数据手册
FUJITSU ETERNUS DX100 S4 磁盘存储系统



适合中小企业或分支机构的全能存储系统

ETERNUS DX - 以业务为中心的存储

富士通 ETERNUS DX S4 存储系统是一款每个企业都有能力负担的完美混合存储系统，适用于中小企业，具有促进业务增长、效率和连续性的综合且强大的功能。最新容量和性能优化功能有助于实现全面的业务效率。

出色的数据安全技术及全方位的加密保证毫无妥协的业务连续性。

ETERNUS DX100 S4

可扩展且统一的富士通 ETERNUS DX100 S4 存储系统可为中小企业和分支机构提供企业级功能，具有卓越的性价比。它是服务器虚拟化、电子邮件、数据库和业务应用程序的数据整合以及集中式文件服务的完美解决方案。系统管理简单、直观，连接性高度灵活，精细的可扩展性并且可升级为更高级系统，大幅降低了运营成本和迁移成本。ETERNUS DX 系列架构是令客户最早从软件选择中受益的入门级产品，如资源随需分配、自动存储分层、透明故障转移以及服务质量管理。所有这些特征有助于改善业务支持并保证日常运行的连续性和效率。



特性与优势

主要特性	优势
最大限度利用与整合	■ 足以满足未来需求的全面可扩展性 ■ 出众的基准测试结果，延迟超低 ■ 统一利用 SAN 和 NAS 访问磁盘系统，改善 ROI ■ 灵活组合闪存和磁盘媒体，部署适用范围更广 ■ 无需额外成本即可包含 ETERNUS SF Express 管理软件
全天候业务连续性	■ 复制与存储集群可避免计划或意外停机 ■ 透明故障转移，确保 100%数据保险和不间断运行 ■ 智能快照功能，可进行备份 ■ 系统可用性高达 99.9999%
自动化服务质量	■ 根据业务需求控制应用优先级 ■ 监控和调节自动化 ■ 管理工作最少化 ■ 保证服务水平

技术规格

一般系统信息

	2.5 英寸控制器外壳	3.5 英寸控制器外壳
控制器数量	1/2	
主机接口数量	2/4/8 个端口[FC、iSCSI、SAS]，8/16 个端口[以太网（1Git/s）]，4/8 个端口[以太网（10Git/s）]	
最大缓存容量	32GB	
高速缓存池	800GB	
最大磁盘数量	144	
最大磁盘盘柜数量	10	
备注	5 个全部为 2.5 英寸的磁盘盘柜（DE），10 个全部为 3.5 英寸的 DE、2 个 HD-DE 或混合 DE	
支持的 RAID 级别	0、1、1+0、5、5+0、6	
主机接口	光纤通道（16Gbit/s、8Gbit/s） iSCSI（10 Gbit/s [10GBase-SR、10GBase-CR、10GBase-T]、1 Gbit/s） 以太网（10 Gbit/s、1 Gbit/s） SAS（12Gbit/s）	
混合主机接口	支持	
最大主机数量	1024	
支持的 NAS 协议	CIFS（SMB 2.0）、CIFS（SMB 3.0）、NFSv2、NFSv3、NFSv4	
最大存储容量	2212 TB	
磁盘类型	2.5 英寸，SAS，15000 rpm（600 GB/300 GB） 2.5 英寸，SAS，10000 rpm（1.8 TB/1.2 TB/900 GB/600 GB/300 GB） 2.5 英寸，SAS（自加密），10000rpm（1.2TB） 2.5 英寸，近线 SAS，7200 rpm（2 TB/1 TB） 2.5 英寸，SSD（15.36TB/7.68TB/3.84 TB/1.92 TB/960GB/400 GB） 2.5 英寸，SSD（自加密）（1.92 TB） 3.5 英寸，近线 SAS，7200 rpm（10 TB/8 TB/6 TB/4 TB/2 TB） 3.5 英寸，近线 SAS（自加密），7200 rpm（4 TB） 3.5 英寸，SSD（3.84TB/1.92TB/960GB/400GB） 3.5 英寸，SSD（自加密）（1.92 TB） HDDE，SAS，10000 rpm（1.2 TB） HDDE，近线 SAS，7200 rpm（10 TB/8 TB/6 TB/4 TB/2 TB） HDDE，SSD（3.84 TB/1.92 TB） HDDE，近线 SAS（自加密），7200 rpm（4 TB）	
备注	2.5 英寸磁盘仅用于 2.5 英寸磁盘盘柜；3.5 英寸磁盘仅用于 3.5 英寸磁盘盘柜。 2.5 英寸 2TB、3.5 英寸 6TB/8TB/10TB 近线 SAS 和 1.8TB SAS 磁盘是高级格式磁盘。	
最大 SSD 数量	无限制	
混合 2.5 英寸/3.5 英寸磁盘盘柜	支持	
磁盘接口	序列式 SCSI（12 Gbit/s）	
后端磁盘连接性	1 对四通道 x 12 Gbit/s 序列式 SCSI 总线（SAS 3.0 宽）	
最大 LUN 数量	4096	
最大 LUN 容量	128 TB	
最大快照数量	1024	
最大副本代数	512	
节能模式	支持	

