2013 年 12 月

IBM、IBM 徽标、ibm.com、System Storage 和 FICON 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

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/服务在 IBM 开展业务的每个国家/地区均提供。

本文档中的信息“按原样”提供，不带任何明示或暗示的保证，包括对非侵权性、适销性或特定用途的适用性的任何暗示担保。IBM 根据提供产品时的协议条款与条件提供产品担保。

实际可用存储容量可能按照非压缩和压缩数据来声明，因此会存在差异，并可能小于声明的容量。

* 企业包包括高级性能监视器、ISL 干线激活、自适应网络、Fabric Watch 和 Fabric Vision。

¹ 如需更多信息，请参阅《SAN06B-R 红皮书产品指南》



请回收再利用