

# 数据手册

## 富士通 PRIMERGY RX2520 M5 机架式服务器

### 面向重要业务应用的可扩展机架式服务器

富士通 PRIMERGY 服务器将为您提供应对任何工作负载以及不断变化的业务要求所需的服务器。随着业务过程的扩张，对于应用的需求也不断提高。每个业务过程都有各自的资源足迹，因此您需要寻求一种方式优化计算，以便更好地服务用户。PRIMERGY 产品组合包括用于中小企业和分支机构的可扩展 PRIMERGY 塔式服务器、多功能机架式服务器以及超融合横向扩展服务器，使您的计算能力契合业务优先级。这些服务器应用了大量技术创新，质量久经业务考验，极高的效率降低了运行成本和复杂性，提高了日常运行的灵活性，可实现无缝整合，有助于您把注意力集中在核心业务功能。

富士通服务器 PRIMERGY RX 机架式系统作为机架优化的灵活服务器，具有一流的性能和能效，从而成为各数据中心的“标准”。PRIMERGY RX 服务器融合了 20 多年的开发与专业生产知识，造就了低于市场平均水平的极低故障率，从而实现持续运行和出色的硬件可用性。

#### PRIMERGY RX2520 M5

富士通 PRIMERGY RX2520 M5 是一款适合重要业务应用的高效且可扩展的平台。作为一种两路机架式服务器，它采用最新英特尔® 至强®可扩展系列处理器，最大 18 核，具有高达 768 GB RAM。PRIMERGY RX2520 提供了均衡的配置和高性价比，非常适合基本数据中心工作负载，即协作平台或需要大量存储的应用。其设计紧凑的 PRIMERGY 2U 模块化机箱为存储要求严苛的应用和服务提供最多 12 块 3.5 英寸或 24 块 2.5 英寸存储磁盘。

此外，RX2520 M5 还提供用于 LAN、RAID 和存储方面的其他各种模块化选项以及升级套件，可满足未来的个别需求。效率高达 96% 的电源装置，结合增强版的 iRMC S5 进程管理软件，可以有效降低运行成本。



# 特性与优势

主要特性	优势
<b>高性价比</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ 可选择最大 18 核的英特尔® 至强®可扩展系列处理器，最多可支持 768GB DDR4 内存（12 个 DIMM 插槽）和 6 个 PCIe 插槽。</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ 选择新一代“Cascade Lake”处理器，极具性价比。该系统为内存和其他设备提供了足够的可扩展性，适用于小规模虚拟化或协作平台。</li></ul>
<b>灵活且可扩展的平台</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ 存储磁盘数量充裕，最多 12x 3.5 英寸或 24x 2.5 英寸存储磁盘。M.2 设备支持，基础装置的模块化概念而且可以选择配置 LAN 控制器、RAID 控制器和电源以及内置备份设备（如 LTO 驱动器）等选项。</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ 该服务器是一个可扩展的平台，能够最好地满足日益增长的个别需求，经优化适合存储要求严苛的场景。得益于升级套件和模块化平台，只需在同一系统内按需扩展，可以在整个生命周期中充分利用资源。</li></ul>
<b>极具成本效益的运行</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ 该系统配备板载 LAN，通过配置文件简化电源管理，实现“最小功耗”和“低噪声”。可选冗余、热插拔 PSU，每天节约能效 96%（80PLUS 钛金）。板载 iRMC S5 服务器管理控制器与富士通 ServerView Suite 无缝连接，提供安装、部署、永久状态监测和控制的工具。</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ 这样可以为几乎所有任务提供经济高效的板载以太网连接，并实现简化和全面的电源管理，从而显著节省电源。富士通 ServerView 组件提供故障安全、灵活和自动化 24x7 服务器运行所需的全部功能，并通过智能和创新系统管理解决方案提高最终用户生产率。</li></ul>
<b>彻底改变数据中心管理</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ 富士通 ServerView Suite 是一款免费的管理软件，包括安装和部署工具、永久状态监测和控制的工具以及 BIOS、固件和选定的软件更新。此外，富士通软件基础架构管理器（ISM）提供跨多个数据中心的集中管理。新的免费 ISM Essential 许可证，可提供基本的服务器管理和集成监控功能。</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ 富士通提供全面的基础架构管理和服务器管理解决方案，这是高效数据中心运营的关键。它们提供灵活和自动化 24x7 服务器运行所需的全部功能，并通过智能和创新系统管理解决方案提高最终用户生产率。ISM 通过集中基础架构管理帮助提高数据中心效率和整体 IT 生产力，为软件定义数据中心铺平了道路。</li></ul>