性能管理

自动存储分层	支持
服务质量	支持
自动化 QoS	支持
宽条带化	支持
注意	自动化选项可通过 ETERNUS SF 软件激活

业务连续性管理

存储集群	支持
远程复制功能	同步和异步
备注	选项可通过 ETERNUS SF 软件激活

信息安全管理	
数据保密性	自加密磁盘，基于控制器加密，HTTPS（SSL），一次性密码，RADIUS，SSH
数据完整性	缓存保护，数据块保护，磁盘巡检
可用性管理	
快速恢复	支持
不中断维护	专用热备，全局热备
不中断固件升级	支持
热部件更换	支持
容量管理	
资源随需分配	支持
RAID 迁移	支持
LUN 无中断在线扩展	支持
报告功能	支持
热部件扩展	支持
管理	
接口	以太网（1000 Base-T/100 Base-TX/10 Base-T）
支持的协议	SNMP（版本 1、2C、3），SMI-S 1.6
管理	网页式图形用户界面，CLI（命令行接口），ETERNUS SF
远程支持	事件通知（邮箱/SNMP/系统日志），远程维护
ETERNUS SF Express 支持的操作系统	
操作管理服务器	Microsoft Windows Server 2016 Microsoft Windows Server 2012、2012 R2 Microsoft Windows Server 2008、2008 R2 Red Hat Enterprise Linux 7 Red Hat Enterprise Linux 6 Red Hat Enterprise Linux 5 VMware® vSphere 6.0、6.5 VMware® vSphere 5/5.1/5.5 Microsoft Windows Server 2016 Hyper-V Microsoft Windows Server 2012 Hyper-V、2012 R2 Hyper-V Microsoft Windows Server 2008 Hyper-V、2008 R2 Hyper-V Hyper-V 2.0 Oracle Linux 6
操作管理客户端	Internet Explorer 9、10、11 Firefox ESR 17、24、31、38、45、52 Microsoft Edge 25 Safari 8、9（iOS） Chrome 47、50（安卓）
支持的配置	所有主要的主机操作系统、服务器和业务应用程序 详细的支持列表： www.fujitsu.com/global/support/products/computing/storage/disk/supported-configrations
安装规格	
19 英寸机架式	支持
服务区域	前侧：850 mm（33.5 inch）或以上 后侧：850 mm（33.5 inch）或以上
电压	AC 100-120 V/AC 200-240 V
功率	50/60 Hz
电源效率	92%（80 PLUS 金级）
最大功耗	AC 100-120 V：4170 W（4280 VA）
最大功耗	AC 200-240 V：4170 W（4280 VA）
电源相	单相
环境	
产生的最大热量	AC 100-120 V：15800：kJ/h
	AC 200-240 V：15800：kJ/h
工作温度	10 - 40°C
非工作温度	0 - 50°C

环境

工作湿度	20 - 80 %（相对湿度，无凝结）
非工作湿度	8 - 80 %（相对湿度，无凝结）
海拔	3000 m（10000 ft.）
声压（LpAm）	49dB（A）
声功率（LWAd；1B = 10dB）	6.7B
噪声说明	根据 ISO 7779 测量单个机箱并根据 ISO 9296 声明
工作环境	FTS 04230—数据中心指南（安装规范）
工作环境链接	http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=589915e9-1bf8-40f7-8ba4-7cac9371f2f0

合规性

产品安全	UL 60950-1、CSA-C22.2 No.60950-1、EN 60950-1、IEC 60950-1、GOST-R
电磁兼容性	CNS 13438、FCC CFR 47 A 类、ICES 003 A 类、EN 55022 A 类、VCCI A 类、AS/NZS CISPR 22 A 类
电磁抗扰性	EN 55024
CE 认证	2004/108/EC、2006/95/EC、2011/65/EC
认证	CB、CE、C-Tick、FCC、EAC、GS、VCCI
环境合规性	符合 RoHS、符合 WEEE
合规性说明	总体上符合所有欧洲国家和北美的安全要求。根据法规，需经国家批准，或因其他原因，可根据要求申请。
合规性链接	http://globalsp.ts.fujitsu.com/sites/certificates

更多信息

富士通优化服务

除 ETERNUS 存储系统外，富士通还提供各种平台解决方案。这些解决方案结合了可靠的富士通产品以及一流的服务、专业知识和世界各地的合作。

富士通组合产品

富士通以行业标准为基础，提供从客户端到数据中心解决方案的全套IT硬件和软件产品、服务、解决方案和云产品组合，包括各种业务解决方案以及完整的云产品。这样，客户便可以利用替代资源并提供模型，从而增加业务灵活性并提高IT运营的可靠性。

计算产品

http://www.fujitsu.com/cn/products/computing/

软件

http://www.fujitsu.com/cn/products/software/

更多信息

欲了解富士通更多信息，请联系富士通销售代表或富士通商业伙伴，或者访问我们的网站。
http://www.fujitsu.com/cn/services/hardware/storage/products/diskstorage/

富士通绿色政策创新

富士通绿色政策创新支持我们为了减小环境负担而实施的全球项目。
我们旨在利用全球的专业知识，通过IT为后代不断创造可持续发展的环境。
更多信息，请访问
http://www.fujitsu.com/cn/about/local/businesspolicy/csr/environment/

Green Policy Innovation

版权

保留所有权利，包括知识产权。保留更改技术数据的权利。恕不另行通知。对于数据和插图的完整性、真实性或准确性不承担任何责任。各名称可能属于各自制造商的商标和/或版权，任何第三方因各自目的而使用文中名称可能会侵犯其所有者的权利。
©Copyright 2017 Fujitsu (China) Holdings Co., Ltd.

免责声明

技术数据可能会有变更，恕不另行通知。对于数据和插图的完整性、真实性或准确性不承担任何责任。各名称可能属于各自制造商的商标和/或版权，任何第三方因各自目的而使用文中名称可能会侵犯其所有者的权利。

联系方式
富士通（中国）信息系统有限公司
地 址：上海市浦东新区兰花路 333 号 333 世纪大厦 5-6 楼
电 话：021-5887-1000
传 真：021-5877-5280
网 站：www.fujitsu.com/cn