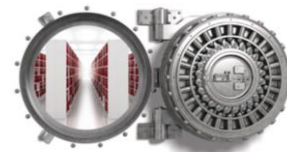


数据手册

FUJITSU ETERNUS DX500 S4 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 S4 是所有企业理想的混合式存储，为数字化增长提供全面而强大的功能、效率和可持续性。最新的容量优化和性能优化功能可以全方位实现业务效率。顶尖的数据安全技术和加密技术保障了业务连续性。

ETERNUS DX500 S4

统一、可扩展的 FUJITSU ETERNUS DX500 S4 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，该存储系统可成为理想的解决方案。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、服务质量管理，以及确保智能运作和业务连续性。有选择性地使用去重和压缩让功能全面化。这些都让 ETERNUS DX500 S4 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	- 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	- 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不间断运行 - 智能快照功能进行备份 - 系统可用性达 99.9999%
自动服务质量	- 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	- 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 DX500 S4	
控制器数量	2
主机接口数量	4/8 端口[FC(32Gbit/s)、iSCSI、以太网(10Gbit/s)]、4-16 个端口[FC (16Gbit/s)]、8/16 端口[以太网 (1Gbit/s)]
最大系统内存	256 GB
二级缓存	5,600 GB
二级缓存池	3,200 GB
最大磁盘数量	528
磁盘柜最大数量	22
注	22 个2.5 英寸或3.5 英寸的磁盘柜（DE）、8 个HD-DE 或混合DE
支持的RAID 级别	0、1、1+0、5、5+0、6
主机接口	光纤通道(32Gbit/s, 16Gbit/s, 8Gbit/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	4,096
支持 NAS 协议	CIFS(SMB2.0), CIFS(SMB3.0), NFSv2, NFSv3, NFSv4
HDD 最大存储容量	5,280 TB
SSD 最大存储容量	8,110 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 (1.8 TB / 1.2 TB / 900 GB / 600 GB / 300 GB)
	2.5 英寸 近线 SAS 7,200 rpm (2 TB / 1 TB)
	2.5 英寸 SSD (15.36 TB / 7.68 TB / 3.84 TB / 1.92 TB / 960 GB / 400 GB)
	3.5 英寸 近线 SAS 7,200 rpm (10 TB / 8 TB / 6 TB / 4 TB / 2 TB)
	3.5 英寸 SSD (3.84 TB / 1.92 TB / 960 GB / 400 GB)
	HDDE, SAS 10,000 rpm (1.2 TB)
注	HDDE, 近线 SAS 7,200 rpm(10 TB / 8 TB / 6 TB / 4 TB / 2 TB)
	HDDE, SSD (3.84 TB / 1.92 TB)
	2.5 英寸磁盘仅可用于2.5 英寸磁盘盘柜，3.5 英寸磁盘仅可用于3.5 英寸磁盘盘柜 6 TB/ 8 TB/ 10 TB 近线 SAS 和 1.8 TB SAS 磁盘为高级格式盘
SSD 数量（最大）	无限制
混合2.5 英寸/3.5 英寸磁盘柜	支持
磁盘接口	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）	128 TB
快照数量—最大	8,192
副本生成数量（最大）	512
节能模式	支持
去重	支持
压缩	支持
性能管理	
自动存储分层	支持
服务质量	支持
自动服务质量	支持
宽条带化	支持
注	可通过 ETERNUS SF 软件激活自动化选项
连续性管理	
存储集群	支持
远程复制功能	同步和异步
注	可通过 ETERNUS SF 激活可选项

信息安全管理

数据保密	HTTPS (SSL)、一次性密码、RADIUS、SSH
------	------------------------------

数据完整性	缓存保护、数据块保护、磁盘巡检
-------	-----------------

可用性管理

快速恢复	支持
------	----

不间断维护	专有热备件、全球热备件
-------	-------------

不间断固件更新	支持
---------	----

冗余	RAID 控制器、风扇、电源
----	----------------

热备件更换	支持
-------	----

容量管理

自动精简	支持
------	----

RAID 迁移	支持
---------	----

LUN 不间断在线扩展	支持
-------------	----

热部件扩展	支持
-------	----

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
------	-------------------------------------

ETERNUS SF 支持的操作系统

操作管理服务器	微软 Windows Server 2016 微软 Windows Server 2012, 2012 R2 微软 Windows Server 2008, 2008 R2 Solaris11 (11/11 或更高版本) Solaris 10 红帽企业 Linux 7 红帽企业 Linux 6 红帽企业 Linux 5 VMware vSphere 6.0, 6.5 VMware vSphere 5/ 5.1/ 5.5 微软 Windows Server 2016 Hyper-V 微软 Windows Server 2012 Hyper-V, 2012 R2 Hyper-V 微软 Windows Server 2008 Hyper-V, 2008 R2 Hyper-V Hyper-V 2.0
---------	---

操作管理客户端	Internet Explorer 9, 10, 11 火狐浏览器 ESR 17, 24, 31, 38, 45, 52 Microsoft Edge 25 Chrome 60 Chrome 47, 50 (Android) Safari 8, 9 (iOS)
---------	---

支持配置	所有主要的主机操作系统、服务器和业应用程序 详细支持列表: www.fujitsu.com/global/support/products/computing/storage/disk/supported-configurations
------	--

安装规格

19 英寸机架式	是
----------	---

服务区域	前端: 850 mm (33.5 英寸) 或更大 后端: 850 mm (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 金牌)
------	-------------------

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 S4	2.5 英寸磁盘柜	3.5 英寸磁盘柜	高密度磁盘柜
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)	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）	54dB(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=589915e9-1bf8-40f7-8ba4-7cac9371f2f0			
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	一般符合所有欧洲国家和北美地区的安全要求。为满足法规要求或其他原因所必需的国家许可，可以根据请求进行申请。			
合规链接	https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates			

更多信息

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 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。

<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：021-5887-1000

传真：021-5877-5280

网站：www.fujitsu.com/cn