

# 数据手册

## 富士通 PRIMERGY TX1320 M2 塔式服务器

### 适用于要求较高的小型环境

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系统将依托用于远程和分支机构的可扩展PRIMERGY塔式服务器、多功能机架安装服务器、结构紧凑的可扩展刀片系统以及超融合横向扩展服务器的全面组合，使您的计算能力契合业务优先级。这些服务器采用各种创新，质量久经业务考验，具有最高效的消减运行成本和复杂性，提高了日常运行的灵活性，可实现无缝集成，有助于集中在核心业务功能。

富士通服务器PRIMERGY TX塔式系统非常适于中小企业和分支机构，具有稳如磐石的可靠性，是一款强大且经济高效的服务器。并且，还具有IT操作简单、功耗低和运行安静的特点，未经技术培训的员工即可进行处理，适用于标准的办公室环境。此外：几乎所有PRIMERGY TX服务器均可采用机架安装，提供最好的灵活性。

#### PRIMERGY TX1320 M2

富士通PRIMERGY TX1320 M2服务器是适合空间、全面服务器功能和无声运行至关重要的环境的完美服务器。此款超紧凑塔式服务器是零售单位、分支机构或法律管控严格的其他背景的最佳选择。由于具备全面的服务器管理功能，该系统可轻松集成到现有IT基础设施或者从远处进行管理。尽管

尺寸小巧，但PRIMERGY TX1320 M2具有英特尔®至强®处理器E3系列性能，配备最多六个存储驱动器，支持可选备份设备。这种独特的组合使其非常适合空间紧张的严苛环境。



# 特性与优势

主要特性	优势
<p><b>经济高效的性能</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ 英特尔® 至强® 处理器E3 v5系列，最多拥有4个核心</li><li>■ 高达64 GB DDR4 ECC内存（4个DIMM）和4个PCIe插槽</li><li>■ 低能耗—全面的服务器性能</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ 所提供性能对于中小企业和分支机构绰绰有余</li><li>■ 非常适合所有经典服务器任务，如文件、打印、网页或办公室应用程序</li><li>■ 有利于节省能源成本及环境</li></ul>
<p><b>支持专用解决方案</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ 超小外形适合任意场所—塔式或桌面位置</li><li>■ 通过优化气流和富士通的CoolSafe® 技术，实现低噪声排放</li></ul>	
<p><b>全面的服务器管理功能及易访问性</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ 富士通ServerView组件包括安装和部署、永久状态监测和控制的各种工具</li><li>■ 无螺丝底架，热插拔2.5英寸以及3.5英寸存储磁盘用“简易导轨”</li></ul>	