# 技术规格

PRIMERGY RX2520 M5						
基础装置	PRIMERGY RX2520 M5 SFF	PRIMERGY RX2520 M5 SFF	PRIMERGY RX2520 M5 SFF	PRIMERGY RX2520 M5 LFF	PRIMERGY RX2520 M5 LFF	PRIMERGY RX2520 M5 LFF
外壳类型	机架	机架	机架	机架	机架	机架
存储磁盘架构	8x 2.5 英寸 SAS/SATA/PCIe	16x 2.5 英寸 SAS/SATA/PCIe	24x 2.5 英寸 SAS/SATA/PCIe	4x 3.5 英寸 SAS/SATA	12x 3.5 英寸 SAS/SATA	12x 3.5 英寸 SAS/SATA
电源	热插拔式	热插拔式	热插拔式	热插拔式	热插拔式	热插拔式
产品类型	两路机架式服务器	两路机架式服务器	两路机架式服务器	两路机架式服务器	两路机架式服务器	两路机架式服务器
<b>主板</b>						
主板类型	D3386-B					
芯片组	英特尔® C624					
处理器数量和类型	1~2 个英特尔® 至强® 处理器可扩展系列					
主板类型						
处理器数量和类型	1 - 2	1 - 2	1 - 2	1 - 2	1 - 2	1 - 2
处理器说明	配置最高 105W 和 14 个核心					
内存插槽	12 (每个 CPU 6 个 DIMM, 6 个通道, 每通道 1 个 DIMM)					
内存插槽类型	DIMM (DDR4)					
内存容量 (最小, 最大)	8 GB - 768 GB					
内存保护	高级 ECC 内存擦除 SDDC					
内存说明	每个 CPU 的两对通道中配备相同模块的内存镜像模式 (每组 4 个或 6 个模块) 插槽备用模式 每个 CPU 最少 2 个模块, 单插槽 (1R) 或双插槽 (2R) 或 1 模块四插槽 (4R)					
<b>接口</b>						
USB 2.0 端口	1 x USB 2.0 内部端口, 用于备用设备					
USB 3.0 端口	7 x USB 3.0 (2x 前侧, 4x 后侧, 1x 内部 (A 型))					
显卡 (15 针)	1 x VGA 后侧					
串行 1 (9 针)	1x 串行 RS-232-C, 可选					
LAN/以太网	2 x 10 Gbit/s 以太网 (基于 Intel® X722 的 RJ45)					
管理 LAN (RJ45)	1 x iRMC S5 专用管理 LAN 端口 (10/100/1000 Mbit/s) 管理 LAN 流量可切换至共享的板载 Gbit LAN 端口					
<b>板载或集成控制器</b>						
RAID 控制器	所有硬件存储控制器选件参见“组件”部分的说明					
SATA 控制器	英特尔® C624, 1 x SATA 通道, 用于 ODD					
LAN 控制器	2 x 1 Gbit/s 板载 从 PXE 服务器通过 LAN 启动 PXE, iSCSI 启动 (无磁盘)					
远程管理控制器	兼容 IPMI 2.0 集成远程管理控制器 (iRMC S5, 512 MB 附带内存, 包括图形控制器)					
可信平台模块 (TPM)	英飞凌/TPM 1.2 或 TPM 2.0 模块; 符合 TCG (可选)					
<b>插槽数</b>						
PCI-Express 3.0 x8	3 x 半高型					
PCI-Express 3.0 x16	3 x 半高型					
插槽说明	重要: PCIe 插槽的数量取决于 CPU 的数量: CPU1: 3x PCIe x8 Gen 3 CPU1: 1x PCIe x16 Gen 3 CPU2: 2x PCIe x16 Gen 3					

