

# 数据手册

## 富士通 ETERNUS DX60 S3

### 磁盘存储系统

适用于中小企业的经济型存储系统



#### 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 DX60 S3

ETERNUS DX60 S3 的价格合理且运行可靠，从而成为适于中小型IT环境的理想磁盘存储系统。

无需额外成本的管理软件降低管理工作量并提供确保数据保护的功能。灵活支持不同的网络连接和磁盘类型，从而可以在成本和性能优化方面自由选择。

虽然设计用于小型环境，但存储容量具有卓越的可扩展性，从而为未来增长提供良好的空间。因此，成为适于分布式数据整合与较小服务器虚拟化项目的完美存储解决方案。



# 特性与优势

主要特征	优势
价格合理，运行可靠	<ul style="list-style-type: none"><li>■ 价格合理</li><li>■ 领先的入门级性能</li><li>■ 丰富的数据安全功能</li><li>■ 具有已在入门级存储阵列久经企业考验的能力</li></ul>
非常适于中小型IT环境	<ul style="list-style-type: none"><li>■ 易于安装、配置、操作和维护</li><li>■ 非常适于具有中等容量要求及可预测增长率的存储整合初始企业与虚拟化新企业</li></ul>
免费ETERNUS SF Express存储管理	<ul style="list-style-type: none"><li>■ 功能丰富的免费管理组件</li><li>■ 单点管理</li><li>■ 操作简单、高效</li></ul>

# 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端口	
最大缓存容量	4 GB	
最大磁盘数量	96	48
最大磁盘柜数量	3	
支持的RAID水平	0, 1, 1+0, 5, 5+0, 6	
主机接口	光纤通道 (8 Gbit/s, 4 Gbit/s) iSCSI (10GBase-T, 1 Gbit/s) SAS (6 Gbit/s, 3 Gbit/s)	
最大主机数量	128	
最大物理存储容量	384 TB	
磁盘类型	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) 3.5 英寸, SAS, 10,000 rpm, (1.8 TB/1.2 TB/900 GB) 3.5 英寸, NL-SAS, 7,200 rpm, (8 TB/6 TB/4 TB/2TB) 3.5 英寸, SSD (1.6 TB/800 GB/400 GB)	
备注	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	
混用 2.5 英寸 / 3.5 英寸磁盘柜	是	
磁盘接口	串联 SCSI (6 Gbit/s)	
最大 LUN 数量	1,024	
最大 LUN 容量	128 TB	
节能模式	有	
<b>性能管理</b>		
宽条带化	支持	
<b>信息安全管理</b>		
数据保密	HTTPS (SSL), 一次性密码, RADIUS, SSH	
数据保护特征	缓存保护, 数据块保护, 磁盘巡检	
<b>可用性管理</b>		
快速恢复	支持	
不间断维护	专用热备, 全局热备	
不间断固件升级	支持	
热部件更换/扩展	支持	
<b>管理</b>		
接口	以太网 (1000 Base-T/100 Base-TX/100 Base-T)	
支持的协议	SNMP (版本 1、2C、3), SMI-S 1.6	
管理	基于 Web 的图形用户界面, CLI (命令行界面), ETERNUS SF	
远程支持	事件通知 (电子邮件 / SNMP / 系统日志), 远程维护	

## 支持的 ETERNUS SF Express 操作系统

<b>操作管理服务器</b>	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
<b>操作管理客户端</b>	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
<b>说明</b>	有关更多选项，请参见ETERNUS SF数据手册
<b>支持配置</b>	<b>所有主要的主机操作系统、服务器和业务应用</b> 详细的支持列表： <a href="http://www.fujitsu.com/global/services/computing/storage/eternus/products/diskstorage/dx100/#Tab0-4">http://www.fujitsu.com/global/services/computing/storage/eternus/products/diskstorage/dx100/#Tab0-4</a>
<b>安装规格</b>	
<b>19英寸机架</b>	支持
<b>维修区</b>	前： 850 mm (33.5英寸) 或以上 后： 850 mm (33.5英寸) 或以上
<b>电压</b>	AC 100 - 120 V/AC 200 - 240 V
<b>功率</b>	50/60 Hz
<b>电源效率</b>	92 % (80 PLUS Gold)
<b>最大功耗</b>	AC 100 - 120 V: 1,900 W (1,940 VA)
<b>最大功耗</b>	AC 200 - 240 V: 1,890 W (1,930 VA)
<b>电源相</b>	单相
	2.5英寸控制器外壳    3.5英寸控制器外壳    2.5英寸驱动器外壳    3.5英寸驱动器外壳
<b>尺寸 (宽×深×高)</b>	482 x 645 x 88 mm    482 x 670 x 88 mm.    482 x 560 x 88 mm    482 x 560 x 88 mm 19 x 25.4 x 3.5 inch    19 x 26.4 x 3.5 inch    19 x 21.3 x 3.5 inch    19 x 22 x 3.5 inch 2 U    2 U    2 U    2 U
<b>重量</b>	35 kg (77 lb)    35 kg (77 lb)    35 kg (77 lb)    35 kg (77 lb)
<b>环境</b>	
<b>产生的最大热量</b>	AC 100 - 120 V: 7,000: kJ/h AC 200 - 240 V: 7,000: kJ/h
<b>温度 (工作)</b>	10 - 40 °C
<b>温度 (非工作)</b>	0 - 50 °C
<b>湿度 (工作)</b>	20 - 80 % (相对湿度, 无凝结)
<b>湿度 (非工作)</b>	8 - 80 % (相对湿度, 无凝结)
<b>海拔</b>	3,000 m (10,000 ft.)
<b>声功率 (LWAd, 1 B = 10 dB)</b>	6.7B
<b>声压 (LpAm)</b>	49 dB (A)
<b>声功率 (LWAd, 1 B = 10 dB)</b>	6.7B

<b>环境</b>	
噪声说明	根据 ISO 7779 测量单个外壳并根据 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	<a href="http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=e4813edf-4a27-461a-8184-983092c12dbe">http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=e4813edf-4a27-461a-8184-983092c12dbe</a>
<b>合规性</b>	
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
批准	CB、CE、C-Tick、FCC、EAC、GS、VCCI
环境合规性	符合 RoHS、WEEE
合规性说明	所有欧洲国家和北美的安全要求具有通用合规性。 可以根据请求应用为满足法规或其他原因所需的国家审批。
合规性链接	<a href="http://globalsp.ts.fujitsu.com/sites/certificates">http://globalsp.ts.fujitsu.com/sites/certificates</a>

### 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/](http://www.fujitsu.com/global/products/computing/)

### 软件

[www.fujitsu.com/software/](http://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>