# 技术规格

PRIMERGY TX1320 M2		
基础装置	PRIMERGY TX1320 M2 SFF	PRIMERGY TX1320 M2 LFF
外壳类型	超紧凑外形	超紧凑外形
存储驱动器架构	2.5 英寸	3.5 英寸
<b>主板</b>		
主板类型	D3373	
芯片组	英特尔® C236	
处理器数量和类型	1 x 英特尔® 奔腾® 处理器/英特尔® 酷睿™ i3 处理器/英特尔® 至强® 处理器 E3-1200 v5 系列产品	
<b>处理器</b>		
	英特尔® 赛扬® 处理器G3900 (2C/2T, 2.80 GHz, TLC: 2 MB, 涡轮加速: 无, 2,133 MHz, 51 W)	
	英特尔® 酷睿™ i3-6100处理器 (2C/4T, 3.70 GHz, TLC: 3 MB, 涡轮加速: 无, 2,133 MHz, 51 W)	
	英特尔® 奔腾® 处理器G4400 (2C/2T, 3.30 GHz, TLC: 3 MB, 涡轮加速: 无, 2,133 MHz, 54 W)	
	英特尔® 至强® 处理器E3-1220v5 (4C/4T, 3.00 GHz, TLC: 8 MB, 涡轮加速: 3.50 GHz, 2,133 MHz, 80 W)	
	英特尔® 至强® 处理器E3-1225v5 (4C/4T, 3.30 GHz, TLC: 8 MB, 涡轮加速: 3.70 GHz, 2,133 MHz, 80 W)	
	英特尔® 至强® 处理器E3-1230v5 (4C/8T, 3.40 GHz, TLC: 8 MB, 涡轮加速: 3.80 GHz, 2,133 MHz, 80 W)	
	英特尔® 至强® 处理器E3-1240Lv5 (4C/8T, 2.10 GHz, TLC: 8 MB, 涡轮加速: 3.20 GHz, 2,133 MHz, 25 W)	
	英特尔® 至强® 处理器E3-1240v5 (4C/8T, 3.50 GHz, TLC: 8 MB, 涡轮加速: 3.90 GHz, 2,133 MHz, 80 W)	
	英特尔® 至强® 处理器E3-1260Lv5 (4C/8T, 2.90 GHz, TLC: 8 MB, 涡轮加速: 3.90 GHz, 2,133 MHz, 45 W)	
	英特尔® 至强® 处理器E3-1270v5 (4C/8T, 3.60 GHz, TLC: 8 MB, 涡轮加速: 4.00 GHz, 2,133 MHz, 80 W)	
	英特尔® 至强® 处理器E3-1280v5 (4C/8T, 3.70 GHz, TLC: 8 MB, 涡轮加速: 4.00 GHz, 2,133 MHz, 80 W)	
内存插槽	4	
内存插槽类型	DIMM (DDR4)	
内存容量 (最小, 最大)	4 GB - 64 GB	
内存保护	ECC	
内存说明	可混合搭配; 双通道运行时的性能更高 (2个模块的容量必需相同)。可提供单通道 (1个模块) 配置	
<b>可选内存</b>		
	4 GB (1个模块4 GB) DDR4, 无缓冲, ECC, 2,133 MHz, PC4-2133, DIMM, 1Rx8	
	8 GB (1个模块8 GB) DDR4, 无缓冲, ECC, 2,133 MHz, PC4-2133, DIMM, 2Rx8	
	16 GB (1个模块16 GB) DDR4, 无缓冲, ECC, 2,133 MHz, PC4-2133, DIMM, 2Rx8	
内存模块说明	2,133 MHz内存模块	
<b>接口</b>		
USB 2.0端口	7 (4x外部后侧, 2x外部前侧, 1x 内部用于UFM, 不支持USB唤醒)	
USB 3.0端口	3 (2x外部后侧, 1x内部)	
显卡 (15针)	1个模拟图形接口, 源自iRMC (16bpp下最大1600x1200或1920x1080)	
串行1 (9针)	1个串行RS-232-C	
LAN/以太网	2 x 1 Gb/s以太网; RJ45	
管理LAN (RJ45)	1 x iRMC S4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	对于SAS基础装置, 可选配集成RAID 0/1或RAID 5/6控制器 (占用一个PCIe插槽)。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® C236, 2个端口用于可访问驱动器	
SATA控制器类型说明	4个端口, 用于内部SATA HDD, RAID 0、1、10, 适于Windows和Linux	
LAN控制器	英特尔® i210板载。2 x 10/100/1000 Mbit/s以太网。iSCSI, 支持PXE启动和WoL	
远程管理控制器	集成远程管理控制器 (iRMC S4, 256 MB附带内存, 包括图形控制器) 兼容IPMI 2.0	
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 x1 (机械 x4)	1 x 小巧型	
<b>插槽数</b>		
PCI-Express 3.0 x4	1 x 小巧型	
PCI-Express 3.0 x8	2 x 小巧型	
插槽说明	在SAS配置中, 1x PCI-Express被模块化RAID控制器占用。	
<b>驱动器槽</b>		
存储驱动器槽	3.5英寸非热插拔或2.5英寸热插拔SAS/SATA	
存储驱动器槽配置	不可现场升级。	
访问驱动器槽	1 x 3.5/1.6英寸, 用于备用设备 1 x 5.25/0.5英寸, 用于CD-RW/DVD	
存储驱动器槽	最多 6x (4x + 2x) x 2.5 英寸热插拔	最多 2 x 3.5 英寸非热插拔 SATA
<b>风扇配置</b>		
风扇数量	3	
风扇说明	处理器风扇, 后侧风扇, 驱动器风扇	
<b>操作面板</b>		
操作按钮	开/关开关 NMI按钮 重置按钮	
状态LED	系统状态 (橙色/黄色) 标识 (蓝色) 硬盘访问 (绿色) 电源 (橙色/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) CSS (黄色)	
<b>操作系统和虚拟化软件</b>		
经认证或支持的操作系统和虚拟化软件	Microsoft® Hyper-V Server 2012 R2 Microsoft® Windows Server® 2012 R2 Datacenter Microsoft® Windows Server® 2012 R2 Standard Microsoft® Windows Server® 2012 R2 Essentials Microsoft® Windows Server® 2012 R2 Foundation Microsoft® Windows Storage Server 2012 R2 Standard Microsoft® Hyper-V Server 2012 Microsoft® Windows Server® 2012 Datacenter Microsoft® Windows Server® 2012 Standard Microsoft® Windows Server® 2012 Essentials Microsoft® Windows Server® 2012 Foundation Microsoft® Windows Storage Server 2012 Standard Microsoft® Hyper-V™ Server 2008 R2 Microsoft® Windows Server® 2008 R2 Datacenter Microsoft® Windows Server® 2008 R2 Enterprise Microsoft® Windows Server® 2008 R2 Standard Microsoft® Windows Server® 2008 R2 Foundation VMware vSphere™ 6.0	

