

数据手册

FUJITSU ETERNUS DX500 S3 磁盘存储系统

领先的存储性能、自动化服务质量

ETERNUS DX—以业务为中心的存储系统

FUJITSU ETERNUS DX 系列存储系统具有领先的性能架构和自动化服务管理质量，能够将存储资源与业务优先顺序相匹配，从而实现更高的系统利用率，并提供强化后的系统整合功能以及更快的投资回报（ROI）。统一的可扩展入门级和中端系统、实现系统升级的无缝架构概念以及整个产品线上的综合管理套件 ETERNUS SF 降低了运营和迁移的成本。ETERNUS SF 可在入门级和中端系统中提供企业级功能，并且能针对不同的型号尺寸实现灵活的灾难恢复，从而降低投资成本。

ETERNUS DX500 S3

统一、可扩展的 FUJITSU ETERNUS DX500 S3 存储系统可提供领先的存储性能和自动化服务管理质量，实现最大的系统利用率和快速投资回报（ROI）。当需要将大型数据库、关键业务应用程序和业务分析/海量数据中的数据整合至一个系统时，该存储系统可成为理想的解决方案。它可以为要求极高的服务器/桌面虚拟化环境和企业文件服务提供充分的余量。强大的高可用性和灾难恢复功能使 ETERNUS DX500 S3 成为关键业务数据的理想存储系统。





主要特性与优势

主要特性	优势
市场领先的性能与自动化性能管理相结合	■ 顶级性能实现大型存储整合，带来快速的投资回报（ROI） ■ 自动匹配存储性能和业务优先性 ■ 为关键业务数据提供可靠且可预测的服务质量 ■ 在一个存储系统中实现并行生产性任务和分析性任务的操作 ■ 系统中的高可扩展性和升级至更高更大系统的选件，能够在低成本增长的前提下为数据的快速提升提供支持，同时确保投资保护
坚如磐石的操作	■ 全面的高可用性、服务质量和灾难恢复功能确保可靠且可预测的操作 ■ 灵活的灾难恢复，包括透明的故障转移，在不同型号尺寸的系统间实现远程复制和快照 ■ 强大的不间断维护和升级功能减少计划停机时间
真正统一的架构	■ 统一的SAN 和NAS 访问驱动器系统利用率改善投资回报 ■ 整个产品线上的统一管理功能使得运营效率得以提高 ■ 统一的连接性支持大量的联网类型和多种网络组合方式 ■ 统一架构能够实现2.5 英寸和3.5 英寸磁盘类型的灵活组合

技术规格

系统概述

	ETERNUS DX500 S3
控制器数量	2
主机接口数量	4/8 个端口[iSCSI、FCoE、以太网 (10Gbit/s)], 4-16 个端口[FC]、8/16 个端口[以太网 (1Gbit/s)]
高速缓存最大容量	64 GB (块) / 64 GB + 32 GB (块+文件)
极速缓存	5,600 GB
极速缓存池	3,200 GB
驱动器最大数量	528
驱动器机柜最大数量	22
注	22 个 2.5 英寸或 3.5 英寸的驱动器机柜 (DE)、8 个 HD-DE 或混合 DE
冗余	RAID 控制器 风扇 电源
支持的 RAID 级别	0、1、1+0、5、5+0、6
主机接口	光纤通道(16 Gbit/s、8 Gbit/s、4 Gbit/s) FCoE (10 Gbit/s) iSCSI (10 Gbit/s、1 Gbit/s) 以太网(10 Gbit/s、1 Gbit/s)
混合主机接口	是
最大主机数	1,024
支持 NAS 协议	CIFS(SMB2.0), CIFS(SMB3.0), NFSv2, NFSv3
最大存储容量—物理容量	4,224 TB
硬盘类型	2.5 英寸 SAS 15,000 rpm (600 GB / 300 GB) 2.5 英寸 SAS 10,000 rpm (1.8 TB / 1.2 TB / 900 GB / 600 GB / 300 GB) 2.5 英寸 NL-SAS 7,200 rpm (2 TB / 1 TB) 2.5 英寸 SSD (3.84 TB / 1.92 TB / 960 GB / 1.6 TB / 800 GB / 400 GB) 3.5 英寸 NL-SAS 7,200 rpm (8 TB / 6 TB / 4 TB / 2 TB) 3.5 英寸 SSD (3.84 TB / 1.92 TB / 960 GB / 1.6 TB / 800 GB / 400 GB) HDDE, SAS 10,000 rpm (1.2TB) HDDE, NL-SAS 7,200 rpm(8 TB / 6 TB / 4 TB / 2 TB) HDDE, SSD (3.84 TB / 1.92 TB / 1.6 TB)
注	2.5 英寸硬盘仅可用于 2.5 英寸硬盘盘柜, 3.5 英寸硬盘仅可用于 3.5 英寸硬盘盘柜 6 TB/ 8 TB NL-SAS 和 1.8 TB SAS 硬盘为高级格式盘
SSD 数量 (最大)	无限制
混合 2.5 英寸/3.5 英寸驱动器机柜	是
驱动器接口	串联 SCSI (12Gbit/s)
后端磁盘连接性	2 对 4 通道 x 12 Gbit/s 串联 SCSI 总线 (SAS 3.0 宽)
LUN 数量 (最大)	16,384
LUN 容量 (最大)	128TB
节能模式	是
自动精简配置	是
服务质量	是
业务连续性	
快照数量—最大	8,192
副本生成数量 (最大)	512
远程复制功能	同步和异步
数据保护特性	高速缓存保护、数据块保护、数据加密、专用热备份、磁盘驱动器、磁盘驱动器巡查、全球热备份
安全特性	HTTPS (SSL)、一次性密码、RADIUS、SSH
选件	
存储集群 Storage Cluster	是
自动服务质量控制	是
自动存储分层	是