<b>磁盘托架</b>	
存储磁盘托架	2.5 英寸基础装置 (最多 24 x 2.5) 或 3.5 英寸基础装置 (最多 12 x 3.5)
可访问驱动器托架	1 x 5.25/0.5 英寸, 用于 ODD 1 x 5.25/1.6 英寸, 用于备用设备
访问驱动器说明	所有可能的选项参见相关系统配置器。
<b>磁盘托架 (根据基础装置而定)</b>	
存储磁盘托架	12 x 2.5 英寸热插拔式 SAS/SATA    16 x 2.5 英寸热插拔式 SAS/SATA    24 x 2.5 英寸热插拔式 SAS/SATA    4 x 3.5 英寸热插拔式 SAS/SATA    12 x 3.5 英寸热插拔式 SAS/SATA
存储磁盘托架配置	PRAID EP5xxi 不需要 SAS 扩展器    不可扩展, 包括 SAS 扩展器    可选择扩展到 8x 3.5", 带 SAS 扩展器    不可扩展, 包括 SAS 扩展器
可访问驱动器托架	1 x 5.25/1.6 英寸用于 1 x 备份磁盘或 1 x ODD    1 x 5.25/1.6 英寸用于 1 x 备份磁盘或 1 x ODD    1 x 5.25/1.6 英寸用于 1 x 备份磁盘或 1 x ODD
可选访问驱动器	1x 光驱, 1x 备份磁盘    1x 光驱, 1x 备份磁盘    1x 光盘驱动器
<b>风扇配置</b>	
风扇数量	4
风扇配置	冗余, 非热插拔
风扇说明	最多可扩展 3 个双风扇模块; 取决于配置
<b>操作面板</b>	
操作按钮	开/关开关 重置按钮 NMI 按钮 ID 按钮
状态 LED	系统状态 (橙色/黄色) 标识 (蓝色) 硬盘访问 (绿色) 电源 (琥珀色/绿色) 位于系统后侧: 系统状态 (橙色/黄色) 标识 (蓝色) LAN 连接 (绿色) LAN 速度 (绿色/黄色)
<b>BIOS</b>	
BIOS 特征	基于 ROM 的设置工具 恢复 BIOS BIOS 设置保存与修复 通过 USB 设备本地更新 BIOS Linux 主要版本用在线更新工具 通过 ServerView 更新管理器本地和远程更新 SMBIOS V2.4 支持远程 PXE 启动 支持远程 iSCSI 启动 密码签名的 BIOS 固件更新 HTTP 和 HTTPS 启动 PCIe 分叉可配置
<b>操作系统和虚拟化软件</b>	
操作系统发布链接	<a href="http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=d4ebd846-aa0c-478b-8f58-4cfbf3230473">http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=d4ebd846-aa0c-478b-8f58-4cfbf3230473</a>
操作系统说明	按需支持其他 Linux 衍生产品

---

**服务器管理和基础架构管理**

---

<b>标准</b>	基础架构管理器 (ISM) 基本版 节点管理 健康状态监控和控制 容量/阈值管理 功率管理 集中管理 自动发现 远程管理 更新管理 登录和审核 ServerView Suite (部署) ServerView 安装管理器 ServerView 脚本处理工具组件 ServerView Suite (控制) ServerView 操作管理器 (包括 PDA 和 ASR & R) ServerView 代理和 CIM 提供商 ServerView 无代理管理 ServerView 系统监视器 SVOM- 事件管理器 ServerView RAID 管理器 SVOM- 阈值管理器 功率监视器 (监视功耗) 功率管理 (iRMC) 基于 SVOM/SV-RAID 的存储管理 (服务器) ServerView 维护组件 iRMC S5 (远程管理) 系统更新管理 (BIOS、固件、Windows 驱动器和 SV 代理) 性能管理 (SVOM) 资产管理 Primecollect 客户自助服务 在线诊断 ServerView Suite (集成) 用于 MS 系统中心、VMware vCenter、VMware vRealize、Nagios 和 HP SIM 的 ServerView 集成包
-----------	---

