

数据手册

FUJITSU SPARC ENTERPRISE M3000 服务器

针对关键业务计算的强大入门级解决方案，具备虚拟化和自动化的高端优势以及 UNIX®应用组合的部署灵活性，交流和直流电源数据中心均可选用。

FUJITSU SPARC ENTERPRISE 服务器 永远是您的最佳选择

FUJITSU SPARC Enterprise 服务器基于可靠的 SPARC 架构，运行世界领先的 Oracle Solaris 10 操作系统，可通过虚拟化提高系统利用率和性能，是需要高可扩展性、高可靠性服务器的客户的理想选择。

结合 Fujitsu（富士通）在关键任务计算技术和高性能处理器设计方面的丰富经验以及 Oracle 在开放式、可扩展、基于分区的网络计算方面的资深优势，此款服务器带来了能满足所有任务需求的整体灵活性。

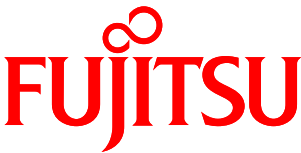
秉承 SPARC 的优良传统

FUJITSU SPARC Enterprise M3000 作为入门级关键业务服务器，具备众多高端特性并拥有“超级绿色产品”标识，其先进的 RAS 特性与同系列企业级产品相同，紧凑的机架式单处理器设计确保将用户的拥有成本降至最低。

此款服务器内置自我修复机制，配备最新的 2.75GHz SPARC64™VII 处理器，因而能胜任诸如数据库、ERP 应用程序、通信系统等各种系统的长期运行。此外，全面的二进制兼容性充分保护用户的应用程序投资，而且 Oracle Solaris Containers 让无成本资源虚拟化成为可能。

FUJITSU SPARC Enterprise M3000 满足用户多种需求，是性价比极高的首选服务器。





性能和优势

主要特性	优势
灵活的投资保护 ■ 最新 SPARC64™ VII 四核处理器，适用于高性能业务需求以及多处理器环境。 ■ 支持上千个 Oracle Solaris Containers，并为基于 FUJITSU PRIMECLUSTER 的集群环境提供高级别的安全保护。	■ 提供长达数年的投资保护，风险更小，拥有成本更低。 ■ 占用空间及能耗比上一代 FUJITSU PRIMEPOWER 系统节约 30%。 ■ 在关键任务进程全面可用的情况下，快速部署新的应用程序。
让您高枕无忧的可靠性 ■ 拥有大型机级自我修复功能。 ■ 处理器和内存的主电路始终处于监控之下，确保不间断运行。	■ 满足关键业务系统需求——数据库以及各种行业应用系统，包括金融系统和通信系统。 ■ 自我管理硬件实现峰值性能的最大化。
全世界最先进的操作系统 ORACLE SOLARIS 10 ■ 预装 Oracle Solaris10 操作系统。 ■ 支持动态跟踪(DTrace)、Oracle Solaris Zettabyte 文件系统 (ZFS)、以及用户与进程权限管理。 ■ 被全世界绝大多数的高级开发人员选用。	■ Oracle Solaris 二进制兼容性意味着您可放心使用，无需担心应用程序的使用寿命。 ■ 具备优越的诊断功能和安全管理能力，业务操作变得更简单和安全。 ■ 允许使用数量最多的业务应用程序。

特性

灵活的投资保护

四核处理器的采用不仅降低了基于 CPU 个数的应用程序许可成本，同时还确保了对 Oracle Solaris Containers 更灵活的运用。这将帮助您提高可靠性，降低运行成本，并获得无与伦比的投资保护。在延长服务器使用寿命的同时，还缩减了整体 IT 成本。

秉承一如既往的领先处理器技术，FUJITSU SPARC Enterprise 服务器和 SPARC64 处理器的性能再次显著提高。此外，FUJITSU SPARC Enterprise 还在环保方面进行了众多改进，现已达到 Fujitsu（富士通）最高标准——“超级绿色产品”，既为保护环境做出了贡献，还帮助您降低能耗和冷却成本。

为确保可用性能得到充分发挥，用户可借助 Oracle Solaris Containers 来快速动态地重配置系统，实现对现有或新进程的支持。FUJITSU SPARC Enterprise M3000 服务器无缝地兼容所有 Oracle Solaris 应用程序，支持所有其他 Oracle Solaris 和 SPARC 企业级系统，将伴随用户从低起点开始并基于需求的不断增加而成长。

