

# 数据手册

## 富士通 ETERNUS DX8000 S3

### 磁盘存储系统

具有领先的容量和性能可扩展性的企业级存储系统



#### ETERNUS DX—以业务为中心的存储

ETERNUS DX系列结合了领先的性能架构与自动化服务质量管理，使存储资源契合业务优先级，从而提高系统利用率、增加系统整合能力并加快ROI速度。统一可扩展入门级和中端系统、实现系统升级的无缝系列理念和ETERNUS SF以及产品系列之间的统一管理组件降低了运营和迁移成本。ETERNUS SF为入门级和中端系统提供企业级功能，能够实现灵活的灾难恢复与不同型号的业务连续性理念，从而降低投资成本。

#### ETERNUS DX8000 S3

ETERNUS DX8000 S3磁盘存储系统专门设计用于大型企业，是关键业务核心应用的数据管理以及高度整合大型数据中心的理想选择。ETERNUS DX8000 S3仅需添加磁盘或完整的驱动器外壳，即可利用4608个磁盘驱动器实现无中断容量升级。它凭借基于2到24个控制器单元以及最多384个用于主机连接的前端端口的配置可提供4百万以上IOPS的性能。对于不同网络类型的同步连接，FC、FCoE和iSCSI主机接口可以在混合配置下工作。采用一系列SAS、近线SAS和固态硬盘选项的分层存储优化降低了总体存储成本。每种应用场景采用不同的驱动器类型，不同的服务配置文件之间提供灵活、自动化的管理，可确保根据不同应用的性能优先级高效地分配系统资源。存储阵列的冗余互连以及内部冗余部件保障了最高可用性和无缝业务持续性，同时透明故障转移可确保在断电时无中断运行。



# 特征与优势

主要特征	优势
灵活的容量和性能可扩展性	<ul style="list-style-type: none"><li>■ 面向未来的横向扩展架构和升级选项满足目前以及未来的业务要求</li><li>■ 低增长成本确保投资保护</li><li>■ 出色的系统利用率</li><li>■ 大型存储整合</li><li>■ 领先的设计性能</li></ul>
自动化管理不可预测的数据增长	<ul style="list-style-type: none"><li>■ 自动匹配存储性能和业务优先级</li><li>■ 最大限度减少手动调优工作量</li><li>■ 优化服务水平实现</li></ul>
关键业务数据零停机时间	<ul style="list-style-type: none"><li>■ 通过端到端冗余性、全面的高可用性和灾难恢复功能实现可预测的可靠运行</li><li>■ 不同型号和不同代之间采用各种快照理念和远程复制提供多级灾难恢复</li><li>■ 透明故障转移和无干扰维护以及升级功能确保最高业务持续性</li></ul>

# 型号与架构

---

## ETERNUS DX8000 S3 系列

- 富士通ETERNUS DX8000 S3高度可扩展系列存储系统是ETERNUS DX系列的王牌系统，专门设计用于需要满足企业级可靠性和99.999%可用性的出色存储性能和巨大容量的大规模数据中心。此系统的自动化服务质量管理特征可保障最大系统利用率并且有助于快速ROI。
- 此系统是在OLTP、大型数据库、文件服务、关键业务应用以及业务分析/大数据中整合数据的完美解决方案—真正的一体化系统。它可为任何要求严苛的虚拟化环境提供充足的空间。广泛的高可用性和灾难恢复功能使ETERNUS DX8000 S3成为所有关键业务数据的理想存储系统，非常适合大型企业和服务供应商的私有和公共云环境。

# 技术规格

一般系统信息	
	前端外壳
最大控制器数量	24
主机接口数量	384 (FC) , 192 (iSCSI/FCoE)
最大缓存容量	6,144 GB
支持的 RAID 级别	0, 1, 1+0, 5, 5+0, 6
主机接口	FC (16 Gbit/s) iSCSI (10 Gbit/s, 1 Gbit/s) FCoE (10 Gbit/s)
混合主机接口	是
最大主机数量	8,192
最大存储容量	18,432 TB
驱动器类型	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, SSD (3.84 TB / 1.92 TB / 960 GB / 1.6 TB/800 GB/400 GB) 2.5 英寸, 近线 SAS, 7,200 rpm (2 TB / 1 TB) 3.5 英寸, 近线 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)
混用 2.5 英寸/3.5 英寸驱动器外壳	是
驱动器接口	串联 SCSI (12 Gbit/s)
最大 LUN 数量	65,535
最大 LUN 容量	128 TB
节能模式	是
资源按需分配	是
服务质量	是
<b>性能</b>	
随机访问性能	4M IOPS
<b>业务连续性特征</b>	
最大快照数量	32,768
最大副本生成数量	512
远程复制功能	同步和异步
安全特征	HTTPS (SSL) , 一次性密码, RADIUS
<b>选配项</b>	
存储集群	是
自动化服务质量	是
自动化存储分层	是
报告功能	是
说明	通过 ETERNUS SF 软件可以激活选配项
<b>动态配置</b>	
热部件更换/扩展	是
<b>管理</b>	
管理	基于 Web 的图形用户界面, CLI (命令行界面) , ETERNUS SF
<b>支持的配置</b>	所有主要的主机操作系统、服务器和业务应用 详细的支持矩阵: <a href="http://www.fujitsu.com/global/support/products/computing/storage/disk/supported-configurations">www.fujitsu.com/global/support/products/computing/storage/disk/supported-configurations</a>

<b>安装规格</b>				
<b>电压</b>	AC 200 - 240 V			
	前端外壳	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 795 x 222 mm 19 x 31.3 x 8.7 inch 5 U	482 x 809 x 133 mm 19 x 31.9 x 5.2 inch 3 U	482 x 540 x 88 mm 19 x 21.3 x 3.5 inch 2 U	482 x 560 x 88 mm 19 x 22 x 3.5 inch 2 U
<b>重量</b>	64千克 (141磅)	54千克 (119磅)	35千克 (77磅)	35千克 (77磅)
<b>最大功耗 (AC 200 - 240 V)</b>	560 W (590 VA)	1,200 W (1,220 VA)	430 W (440 VA)	340 W (350 VA)
<b>环境</b>				
<b>工作温度</b>	10-35°C			
<b>非工作温度</b>	0-50°C			
<b>工作湿度</b>	20 - 80 %			
<b>非工作湿度</b>	8 - 80% (相对湿度, 无凝结)			
<b>类型</b>	前端外壳	控制器外壳	2.5英寸驱动器外壳	3.5英寸驱动器外壳
<b>产生的最大热量 (AC 200 - 240 V)</b>	2,020 kJ/h	4,330 kJ/h	1,600 kJ/h	1,300 kJ/h
<b>合规性</b>				
<b>产品安全</b>	CSA 60950-1、CSA-C22.2 No. 60950-1、EN 60950-1、IEC 60950-1、GOST-R			
<b>电磁兼容性</b>	CNS 13438、FCC CFR 47 A类、ICES 003 A类、EN 55022 A类、VCCI A类、AS/NZS CISPR 22 A类、EN 55024			
<b>CE 认证</b>	2004/108/EC、2006/95/EC、2011/65/EC			
<b>环境合规性</b>	符合 RoHS、WEEE			
<b>合规性说明</b>	必须满足所有欧洲和北美洲国家的安全要求。为满足监管要求或出于其他原因, 也可使用国家认可。			
<b>合规性链接</b>	<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/>

### Fujitsu（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 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>