---

<b>选配项</b>	ServerView 维护组件 ServerView eLCM iRMC 高级包, 包括高级视频重定向 (AVR), 视频捕捉和虚拟媒体 基础架构管理器 (ISM) 自动设备配置 Mass OS 安装 节点管理 健康状态监控和控制 容量/阈值管理 功率管理 集中管理 自动发现 虚拟 IO 管理 网络拓扑管理 远程管理 更新管理 登录和审核 集成到 企业管理 供应商特定管理 监控第三方平台
------------	---

---

**服务器管理说明** 有关 ServerView Suite 软件产品的相关性详情, 请参见专门的产品数据手册。

---

<b>尺寸/重量</b>	
机架 (宽×深×高)	482.4 mm (边框) / 445mm (架体) × 770 × 86.6 mm
机架安装深度	740 mm
机架高度单位	2 U
19 英寸机架	是
重量	最大 25 kg
重量说明	实际重量可能根据配置而异。
机架集成套件	可选装机架集成套件
<b>环境</b>	
工作环境温度	5 - 45°C (41 - 113°F)
工作温度说明	Cool-safe®先进散热设计 (高于 35°C 或低于 10°C) 取决于配置。有关详细信息, 请参考相关系统配置器。
工作相对湿度	10 - 85 % (无凝结)
工作环境	FTS 04230 - 数据中心操作指引 (安装规范)
工作环境链接	<a href="http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=e4813edf-4a27-461a-8184-983092c12dbe">http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=e4813edf-4a27-461a-8184-983092c12dbe</a>
噪声排放	根据 ISO 7779 测量并根据 ISO 9296 声明
声压 (LpAm)	最低噪声: 34 dB (A) (闲置) / 34 dB (A) (工作) 典型噪声: 36 dB (A) (闲置) / 36 dB (A) (工作)
声功率 (LWAd; 1B = 10dB)	最低噪声: 5.76 B (闲置) / 5.76 B (工作) 典型噪声: 6.1 B (闲置) / 6.1 B (工作)
噪声说明	噪声排放取决于工作模式、系统配置和环境温度。
<b>电气值</b>	
电源配置	1x 非插拔电源, 或者 2x 热插拔电源的冗余配置
备用热插拔电源	可选
有效功率 (最大配置)	643 W
视在功率 (最大配置)	600 VA
散热 (最大配置)	2314.8 kJ/h (2194.0 BTU/h)
最大额定电流	5.5 A (100 V) / 2.5 A (240 V)
有效功率说明	为了评估不同配置的功耗, 可使用 System Architect 的功率计算器: <a href="http://configurator.ts.fujitsu.com/public/">http://configurator.ts.fujitsu.com/public/</a>
电源	450W 热插拔, 94% (铂金能效), 100-240V, 50/60Hz 800W 热插拔, 94% (铂金能效), 100-240V, 50/60Hz 800W 热插拔, 92% (等同于黄金能效) -48V DC 800W 热插拔, 96% (钛金能效), 200-240V, 50/60Hz
电源说明	如果电源要求超过供电限制, Power Safeguard 将调整系统性能。96%钛金电源装置仅适用于 200-240V
<b>合规性</b>	
全球	CB RoHS (物质限制符合全球 RoHS 法规) WEEE (废弃电气电子设备)
德国	GS
欧洲	CE
美国/加拿大	CSAc/us FCC A 类 ICES-003/NMB-003 A 类
日本	VCCI:V3 A 类 + JIS 61000-3-2
俄国	EAC
韩国	KC
中国	CCC (计划)
澳大利亚/新西兰	RCM
台湾	BSMI
合规性链接	<a href="https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates">https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates</a>
合规性说明	必须满足所有欧洲和北美洲国家的安全要求。可以根据请求申请为满足法规或其他原因所需的国家审批。 *警告: 本产品为 A 类产品。在生活环境中, 本产品可能会产生无线电干扰, 此时, 用户可能需要采取相应的措施。

## 更多信息

### 富士通产品、解决方案和服务

除富士通 PRIMERGY 服务器外，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

欲了解富士通机架式服务器的更多信息，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/products/computing/servers/primergy/rackserver/>

### 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。

©Copyright 2019 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：<http://cn.fujitsu.com>