	VMware vSphere™ 5.5
	SUSE™ Linux Enterprise Server 12
	SUSE™ Linux Enterprise Server 11
	Red Hat™ Enterprise Linux 7
	Red Hat™ Enterprise Linux 6
<b>操作系统发布链接</b>	<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>
<b>操作系统说明</b>	按需支持其他 Linux 衍生产品
<b>服务器管理</b>	
<b>标准</b>	<p>ServerView部署组件</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>安装管理器</li> <li>脚本处理工具组件</li> </ul> <p>ServerView控制组件</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>操作管理器，包括PDA和ASR &amp; R (预故障和分析；自动服务器恢复和重启)</li> <li>代理和CIM提供商/无代理服务</li> <li>系统监视器</li> <li>RAID管理器</li> <li>容量管理</li> <li>功率管理</li> <li>存储支持</li> </ul> <p>ServerView维护组件</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>远程管理 (iRMC结合英特尔® 节点管理器)</li> <li>更新管理 (BIOS、固件、Windows驱动、代理和CIM提供商)</li> <li>性能衡量</li> <li>资产管理</li> <li>在线诊断</li> </ul> <p>ServerView集成组件</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>用于Microsoft系统中心、VMware vCenter、VMware vRealize、Nagios和HP SIM的集成包</li> <li>部署工具及其他</li> </ul>
<b>选配项</b>	<p>ServerView嵌入式生命周期管理</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>用于简化、高度集成和自动化管理过程的增强管理功能</li> </ul> <p>ServerView维护组件</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>iRMC高级包，包括高级视频重定向 (AVR)，视频捕捉和虚拟媒体</li> </ul>
<b>服务器管理说明</b>	有关ServerView Suite软件产品的相关性详情，请参见专门的产品数据表。
<b>尺寸/重量</b>	
<b>上架 (宽×深×高)</b>	98 x 399 x 340 mm
<b>尺寸说明</b>	不含支腿
<b>重量</b>	最大10 kg
<b>重量说明</b>	实际重量可能根据配置而异。
<b>环境</b>	
<b>工作环境温度</b>	5 - 40 °C (41 - 104 °F)
<b>工作温度说明</b>	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。
<b>工作相对湿度</b>	10 - 85 % (无凝结)
<b>工作环境</b>	FTS 04230-数据中心指南 (安装规范)
<b>工作环境链接</b>	<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>
<b>声压 (LpAm)</b>	SATA: 23 dB (A) (闲置模式) /25 dB (A) (工作模式)；SAS: 30 dB (A) (闲置模式) /30 dB (A) (工作模式)
<b>声功率 (LWAd; 1B = 10dB)</b>	SATA: 3.6 B (闲置模式) /3.8 B (工作模式)；SAS: 4.3 B (闲置模式) /4.4 B (工作模式)
<b>噪声说明</b>	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>	
<b>电源配置</b>	1x标准电源
<b>有效功率 (最大配置)</b>	231 W
<b>视在功率 (最大配置)</b>	235 VA