报告功能	是			
注	可选项通过 ETERNUS SF 软件激活			
动态配置				
现场型号升级	升级至 ETERNUS DX600 S3			
不间断固件升级	是			
RAID 迁移	是			
不间断LUN 在线扩展	是			
宽条带化	是			
热部件替换/扩展	是			
管理				
接口	以太网 (1000 Base-T / 100 Base-TX / 10 Base-T)			
支持协议	SNMP (版本1、2C、3), SMI-S 1.6			
管理	基于网络的图形用户界面, CLI (命令行界面), ETERNUS SF			
远程支持	事件通知 (E-mail / SNMP / Syslog), 远程维护			
支持配置	所有主流操作系统、服务器和业务应用 详细支持列表: http://www.fujitsu.com/global/services/computing/storage/eternus/products/diskstorage/dx500/#Tab0-4			
安装规格				
19 英寸机架式	是			
服务区域	前端: 850mm (33.5 英寸) 或更大 后端: 850mm (33.5 英寸) 或更大			
电压	AC 100 - 120 V / AC 200 - 240 V			
电力频率	50 / 60 Hz			
电源效率	92 % (80 PLUS gold)			
最大功耗	AC 100 - 120 V: 13,210 W (13,480 VA) AC 200 - 240 V: 13,320 W (13,590 VA)			
相位	单相			
	ETERNUS DX500 S3	2.5 英寸驱动器柜	3.5 英寸驱动器柜	高密度驱动器柜
尺寸 (宽x 深x 高)	482 x 805 x 133 mm 19 x 31.7x 5.2 英寸 3U	482 x 540 x 88 mm 19 x 21.3 x 3.5 英寸 2 U	482 x 560 x 88 mm 19 x 22 x 3.5 英寸 2 U	482 x 980 x 176 mm 19 x 38.6 x 6.9 英寸 4U
重量	54 kg (119 lb)	35kg(77 lb)		95 kg (209 lb)
最大功耗 (AC100 - 120V)	650 W (660 VA)	430 W (440 VA)	340 W (350 VA)	1,300 W (1,320 VA)
最大功耗 (AC200 - 240V)	760 W (770 VA)	430 W (440 VA)	340 W (350 VA)	1,300 W (1,320 VA)
环境				
最大发热量	AC 200 - 240 V: 48,800: kJ/h AC 100 - 120 V: 49,200: kJ/h			
温度 (运行)	10-40℃			
温度 (非运行)	0-50℃			
湿度 (运行)	20- 80% (相对湿度、无冷凝)			
湿度 (非运行)	8- 80% (相对湿度、无冷凝)			
海拔	3,000 m (10,000 ft.)			
声功率 (LWAd, 1B = 10dB)	7.0B			
声压 (LpAm)	53dB(A)			
噪音说明	按照 ISO 7779 用单机柜测量和按照 ISO 9296 发布			
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=e4813edf-4a27-461a-8184-983092c12dbe			

合规	
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	EN55024
CE 认证	2004/108/EC, 2006/95/EC, 2011/65/EC
批准	CB, CE, C-Tick, FCC, GOST, GS, VCCI
环境合规	RoHS（有害物质限制指令） WEEE （废弃电子电机设备指令）
合规说明	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，如因其他原因，可应要求申请。
合规链接	http://globalsp.ts.fujitsu.com/sites/certificates

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

www.fujitsu.com/global/products/computing/

软件

www.fujitsu.com/software/

更多详情

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是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/global/about/environment>



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 2016 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：(86 21) 5887 1000

传真：(86 21) 5877 5286

网站：<http://cn.fujitsu.com>