

数据手册

FUJITSU ETERNUS DX900 S5 Flash type 全闪存存储

企业级中高端全闪存存储



ETERNUS存储系统：以业务为中心的存储
富士通ETERNUS 存储系统是所有企业的理想存储，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保障了业务连续性。

ETERNUS DX900 S5 Flash type

富士通 ETERNUS DX900 S5 Flash type 是一款企业级中高端全闪存存储，具有模块化可扩展性、领先的性能扩展空间和不间断的业务连续性功能。最新的数据缩减技术和自动化服务质量管理功能 (QoS) 使 ETERNUS DX900 S5 Flash type 非常适合关键业务核心应用程序以及大量快速增长的数据管理。



特性与优势

主要特性	优势
可灵活地扩展容量和性能	<ul style="list-style-type: none">■ 面向未来的横向扩展架构和升级选项可满足当前和未来的业务需求■ 数据中心存储整合■ 设计出众的性能
不间断的业务连续性	<ul style="list-style-type: none">■ 复制和存储群集可避免计划内或计划外停机■ 透明的故障转移保证 100%数据保险和业务不间断运行■ 用于逻辑备份的智能快照功能■ 不中断迁移■ 系统利用率可达 99.9999%
自动化管理数据服务等级	<ul style="list-style-type: none">■ 按业务目标管理数据服务等级■ 自动监测和调整■ 保证服务等级■ 数据压缩不影响性能
全闪存数据中心	<ul style="list-style-type: none">■ 闪存优化的数据中心存储系统■ 通过 ETERNUS SF 管理软件实现全面的管理兼容性

技术规格

系统概述	
	ETERNUS DX900 S5 Flash type
控制器数量	2 / 4
主机接口数量	4-64 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)
混合主机接口	支持
最大系统缓存	3 TB
最大硬盘数量	2,304
硬盘柜最大数量	94
备注	94 个硬盘柜(DE);
支持的 RAID 级别	0、1、1+0、5、5+0、6、6+0
最大主机数量	8,192
最大存储容量	70,778 TB
硬盘类型	2.5 英寸, SSD (30.72TB / 15.36TB / 7.68TB / 3.84TB / 1.92TB / 960GB)
硬盘接口	SAS (12 Gbit/s)
后端硬盘连接	4 对四通道 x 12 Gbit/s SAS 3.0 宽 / 控制器柜
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
压缩	支持
性能	
延迟	140μsec (读), 60μsec (写)
顺序访问性能	44,000 MB/s (128KB 读) 22,000 MB/s (128KB 写)
随机访问性能	1,800,000 IOPS (8KB 读) 870,000 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、硬盘巡检、全局热备、专用热备、减少回写 (Copy back less)、硬盘屏蔽、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 200 - 240 V		
电力频率	50 / 60 Hz		
最大功耗	AC 200 - 240 V: 57,680W [58,910VA]		
相位	单相		
	前端路由柜	控制器柜	2.5 英寸硬盘柜
尺寸 (宽×深×高)	482 x 788 x 218 mm 19 x 31 x 8.6 英寸 5 U	482 x 788 x 133 mm 19 x 31 x 5.2 英寸 3 U	482 x 540 x 88 mm 19 x 21.3 x 3.5 英寸 2 U
重量	58 kg (128 lb)	58 kg (128 lb)	35 kg (77 lb)
环境			
最大发热量	AC 200 - 240 V: 213,310: 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)		

环境	
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 存储更多信息，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/>

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 2020 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