散热 (最大配置)	831.6 kJ/h (788.2 BTU/h)
最大额定电流	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	250W标准, 90% (金牌能效), 100-240V, 50/60Hz
<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
<b>合规性</b>	
欧洲	CE
美国/加拿大	CSA us ULc/us FCC A类
日本	VCCI:V3 A类 + JIS 61000-3-2
俄国	GOST-R
韩国	KC
中国	CCC
澳大利亚/新西兰	C-Tick
台湾	BSMI
合规性链接	<a href="http://globalsp.ts.fujitsu.com/sites/certificates">http://globalsp.ts.fujitsu.com/sites/certificates</a>
合规性说明	*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。

## 组件

<b>备份驱动器</b>	RDX驱动器, 320 GB, 500 GB, 1 TB, 25 MB/s, 半高, USB 3.0
<b>光驱</b>	Blu-ray Disc™ Triple Writer, (6x BD-ROM; 8x DVD; 24x CD), 纤薄型, SATA I DVD Super Multi, (8xDVD/DVD+RW, 6xDVD-RW, 5xDVD-RAM; 24xCD/CD-R, 16xCD-RW), 纤薄型, SATA I
<b>硬盘驱动器</b>	
	HDD SATA, 6 Gb/s, 7,200转/分, 512e, 非热插拔, 3.5英寸, 经济型
	HDD SATA, 6 Gb/s, 500 GB, 7,200转/分, 热插拔, 2.5英寸, 关键业务级
	HDD SATA, 6 Gb/s, 500 GB, 7,200转/分, 512n, 非热插拔, 3.5英寸, 关键业务级
	HDD SATA, 6 Gb/s, 500 GB, 7,200转/分, 512e, 非热插拔, 3.5英寸, 经济型
	HDD SATA, 6 Gb/s, 3 TB, 7,200转/分, 非热插拔, 3.5英寸, 关键业务级
	HDD SATA, 6 Gb/s, 2 TB, 7,200转/分, 512n, 非热插拔, 3.5英寸, 关键业务级
	HDD SATA, 6 Gb/s, 2 TB, 7,200转/分, 512e, 热插拔, 2.5英寸, 关键业务级
	HDD SATA, 6 Gb/s, 1 TB, 7,200转/分, 热插拔, 2.5英寸, 关键业务级
	HDD SATA, 6 Gb/s, 1 TB, 7,200转/分, 512n, 非热插拔, 3.5英寸, 关键业务级
	HDD SATA, 6 Gb/s, 1 TB, 7,200转/分, 512e, 热插拔, 2.5英寸, 关键业务级
	HDD SAS, 12 Gb/s, 900 GB, 10,000转/分, 热插拔, 2.5英寸, 企业级
	HDD SAS, 12 Gb/s, 900 GB, 10,000转/分, 512e, 热插拔, 2.5英寸, 企业级
	HDD SAS, 12 Gb/s, 600 GB, 15,000转/分, 热插拔, 2.5英寸, 企业级
	HDD SAS, 12 Gb/s, 600 GB, 10,000转/分, 热插拔, 2.5英寸, 企业级
	HDD SAS, 12 Gb/s, 600 GB, 10,000转/分, 512e, 热插拔, 2.5英寸, 企业级

