

Hitachi TagmaStore™ Workgroup Modular Storage WMS100

采用全 SATA 盘，WMS100 可以为中小型企业提供一个具备高扩展性的、可靠的、经济划算的平台，支持 Microsoft Exchange Server 及其它商业应用、整合、首次 SAN 部署、NAS 接入、备份或数据归档。



适合中小企业客户的企业级解决方案

中小型企业 (SMB) 在数据日益增长、数据可用性、数据保护以及遵守法规和应对复杂的存储基础设施等方面，面临着与大型企业相同的挑战。凭借多年为“财富 500 强”公司提供服务的经验，Hitachi Data Systems 充分了解这些挑战，并开发了 Application Optimized Storage™ (面向应用优化的存储) 解决方案，以使存储特性与应用要求相符。现在，Hitachi Data Systems 为中小型企业客户奉上经过验证的、经济划算的模块化打包解决方案——这其中包括 Hitachi TagmaStore™ Workgroup Modular Storage WMS100。

解决方案优点

整合存储，提前应对数据增长，集中管理，并降低成本

- ❖ 从不灵活、昂贵的服务器内部存储过渡到经济划算的可扩展的外部存储，将多个存储系统合而为一，或者构建第一个存储局域网络 (SAN)；支持 iSCSI 或光纤通道连接
- ❖ 采用 NAS 连接，支持协作性的文件共享应用
- ❖ 最大可扩展容量为 42TB，以顺应数据增长

- ❖ 提供 512 个 LUN，支持庞大数量的服务器和应用
- ❖ 配置和管理软件工具简单易用
- ❖ 具有 Cache Partition Manager 和 RAID-6 等高级功能，帮助提高性能、可靠性和可用性
- ❖ 分区和专用高速缓存可以使大数据流量的应用获得最佳性能

保护关键数据

- ❖ 增强的 SATA 数据保护功能，实现了无与伦比的数据可用性和恢复能力
- ❖ RAID-6 提高了可用性，在极少磁盘故障时，减少了 RAID 组重建时间
- ❖ Hi-Track® “回叫”服务 / 远程维护工具实现了 7x24 诊断服务，防止隐患成为问题
- ❖ 完全冗余的热插拔保证应用运行
- ❖ 系统内卷复制或增量复制可满足频繁备份要求

新建或扩展现有的存储网络

- ❖ 简单的 SAN 和 SAN 入门级解决方案，易于部署
- ❖ 支持 SAN Boot
- ❖ 提供 NAS 应用的大容量存储

适合中端市场的模块化存储系统

- ❖ Hitachi TagmaStore™ 网络存储存储器 (NSC)
- ❖ Hitachi Thunder 9585V™ 超高端模块化存储系统
- ❖ Hitachi TagmaStore™ Adaptable Modular Storage AMS500
- ❖ Hitachi TagmaStore™ Adaptable Modular Storage AMS200
- ❖ Hitachi TagmaStore™ Workgroup Modular Storage model WMS100

满足中小企业应用或企业分层存储部署

- 支持 Microsoft Exchange Server、ERP、CRM、数据库、NAS Filer、备份应用，或作为磁带的替代品
- 以归档和长期防篡改的方式保存数据，从而满足法规要求
- 结合 Hitachi 企业级存储系统，可在分层存储环境下提供完全数据生命周期管理解决方案

Workgroup Modular Storage — WMS100 的规格

物理特性	
原始容量	52.5TB (SATA)
磁盘选项	250GB SATA (7200RPM) 500GB SATA (7200RPM)
磁盘接口	SATA
磁盘的最小 / 最大数量	4 — 105 SATA
型号升级选项	无
控制器数量	1 或 2 个
最大主机连接	光纤通道：4 条，速度为 1、2 或 4 Gbit/sec，(4 个 光纤通道端口) iSCSI：4 条，速度为 1Gbit/sec；NAS：8 条，速度为 1Gbit/sec
连接主机 (虚拟端口) 的最大数量	512
活动环路数与磁盘数 配比	24/15
LUN	512
RAID 支持	
RAID-1	RAID-5
RAID-0+1	RAID-6
可用性	
在线组件更换	主要 FRU
在线热插拔磁盘	
在线微码升级	
Hi-Track® “回叫” 服务 / 远程维护工具	

