

数据手册

FUJITSU ETERNUS DX600 S5 混合存储



领先的存储性能、自动化服务质量管理 (Auto QoS)

ETERNUS DX - 以业务为中心的存储

富士通存储 ETERNUS DX 系列是每个企业都有能力负担的完美混合存储系统，适用于中小企业的数据中心、分支机构和自营 IT 对关键业务数据的存储进行本地化部署，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提高整体业务效率，实现出色的数据安全技术和全方位的加密，确保毫无妥协的业务连续性。

ETERNUS DX600 S5

统一、可扩展的 FUJITSU ETERNUS DX600 S5 存储系统可提供领先的存储性能和自动化服务质量管理 (Auto QoS)，实现最大的系统利用率和快速的投资回报 (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，该存储系统是非常理想的解决方案。它可以为要求严苛的服务器/桌面虚拟化环境和企业文件服务提供充分的容量。ETERNUS DX 家族的统一架构让客户从软件选项中受益，例如自动精简配置、自动存储分层、透明的故障切换、自动化服务质量管理 (Auto QoS)，以及确保智能运作和业务连续性。有选择性地使用重复数据删除和压缩让功能全面化。这些都让 ETERNUS DX600 S5 成为关键业务数据的理想存储系统！



特性与优势

主要特性	优势
利用率和整合程度最大化	<ul style="list-style-type: none">■ 全面的可扩展性为将来的需求做好准备■ 杰出的基准测试结果，具有超低的延迟■ 统一的 SAN 和 NAS 访问，提高系统利用率和投资回报率■ 闪存和磁盘的灵活组合让部署范围更广阔■ ETERNUS SF 管理套件
全天候业务连续性	<ul style="list-style-type: none">■ 复制功能和存储集群，可避免计划内或计划外停机■ 透明的故障转移提供百分百的数据保险和业务不间断运行■ 智能快照功能进行逻辑备份■ 系统可用性达 99.9999%
自动化服务质量管理 (Auto QoS)	<ul style="list-style-type: none">■ 根据业务需求控制应用优先级■ 自动化监测和调整■ 最轻松省力的管理■ 保障服务水平
选择性地使用去重/压缩	<ul style="list-style-type: none">■ 在应用的层面上决定使用哪个功能■ 保障应用的性能 SLA■ 在混合式配置中节省容量

技术规格

系统概述	
	ETERNUS DX600 S5
控制器数量	2
主机接口数量	4-32 端口
主机接口	光纤通道 (16 Gbit/s, 32Gbit/s) iSCSI (10Gbit/s [10GBASE-SR, 10GBASE-CR]) iSCSI (1 Gbit/s) 以太网 (10 Gbit/s, 1 Gbit/s)
混合主机接口	支持
最大系统缓存	768 GB
二级缓存	25.6 TB
最大磁盘数量	1,056
磁盘柜最大数量	43
备注	43 个 2.5 英寸或 3.5 英寸的磁盘柜 (DE)、 16 个 HD-DE 或数量多达最大磁盘数的 DE 的组合
支持的 RAID 级别	0、1、1+0、5、5+0、6、6+0
最大主机数量	4,096
支持 NAS 协议	CIFS (SMB 3.0), CIFS (SMB 2.0), NFSv4, NFSv3, NFSv2, FTP, FXP
最大存储容量	32440 TB
磁盘类型	2.5 英寸, SAS, 15,000 rpm (900 GB / 600 GB / 300 GB) 2.5 英寸, SAS, 10,000 rpm (2.4TB / 1.8TB / 1.2TB / 600GB) 2.5 英寸, SSD (30.72TB / 15.36TB / 7.68TB / 3.84TB / 1.92TB / 960GB) 3.5 英寸, 近线 SAS, 7,200 rpm (14TB / 12TB / 10TB / 8TB / 6TB / 4TB) HDDE, 近线 SAS, 7,200 rpm (14TB / 12TB / 8TB / 4TB)
SSD 数量 (最大)	无限制
混合 2.5 英寸/3.5 英寸磁盘柜	支持
磁盘接口	SAS (12 Gbit/s)
后端磁盘连接	4 对 4 通道 x 12 Gbit/s SAS 3.0 宽
每个系统最大 RAID 组数	528
每个 RAID 组最大 LUN 数	128
最大 LUN 数量	16,384
最大 LUN 容量	128 TB
副本生产数量 (最大)	512
重复数据删除	支持
压缩	支持
性能	
延迟	140μsec (读), 60μsec (写)
顺序访问性能	22,000 MB/s (128KB 读) 11,000 MB/s (128KB 写)
随机访问性能	700,000 IOPS (8KB 读) 340,000 IOPS (8KB 写)
性能管理	
自动存储分层	支持
自动 QoS	支持
备注	自动化选项可通过 ETERNUS SF 软件激活
连续性管理	
存储集群	支持
远程复制功能	同步和异步

