

数据手册

富士通 ETERNUS JX60 存储子系统

大容量存储子系统



ETERNUS JX存储子系统

随着容量要求经常超出服务器所能提供的存储容量，服务器存储的无源扩展成为一种良好的选择。富士通 ETERNUS JX存储子系统可直接连接到服务器，支持混合磁盘驱动器配置，易于处理，投资成本低。当扩展存储容量时，此类子系统是仅有一台服务器或两台服务器的环境的理想选择，从而实现集群配置的高度可用性。ETERNUS JX系统利用内置恢复功能提供基本的数据保护，并且可以使用标准的富士通ServerView软件进行管理。

ETERNUS JX60

由于容量要求通常超出服务器的内部存储容量，因此无源子系统扩展无疑是一种经济有效的解决方案。然而，数据增长正在超过磁盘容量的增加，因此需要更多磁盘，进而需要更大的机架空间。这就是富士通存储子系统 ETERNUS JX60设计在极小空间内提供较高磁盘容量的原因。仅仅4个机架高度单位的磁盘柜内可以最多装载60块低成本的3.5英寸近线SAS硬盘。通过直接连接2个磁盘柜到服务器，可以在节省的较小空间内提供总共480 TB容量。



特点与优势

主要特征	优势
<p>高质量与可靠性</p> <ul style="list-style-type: none">■ 开放系统的直连式存储（DAS），适用于基于英特尔技术的服务器，采用6Gbit/s的SAS连接■ 最多120个大容量近线SAS磁盘驱动器可将存储容量扩展到480 TB	<ul style="list-style-type: none">■ 可容纳最多数据卷的可靠存储容量
<p>创新性和灵活性</p> <ul style="list-style-type: none">■ 可在服务器运行时替换组件，如热插拔磁盘驱动器和电源模块■ 相冗余情况下，可通过独立的电源线路连接冗余热插拔电源装置■ 每个电源装置和风扇扩展器模块内置两个独立风扇，可确保驱动器的最优和安全冷却	<ul style="list-style-type: none">■ 灵活更换驱动器，确保运行连续性■ 混合搭配磁盘驱动器
<p>易于使用</p> <ul style="list-style-type: none">■ 通过LED显示器和发光二极管表示组件状态■ 驱动扩展完全由服务器控制，能与经过验证的PRIMERGY服务器结合使用且适用于各种场景■ 该子系统可集成至标准富士通服务器管理软件 ServerView Suite	<ul style="list-style-type: none">■ 子系统易于安装和控制