性能	
最大高速缓存	512MB — 2GB
高速缓存绑定	Hitachi Cache Residency Manager 功能
逻辑分区	Hitachi Cache Residency Manager 功能 2-6 分区
软件	
管理软件	Hitachi Resource Manager™ 实用程序包、Hitachi HiCommand® 套件以及存储域管理 (SAM)
通用 API	
时间点复制	Hitachi ShadowImage™ 系统内复制软件、Hitachi Copy-on-Write 快照软件
备份	
LUN 安全	
主机存储域虚拟专用存储 多 LUN/ 端口	
基于存储系统的 “单写多读” (WORM) 数据保护	Hitachi 数据保存工具
动态 LUN 管理	逻辑卷级联工具
主机故障转移	Hitachi Dynamic Link Manager™ 路径管理软件
异构 SAN 管理	Hitachi HiCommand® Suite

支持的操作系统

IBM® AIX®	Novell NetWare
HP-UX	Linux
Sun Solaris	HP OpenVMS
Windows 2000, Windows Server 2003	VMWare
符合 Microsoft Simple SAN 要求	Apple MAC OS
HP Tru64 UNIX	IBM z/OS® 在从外部连接到 Hitachi TagmaStore Universal Storage Platform 或 Network Storage Controller 时，支持 IBM z/OS®
SGI IRIX	

注：容量标准为 1GB = 1,000,000,000 字节；1TB = 1000GB

Hitachi Data Systems

日立数据系统 (中国) 有限公司

北京

北京市东城区东长安街 1 号东方广场
东方经贸城西二办公楼 15 层
邮编：100738
电话：010-85182238
传真：010-85182236

上海

上海市南京西路 1366 号 恒隆广场
2 号楼 32 层 3210-3213 室
邮编：200040
电话：021-22111222
传真：021-22111333

广州

广州市林和西路 161 号中泰国际广场
A 塔楼 1501、1509 室
邮编：510620
电话：020-38251188
传真：020-38251299

成都

成都市总府路 2 号时代广场 A 座
2905B 室
邮编：610016
电话：028-86788686
传真：028-86677700

“Hitachi Data Systems”是日立有限公司在美国专利与商标办公室注册的商标和服务标志，日立数据系统公司标志是日立有限公司的商标和服务标志。

“Hi-Track”是注册商标，“Application Optimized Storage”，“TagmaStore”，“Resource Manager”，“TrueCopy”和“ShadowImage”是日立数据系统公司的注册商标。

“CommVault”是 CommVault Systems, Inc 的注册商标。

所有其他产品和公司名称是，或者可能是，其各自拥有者的商标或服务标志。

注：本文档仅供参考，并不明示或暗示地对日立数据系统公司提供或将要提供的任何设备或服务表示任何担保。本文中介绍的一些功能是以客户同日立数据系统公司签订的有效维护合同为前提的，此外还介绍了可能会随配置而定的功能，以及目前可能还无法获得的功能。关于功能和产品供应情况的信息，请与当地的日立数据系统公司销售处联系。

日立数据系统在包括有限担保在内的特定条款和条件的约束下，销售其产品，并为其产品颁发许可证。要在购买产品或获得许可证前查看这些条款和条件，请访问 http://www.hds.com/products_services/support/warranty.html；或给当地的日立数据系统公司销售代表打电话，获取这些条款和条件的印刷材料。如果您购买该产品或获得了它的许可证，我们将认为您接受了这些条款和条件。

© 2007，日立数据系统公司，保留所有权利

DISK-548-04 2007 年 7 月