

数据手册

FUJITSU ETERNUS DX100 S3 磁盘存储系统

适用于中小型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 DX100 S3

统一、可扩展的 FUJITSU ETERNUS DX100 S3 存储系统拥有极佳的性价比，可为中小型企业 and 分支机构提供企业

级功能。针对服务器虚拟化、电子邮件、数据库、业务应用程序，以及集中文档服务整合数据时，它可成为理想的解决方案。简单直观的系统管理、极为灵活的网络连接性以及现场升级至更高系统级别的可选特性，显著降低了运营和迁移成本。即使是入门级系统，ETERNUS DX 系列产品架构也能够让客户受益于软件选件，如自动精简配置、自动存储分层和服务管理质量。这些因素带来了更好的业务支持。



特性与优势

主要特性	优势
入门级系统具有极佳的性价比	■ 性能和容量余量可在一个系统中针对服务器虚拟化、电子邮件和业务应用程序实现数据整合 ■ 系统中的高可扩展性和升级至更大系统的选件，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
入门级系统具有企业级管理功能	■ ETERNUS SF Express 管理套件特性丰富，没有额外成本 ■ 已经包括了智能备份快照功能 ■ 操作简单高效，只需最低限度的管理
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

	2.5 英寸控制器机柜	3.5 英寸控制器机柜
控制器数量	1/2	
主机接口数量	2/4/8 个端口[FC、iSCSI、FCoE、SAS、以太网（10Gbit/s）]，4/8/16个端口[以太网（1Git/s）]	
高速缓存最大容量	8GB（块）/8GB + 24GB（块+文件）	
高速缓存池	800G	
驱动器最大数量	144	
驱动器机柜最大数量	10	
注	5 个全部为2.5 英寸的驱动器机柜（DE）、10 个全部为3.5 英寸的DE、2 个HD-DE 或混合DE	
冗余	RAID 控制器(按照2 个控制器配置) 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) SAS (6 Gbit/s、3 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	
支持的 NAS 协议	CIFS(SMB 2.0), CIFS(SMB 3.0), NFSv2, NFSv3	
最大存储容量—物理容量	1,152TB	
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 (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 (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 (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	1 对4 通道x 12 Gbit/s 串联SCSI 总线（SAS 3.0 宽）	
LUN 数量（最大）	2048	
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	1,024	
副本生成数量（最大）	512	
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、快速还原	
安全特性	HTTPS（SSL）、一次性密码、RADIUS、SSH	
可选项		
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	

动态配置

现场型号升级	升级至 ETERNUS DX200 S3 升级至 ETERNUS DX500 S3 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
----	--------------------------------------

支持协议	SNMP (版本1、2C、3), SMI-S 1.6
------	----------------------------

远程支持	事件通知 (E-mail / SNMP / Syslog), 远程维护
------	-------------------------------------

热部件替换/扩展	是
----------	---

支持 ETERNUS SF Express 的操作系统

操作管理服务器	Windows Server® 2012 R2 Datacenter Windows Server® 2012 R2 Standard Windows Server® 2012 Datacenter Windows Server® 2012 Standard Windows Server® 2008 R2 Datacenter Windows Server® 2008 R2 Enterprise Windows Server® 2008 R2 Standard Windows Server® 2008 Datacenter Windows Server® 2008 Enterprise
---------	--

操作管理客户端	Windows® 7 Home Premium Windows® 7 Professional Windows® 7 Ultimate Windows Vista® Home Basic Windows Vista® Home Premium Windows Vista® Business Windows Vista® Enterprise Windows Vista® Ultimate Windows® XP Home Edition Windows® XP Professional Windows Server® 2008 Standard Windows Server® 2008 Enterprise Windows Server® 2008 Datacenter Windows Server® 2012 Standard Windows Server® 2012 Datacenter Windows Server® 2012 R2 Standard Windows Server® 2012 R2 Datacenter
---------	---

注	其他选件见 ETERNUS SF 数据手册
---	-----------------------

支持配置	所有主要的主机操作系统、服务器和业务应用程序
------	------------------------

详细的支持矩阵:

<http://www.fujitsu.com/global/services/computing/storage/eternus/products/diskstorage/dx100/#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: 4,120 W (4,230 VA) AC 200 - 240 V: 4,120 W (4,230 VA)				
相位	单相				
	2.5 英寸控制器柜	2.5 英寸控制器柜	3.5 英寸控制器柜	3.5 英寸控制器柜	高密度驱动器柜
尺寸 (宽x 深x 高)	482 x 645 x 88 mm 19 x 25.4 x 3.5 英寸 2 U	482 x 540 x 88 mm 19 x 21.3 x 3.5 英寸 2 U	482 x 670 x 88 mm 19 x 26.4 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 inch 4 U
重量	35 kg (77 lb)				95 kg (209 lb)
最大功耗 (AC100 - 120V)	730 W (740 VA)	430 W (440 VA)	630 W (640 VA)	340 W (350 VA)	1,300 W (1,320 VA)
最大功耗 (AC200 - 240V)	730 W (740 VA)	430 W (440 VA)	630 W (640 VA)	340 W (350 VA)	1,300 W (1,320 VA)

环境

最大发热量	AC 200 - 240 V: 15,600: kJ/h AC 100 - 120 V: 15,600: kJ/h
温度 (运行)	10-40°C
温度 (非运行)	0-50°C
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)	6.7B
声压 (LpAm)	49dB(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>