

Hitachi TagmaStore™ Adaptable Modular Storage AMS1000

AMS1000 可以为大中型企业提供一个非常灵活、可扩展并且经济实惠的存储解决方案，支持 Microsoft Exchange Server、ERP、CRM 和其它商业应用、分层和独立存储、整合、SAN 部署、备份或数据归档。

企业部门级的解决方案，极富吸引力的价位

中型企业在数据日益增长、数据可用性、数据保护，以及遵守法规和管理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”企业提供服务的经验，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™ Adaptable Modular Storage AMS1000。

解决方案优点

以中端价格，提供高端性能与容量

- :: 将服务器内置的存储迁移到可扩展的外部存储上，将多个存储系统整合到一个存储平台，或构建第一个 SAN；支持 iSCSI 或光线通道连接
- :: 支持 NAS 连接，支持协作性的文件共享应用
- :: 将 SAN、iSCSI 和 NAS 整合到一个平台中（同时支持任何两种协议）
- :: 采用 SATA 和光纤通道磁盘，容量从几个 TB 到超过 170TB，跨系统提供应用特有的性能、可用性和保护

- :: 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
- :: 4096 个逻辑单元（LUN）为几乎任何工作量提供卓越的性能
- :: 选择 SATA/ 光纤磁盘混插或单一光纤通道磁盘配置，采用最经济的存储解决方案执行任何存储任务

整合存储，预见增长

- :: 进行整合和集中管理以降低成本
- :: SATA 和光纤通道混插配置可最大扩展为 170TB，光纤通道磁盘配置可扩展为 129TB

符合法规要求，保护数据，减少恢复时间

- :: 增强的 SATA 数据保护提供了无与伦比的数据可用性和可恢复性
- :: RAID-6 既确保了高可用性，又保证了 RAID 组重建灵活性
- :: Hi-Track® “回叫”服务 / 远程维护工具实现了 7x24 诊断服务，防止隐患成为故障
- :: 完全冗余的热插拔功能可以保证应用运行
- :: 系统内卷复制或增量复制可满足频繁的在线备份需求

适合中端市场的模块化存储系统

- :: Hitachi TagmaStore™ Adaptable Modular Storage AMS1000
- :: Hitachi TagmaStore™ Adaptable Modular Storage AMS500
- :: Hitachi TagmaStore™ Adaptable Modular Storage AMS200
- :: Hitachi TagmaStore™ Workgroup Modular Storage model WMS100

- Hitachi TrueCopy™ Remote Replication 软件实现了远程复制

扩展现有的 SAN 或部署到分层架构中

- 使用存储管理软件和 Hitachi HiCommand® Suite 软件来管理和配置系统

- 通过支持 iSCSI 连接 (AMS1000 支持双协议), 将 SAN 延伸到更小的服务器
- 采用归档和长期防篡改数据保留解决方案, 满足监管达标要求
- 与日立企业级存储系统结合, 在分层存储环境中组建完整的数据生命周期管理解决方案

Adaptable Modular Storage — AMS1000 的规格

物理特性	
原始容量	219TB* SATA 混插 135TB 光纤通道
内部原始容量 (300GB 光纤通道, 400GB SATA)	73GB (10K & 15K RPM) 146GB (10K & 15K RPM) 300GB (10K RPM) 250GB SATA (7200 RPM) 500GB SATA* (7200 RPM)
磁盘接口	SATA – 光纤通道混插
磁盘的最小 / 最大数量	4 – 450 光纤通道 0 – 420 SATA
型号升级选项	无
控制器数量	2
最大主机连接 (AMS1000 支持光 纤通道、NAS 和 iSCSI; 在同一设 备上支持任何两种 协议)	光纤通道: 8 条, 速度为 1、2 或 4 Gbit/sec, 或 4 个光纤通道端口和 iSCSI: 4 条, 速度为 1Gbit/sec; 或 NAS: 8 条, 速度为 1Gbit/sec
通过虚拟端口连接的 最大主机数量	1024
活动环路数与磁盘数配比	8/15
最大 LUN 数	4096
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	
最小 / 最大高速缓存	4GB — 16GB

高速缓存绑定	Hitachi Cache Residency Manager 功能
逻辑分区	Hitachi Cache Partition Manager 功能 4 – 32 分区
软件	
管理软件	Hitachi Resource Manager™ 实用程序包、 Storage Management 和 Hitachi HiCommand® Suite
通用 API	有 – 跨整个 Hitachi 存储系统
远程拷贝	Hitachi TrueCopy™ Remote Replication (同步) 软件
时间点拷贝	Hitachi ShadowImage™ 系统内快照软件、 Hitachi Copy-on-Write 快照软件
备份	Hitachi Data Protection Suite, 基于 CommVault®
LU – Change – Ownership	
LUN 安全性	Hitachi Volume Security 软件
主机存储域; 虚拟存储端口; 多 LUNO/ 端口	
基于存储系统的 “单写多读” (WORM) 数据保护	Hitachi Data Retention Utility
动态 LUN 管理功能	有
主机故障切换	Hitachi HiCommand® Dynamic Link Manager
异构 SAN 管理	Hitachi HiCommand® Suite
RAID 支持	
RAID-0 (仅支持光纤通道)	RAID-5
RAID-1	RAID-6
RAID-1+0	

支持的操作系统

- IBM® AIX®
- HP-UX
- Sun Solaris
- Microsoft Windows 2000,
Windows Server 2003
- 符合 Microsoft Simple SAN 要求
- HP Tru64 UNIX
- SGI IRIX
- Novell NetWare
- Linux
- HP OpenVMS
- VMWare
- Apple MAC OS
- 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®

注: 容量标准为 1GB = 1,000,000,000 字节; 1TB = 1000GB
* 2006 年第二季度推出

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](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-580-02 2007 年 7 月