让您高枕无忧的可靠性

尽管被定位为入门级关键业务服务器，SPARC Enterprise M3000 却拥有无与伦比的可靠性。Fujitsu（富士通）坚信企业级产品设计理念不仅注重于高质量与高可靠性，更需要一个具备高度可靠性且兼容所有支持应用程序的自维持系统。丰富的错误检验和纠正系统在硬件中的直接执行，不仅减轻了操作系统和应用程序的压力，还确保了真正的平台自我管理。因而，系统管理员成功摆脱了需要采用许多其他系统才能完成的高难度诊断和恢复任务。一旦拥有 FUJITSU SPARC Enterprise 服务器系统，用户就可快速摆脱过去令人烦恼的运行故障。与顶级轿车中的引擎管理系统一样，所有硬件资源都处于监控之下并具备自我管理功能，确保所有应用程序以峰值性能无间断运行。

全世界最先进的操作系统 ORACLE Solaris 10

每台 FUJITSU SPARC Enterprise 处理器都预装最新版本的 Oracle Solaris 操作系统，确保与大多数重要应用程序系统的最佳二进制兼容性，这是确保用户 IT 投资具有最长效力的另一个重要因素。另外，Oracle Solaris 还是全球唯一具备可扩展性、安全性和诊断功能，在发生重大应用程序故障时能够全面迅速反映相关情况的操作系统。这正是 Oracle Solaris 操作系统拥有数量最多的应用程序产品组合，以及被绝大多数软件开发者选作开发平台的原因。

技术规格

处理器	
处理器数量和类型	1 个 SPARC64 VII 处理器
处理器选件	1 个 SPARC64 VII 四核处理器（2.75GHz、一级高速缓存（内核上）128KB、二级高速缓存 5MB/芯片）
内存	
内存插槽	8
内存插槽类型	DDR2 SDRAM
内存容量（最小—最大）	4GB-64GB
内存保护	ECC 扩展 ECC 内存巡查
内存模块	8GB 内存扩展（4 x 2GB DIMM） 16GB 内存扩展（4 x 4GB DIMM） 32GB 内存扩展（4 x 8GB DIMM）
驱动器托架	
硬盘托架配置	4 个 2.5 英寸热插拔 SAS 硬盘托架
硬盘驱动器	146GB, 2.5 英寸, 10,000rpm 300GB, 2.5 英寸, 10,000rpm 600GB, 2.5 英寸, 10,000rpm
光盘驱动器托架配置	1 个 128mm 托架
光盘驱动器	CD-RW/DVD-RW（8×DVD-ROM, 6×DVD-RW, 24×CD/CD-R, 10×CD-RW）
接口	
LAN/以太网	4 个端口（千兆位、RJ45）
SAS	1 个端口（微型 SAS）
远程机柜接口(RCI)	1 个端口
维修 LAN	2 个端口（10/100Mbit/s、RJ45）
维修串口	1 个端口（RS232C、RJ45）
插槽	
PCI-Express	4 个 PCI-Express（x8、半高、短版）

技术规格

可连接组件

SCSI/SAS 控制器

双通道 Ultra320 SCSI 卡, PCI Express

单通道 SAS 卡, PCI Express

光纤通道控制器

单通道 4 Gbps 光纤通道卡, PCI Express

双通道 4 Gbps 光纤通道卡, PCI Express

单通道 8 Gbps 光纤通道卡, PCI Express

双通道 8 Gbps 光纤通道卡, PCI Express

LAN 控制器

双口千兆以太网卡 (10/100/1000Base-T), PCI Express

双口千兆以太网卡 (1000Base-SX), PCI Express

四口千兆以太网卡 (10/100/1000Base-T), PCI Express

单口万兆以太网卡, (10Gbase-SR), PCI Express

机架组件

线缆管理套件

上架套件

支持的操作系统

支持的操作系统

Oracle Solaris 10 10/08 或更新版本

操作系统版本链接

www.fujitsu.com/sparcenterprise/manual/notes/

虚拟化

虚拟化特性

Oracle Solaris Container

RAS 特性

冗余组件

磁盘 (软件方式 RAID)

风扇

电源模块

电源系统

热交换组件

磁盘 (软件方式 RAID)

风扇

电源模块

尺寸/重量

机架式 (宽 x 深 x 高)

440 x 657 x 87mm; 2U

17.4 x 25.9 x 3.4 英寸; 2U

重量

22 kg

48.5 lb.

