

# 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"><li>■ 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</li><li>■ 数据中心存储整合</li><li>■ 设计出众的性能</li></ul>
不间断的业务连续性	<ul style="list-style-type: none"><li>■ 复制和存储群集可避免计划内或计划外停机</li><li>■ 透明的故障转移保证 100%数据保险和业务不间断运行</li><li>■ 用于逻辑备份的智能快照功能</li><li>■ 不中断迁移</li><li>■ 系统利用率可达 99.9999%</li></ul>
自动化管理数据服务等级	<ul style="list-style-type: none"><li>■ 按业务目标管理数据服务等级</li><li>■ 自动监测和调整</li><li>■ 保证服务等级</li><li>■ 数据压缩不影响性能</li></ul>
全闪存数据中心	<ul style="list-style-type: none"><li>■ 闪存优化的数据中心存储系统</li><li>■ 通过 ETERNUS SF 管理软件实现全面的管理兼容性</li></ul>

# 技术规格

<b>系统概述</b>	
	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
<b>性能</b>	
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)
<b>性能管理</b>	
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
<b>连续性管理</b>	
存储集群	支持
远程复制功能	同步和异步

<b>信息安全管理</b>			
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		
<b>可用性管理</b>			
无中断固件升级	支持		
部件热更换	支持		
<b>容量管理</b>			
自动精简	支持		
RAID 迁移	支持		
报告功能	支持		
部件热扩展	支持		
<b>管理</b>			
管理	基于网页的图形化用户界面, CLI (命令行接口), ETERNUS SF		
<b>ETERNUS SF 支持的操作系统</b>			
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 <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>			
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)
<b>环境</b>			
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)		

<b>环境</b>	
工作环境链接	<a href="http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=589915e9-1bf8-40f7-8ba4-7cac9371f2f0">http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=589915e9-1bf8-40f7-8ba4-7cac9371f2f0</a>
<b>合规性</b>	
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	<a href="https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates">https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates</a>
<b>保修</b>	
保修期	3 年
保修类型	现场保修
保修条款与条件	<a href="http://www.fujitsu.com/warranty">www.fujitsu.com/warranty</a>
<b>产品支持服务—完美延伸</b>	
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	<a href="http://www.fujitsu.com/services/product-services">www.fujitsu.com/services/product-services</a>

## 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](http://www.fujitsu.com/cn)