信息安全管理			
数据保密性	HTTPS (SSL)、SSH、CHAP、双向 CHAP		
数据完整性	数据块保护、数据加密、高速缓存保护、磁盘巡检、全局热备、专用热备、减少回写 (Copy back less)、磁盘屏蔽、快速恢复		
可用性管理			
无中断固件升级	支持		
部件热更换	支持		
容量管理			
自动精简	支持		
RAID 迁移	支持		
报告功能	支持		
部件热扩展	支持		
管理			
管理	基于网页的图形化用户界面, CLI (命令行接口), ETERNUS SF		
ETERNUS SF 支持的操作系统			
操作管理服务器	Microsoft® Windows Server® 2019 Microsoft® Windows Server® 2016 Microsoft Windows Server 2012, 2012 R2 Solaris® 11 (11/11 或更高版本) Solaris® 10 (ETERNUS SF Express 除外) Red Hat Enterprise Linux 8 Red Hat® Enterprise Linux® 7 Red Hat® Enterprise Linux® 6 Oracle Linux 6 VMware® vSphere® 6.0, 6.5, 6.7 Microsoft Windows Server 2019 Hyper-V Microsoft Windows Server 2016 Hyper-V Microsoft Windows Server 2012 Hyper-V, 2012 R2 Hyper-V		
操作管理客户端	Microsoft Internet Explorer 10, 11 Firefox ESR 60, ESR 68 Microsoft Edge 25, 42, 44 Google Chrome 60, 75 Chrome® 47, 50 (Android®) Safari 8、9 (iOS)		
备注	请参阅 ETERNUS SF 数据手册了解更多选项		
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 详细的支持列表 www.fujitsu.com/global/support/products/computing/storage/disk/supported-configurations		
安装规格			
19 英寸机架式	是		
电源电压	AC 100 - 120 V / AC 200 - 240 V		
电力频率	50 / 60 Hz		
最大功耗	AC 100 - 120 V: 25,230W [25,740VA]		
最大功耗	AC 200 - 240 V: 25,760W [26,280VA]		
相位	单相		
尺寸 (宽×深×高)	ETERNUS DX600 S5	2.5 英寸磁盘柜	高密度磁盘柜
	482 x 788 x 133 mm	482 x 540 x 88 mm	482 x 980 x 176 mm
	19 x 31 x 5.2 英寸	19 x 21.3 x 3.5 英寸	19 x 38.6 x 6.9 英寸
重量	3U	2U	4U
	58 kg (128 lb)	35 kg (77 lb)	100 kg (220 lb)
环境			
最大发热量	AC 100 - 120 V: 93,050: kJ/h AC 200 - 240 V: 94,960: kJ/h		
湿度 (运行)	20 - 80 %		
工作环境	FTS 04230 - 数据中心操作指引 (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 60950-1、EN 60950-1、IEC 60950-1、TP TC 004/2011、CNS14336		
电磁兼容性	FCC 第 15 部分 A 类、ICES-003 A 类、EN 55022 (2010)、+AI、VCCI A 类、AS/NZS CISPR 22 A 类、CNS1 3438 (C6357) A 类、KN22		

电磁抗扰性	EN 55024
环境合规性	符合 RoHS、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	https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates
保修	
保修期	3 年
保修类型	现场保修
保修条款与条件	www.fujitsu.com/warranty
产品支持服务—完美延伸	
可选支持包	适用的业务领域： 8x5，响应时间为下一工作日 8x5，响应时间为 4 小时（取决于国家） 24x7，响应时间为 4 小时（取决于国家）
推荐服务	24x7，响应时间：4h
服务生命周期	产品寿命结束后 5 年
服务网址	www.fujitsu.com/services/product-services

更多信息

富士通优化服务

除富士通混合存储外，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 ETERNUS DX 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：
<https://www.fujitsu.com/cn/products/computing/storage/disk/>

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/cn/about/local/businesspolicy/csr/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 2019 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