环境

声压 (LpAm)

47dB (A)

工作环境温度

5-35° C (视海拔高度而定)

41-95° F (视海拔高度而定)

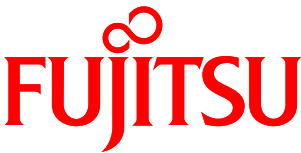
工作相对湿度

20 - 80%

工作海拔高度

0 - 3,000 m

0-10,000 ft



技术规格

电气指标值	交流电源	直流电源
额定电压范围	AC 100- 120 V, AC 200- 240 V	DC -48 V, DC -60V
额定频率范围	50 / 60 Hz	-
额定最大电流	5.15A (100V~120V), 2.81A (200V~240V)	10.52A (-48V), 8.50A (-60V)

合规	
欧洲	CE（安全性） RoHS（有害物质限制指令）
美国/加拿大	FCC（抗干扰性） UL/CSA（安全性）
日本	VCCI（抗干扰性）
中国	CCC（安全性） 中国 RoHS（有害物质限制指令）
韩国	MIC（安全性和 EMC）
中国台湾	BSMI（安全性和 EMC）
合规说明	必须满足大部分国家的安全要求。为满足监管要求或出于其他原因，也可使用国家认可。

更多信息

Fujitsu（富士通）平台解决方案

除 FUJITSU SPARC Enterprise M3000 服务器之外，Fujitsu(富士通)还提供一系列平台解决方案，将 Fujitsu(富士通)值得信赖的产品与顶尖的服务、一流的专业技术以及全球合作伙伴结合起来。

动态基础架构

通过 Fujitsu(富士通)动态基础架构方案，Fujitsu(富士通)提供完整的 IT 产品、解决方案和服务包，包括从客户端至数据中心的解决方案、托管基础架构和基础架构即服务模式。Fujitsu(富士通)技术和服​​务所产生的客户效益取决于客户选择的合作级别。这将 IT 灵活性和效率提升至更高水平。

计算产品

www.fujitsu.com/global/services/computing/

- PRIMERGY: 行业标准服务器
- SPARC Enterprise: UNIX 服务器
- PRIMEQUEST: 关键业务 IA 服务器
- ETERNUS: 储存系统
- BS2000/OSD: 大型机
- GS21: 大型机
- ESPRIMO: 台式电脑
- LIFEBOOK: 笔记本电脑
- CELSIUS: 工作站

软件

www.fujitsu.com/software/

- Interstage: 应用基础架构软件
- Systemwalker: 系统管理软件
- Symfaware: 数据库软件
- PRIMECLUSTER: 集群软件

更多详情

如需进一步了解 FUJITSU SPARC Enterprise M3000 服务器，请联系 Fujitsu(富士通)销售代表、业务合作伙伴，或者访问我们的网站：
www.fujitsu.com/sparcenterprise/

Fujitsu（富士通）绿色政策创新

Fujitsu（富士通）的绿色政策创新是一项旨在减轻环境负担的全球性项目。通过应用 Fujitsu（富士通）全球范围内的专业知识，我们希望借助 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 2010 Fujitsu Limited.

Fujitsu(富士通)、Fujitsu(富士通)徽标、PRIMERGY、PRIMEQUEST、ETERNUS、BS2000/OSD、GS21、ESPRIMO、LIFEBOOK、CELSIUS、Interstage、Systemwalker、Symfaware、PRIMECLUSTER 等均为富士通株式会在日本和其他国家的商标或注册商标。

GLOVIA 为 GLOVIA International LLC 在美国和其他国家的商标。

UNIX 为 The Open Group 在美国和其他国家的注册商标。

所有 SPARC 商标均为 SPARC International, Inc. 在美国和其他国家的商标或注册商标。

Oracle 和 Java 为 Oracle 及/或其关联公司的注册商标。

其他公司、产品和服务名称可能为其各自所有人的商标或注册商标。

免责声明

技术资料可进行修订，仅提供现有数据。对数据和图示的完整性、真实性或正确性不承担任何责任。手册中出现的商标及/或版权可能为相应制造商持有，第三方擅自使用可能对其所有者构成侵权。

联系方式

富士通（中国）信息系统有限公司

地址：上海市浦东新区花园石桥路 33 号花旗集团大厦 11 楼

电话：(86 21) 5887 1000

传真：(86 21) 5877 5286

e-mail: marketing@cn.fujitsu.com(产品信息)

partner@cn.fujitsu.com(渠道招募)

网站：<http://cn.fujitsu.com>

2010-12-15 CN-ZH