技术规格

一般系统信息	
最大磁盘数量	120
最大盘柜数量	2
冗余性	电源 风扇
支持的 RAID 类型	0, 1, 1+0, 5, 5+0, 6, 6+0
主机接口	标准 SAS 3.0 I/O 模块 (扩展器) 上的 1 个 MiniSAS-HD (SFF-8644) 端口
支持的 PRIMERGY 服务器控制器	LSI MegaRAID SAS9286CV-8e, PCIe3.0 x8, 1 GB 高速缓存带 ECC 功能 LSI SAS9200-8e 6Gb/s 8ext PCIe FH/LP SAS 控制器
最大物理存储容量	480 TB
驱动器类型	3.5 英寸, 近线 SAS, 7,200 rpm (4 TB/3 TB/2 TB)
驱动器接口	串联 SCSI (6 Gbit/s)
动态配置	
热部件更换/扩展	是
管理	
管理	基于 Web 的图形用户界面
支持的配置	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: http://ts.fujitsu.com/products/storage/matrixEP.html
硬件认证	Windows 2012R2 x64 存储集区机箱
安装规格	
19 英寸机架	是
尺寸-每机架 (宽×深×高)	482 x 980 x 176 mm. 19 x 38.6 x 6.9 cm.
标准高度单位	4 U
重量	最大 95 千克 (209 磅) (含硬盘驱动器)
服务范围	前面: 大于等于 800 毫米 (31.5 英寸) 背面: 大于等于 800 毫米 (31.5 英寸)
电压	AC 100 - 120 V/AC 200 - 240 V
功率	50/60 Hz
电源效率	92 % (80 PLUS gold)
最大功耗	AC 100 - 120 V: 1300 W (1320 VA)
最大功耗	AC 200 - 240 V: 1300 W (1320 VA)
电源相	单相 (支持相冗余)
环境	
产生的最大热量	AC 100 - 120 V: 4750: kJ/h AC 200 - 240 V: 4750: kJ/h
工作温度	10 - 40°C (50 - 104°F)
非工作温度	0 - 50 °C
工作湿度	20 - 80 % (相对湿度, 无凝结)
非工作湿度	8 - 80 % (相对湿度, 无凝结)
海拔	3,000 米 (10,000 英尺)
声功率 (LWAd; 1 B = 10 dB)	6.0 B
声压 (LpAm)	43.5 dB (A)
噪声说明	根据 ISO7779 标准测量并根据 ISO9296 标准发布
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=e4813edf-4a27-461a-8184-983092c12dbe
合规性	
产品安全	UL 60950-1、CSA-C22.2 No. 60950-1、EN 60950-1、IEC 60950-1
电磁兼容性	CNS 13438、FCC 第 15 部分 A 类、ICES 003 A 类、EN 55022 A 类、VCCI A 类、AS/NZS CISPR 22 A 类
电磁抗扰性	EN 55024
CE 认证	2004/108/EC、2006/95/EC、2011/65/EC
批准	CB、CE、C-Tick、EAC、FCC、VCCI
环境合规性	符合 RoHS、WEEE
合规性说明	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。
合规性链接	http://globalsp.ts.fujitsu.com/sites/certificates
保修	
标准保修期	3 年
服务水平	现场服务
保修条款与条件	http://www.fujitsu.com/cn/support
维护与支持服务-完美延伸	
可选支持包	适用于主要业务区域： 9x5，现场响应时间为下一工作日 9x5，现场响应时间为 4 小时 24x7，现场响应时间为 4 小时
推荐服务	24x7，现场响应时间： 4 小时
服务生命周期	产品寿命结束后 5 年
服务网址	http://www.fujitsu.com/cn/support

富士通平台解决方案

除 FUJITSU ETERNUS 存储系统外，Fujitsu（富士通）还提供一系列丰富的平台解决方案，为客户实现可靠产品与最佳服务、一流技术以及全球合作伙伴的完美融合。

动态基础设施

Fujitsu（富士通）基于其动态基础设施方案，提供全套的 IT 产品、解决方案和服务，从客户解决方案到数据中心解决方案，从托管基础设施（Managed Infrastructure）到基础设施即服务（IaaS）等等，一应俱全。Fujitsu（富士通）技术为您带来的优势取决于您与 Fujitsu（富士通）合作关系的紧密程度。Fujitsu（富士通）可将您的 IT 灵活性和高效性提升到一个新的高度。

Computing Products

<http://www.fujitsu.com/cn/products/computing/>

Software

<http://www.fujitsu.com/cn/products/software/>

更多详情

欲了解更多关于 FUJITSU ETERNUS 存储系统的详情，请联系 Fujitsu（富士通）销售代表、业务伙伴，或者访问：
<http://www.fujitsu.com/cn/services/hardware/storage/products/diskstorage/>

Fujitsu（富士通）绿色政策创新

Fujitsu（富士通）的绿色政策创新计划是一项全球性的计划，旨在减轻环境负担。通过对 Fujitsu（富士通）全球范围内专业经验和技术的应用，我们希望凭借 IT 来解决环境能源效率问题。更多详情，请访问：
www.fujitsu.com/global/about/environment/



版权

©Copyright 2011 Fujitsu (China) Holdings Co., Ltd. Fujitsu（富士通）、Fujitsu（富士通）徽标均为富士通株式会社在日本和其他国家的商标或注册商标。其他公司、产品和服务名称可能是其各自所有人的商标或注册商标。

免责声明

Fujitsu（富士通）尽力保证本册中的资料在出版时的准确性，不承担任何因错误而产生的相关责任。所有出现在本册中的商标和注册商标均为其各自商标所有人所属，第三方的擅自使用可能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：上海市浦东新区银城中路 488 号太平金融大厦 10 楼

电话：(86 21) 5887 1000

传真：(86 21) 5877 5286

e-mail: storage@cn.fujitsu.com (产品信息)

partner@cn.fujitsu.com (渠道招募)

网站：<http://cn.fujitsu.com>