	HDD SAS, 12 Gb/s, 450 GB, 15,000转/分, 热插拔, 2.5英寸, 企业级
	HDD SAS, 12 Gb/s, 300 GB, 15,000转/分, 热插拔, 2.5英寸, 企业级
	HDD SAS, 12 Gb/s, 300 GB, 10,000转/分, 热插拔, 2.5英寸, 企业级
	HDD SAS, 12 Gb/s, 1.8 TB, 10,000转/分, 512e, 热插拔, 2.5英寸, 企业级
	HDD SAS, 12 Gb/s, 1.2 TB, 10,000转/分, 热插拔, 2.5英寸, 企业级
	HDD SAS, 12 Gb/s, 1.2 TB, 10,000转/分, 512e, 热插拔, 2.5英寸, 企业级
<b>固态硬盘</b>	SSD SATA, 6 Gb/s, 960 GB, 混合使用型, 热插拔, 2.5英寸, 企业级, 3 DWPD (驱动器每天写入次数, 持续五年)
	SSD SATA, 6 Gb/s, 800 GB, 耐密集读取, 热插拔, 2.5英寸, 企业级, 0.3 DWPD (驱动器每天写入次数, 持续五年)
	SSD SATA, 6 Gb/s, 480 GB, 耐密集读取, 热插拔, 2.5英寸, 企业级, 0.3 DWPD (驱动器每天写入次数, 持续五年)
	SSD SATA, 6 Gb/s, 480 GB, 混合使用型, 热插拔, 2.5英寸, 企业级, 3 DWPD (驱动器每天写入次数, 持续五年)
	SSD SATA, 6 Gb/s, 400 GB, 写密集型, 热插拔, 2.5英寸, 企业级, 10 DWPD (驱动器每天写入次数, 持续五年)
	SSD SATA, 6 Gb/s, 240 GB, 耐密集读取, 热插拔, 2.5英寸, 企业级, 0.3 DWPD (驱动器每天写入次数, 持续五年)
	SSD SATA, 6 Gb/s, 240 GB, 混合使用型, 热插拔, 2.5英寸, 企业级, 3 DWPD (驱动器每天写入次数, 持续五年)
	SSD SATA, 6 Gb/s, 200 GB, 写密集型, 热插拔, 2.5英寸, 企业级, 10 DWPD (驱动器每天写入次数, 持续五年)
	SSD SATA, 6 Gb/s, 120 GB, 耐密集读取, 热插拔, 2.5英寸, 企业级, 0.3 DWPD (驱动器每天写入次数, 持续五年)
	SSD SATA, 6 Gb/s, 120 GB, 混合使用型, 热插拔, 2.5英寸, 企业级, 3 DWPD (驱动器每天写入次数, 持续五年)
	SSD SATA, 6 Gb/s, 1.92 TB, 混合使用型, 热插拔, 2.5英寸, 企业级, 3 DWPD (驱动器每天写入次数, 持续五年)
	DOM SATA, 6 Gb/s, 128 GB, 非热插拔, 企业级, 345TBW (连续写入)
	DOM SATA, 6 Gb/s, 64 GB, 非热插拔, 企业级, 172TBW (连续写入)
<b>RAID控制器</b>	富士通面向SafeStore的PRAID EP420i, RAID 5/6控制器, SAS/SATA 12 Gbit/s, 8个内部端口 RAID级别: 0、1、10、5、50、6、60, 2 GB, 可选FBU基于LSI SAS3108
	富士通PRAID EP420i, RAID 5/6控制器, SAS/SATA 12 Gbit/s, 8个内部端口 RAID级别: 0、1、10、5、50、6、60, 2 GB, 可选FBU基于LSI SAS3108
	富士通PRAID EP400i, RAID 5/6控制器, SAS/SATA 12 Gbit/s, 8个内部端口 RAID级别: 0、1、10、5、50、6、60, 1 GB, 可选FBU基于LSI SAS3108
	富士通PRAID CP400i, RAID控制器, SAS/SATA 12 Gbit/s, 8个内部端口 RAID级别: 0、1、1E、10、5、50, 不支持FBU
<b>通信、网络</b>	以太网控制器1 x 1 Gbit/s PCIe 2.1 x1 RJ45 (英特尔®)
	以太网控制器2 x 10 Gbit/s PCIe 2.0 x8 SFP+ (富士通)
	以太网控制器2 x 10 Gbit/s PCIe 2.1 x8 RJ45 (英特尔®)
	以太网控制器2 x 10 Gbit/s PCIe 3.0 x8 SFP+ (Emulex)
	以太网控制器2 x 1 Gbit/s PCIe 2.1 x4 RJ45 (英特尔®)
	以太网控制器4 x 1 Gbit/s PCIe 2.1 x4 RJ45 (英特尔®)
<b>图形附加卡</b>	NVIDIA® NVS™315 LP, PCIe x16, 2x DVI/VGA

### 富士通优化服务

除了富士通PRIMERGY服务器以外，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，客户便可以从替代资源中选择并提供模型，从而增加业务灵活性并提高IT运营的可靠性。

### 计算产品

[www.fujitsu.com/global/products/computing/](http://www.fujitsu.com/global/products/computing/)

### 软件

[www.fujitsu.com/software/](http://www.fujitsu.com/software/)

### 更多信息

有关富士通PRIMERGY TX1320 M2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/primergy>

### 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/global/about/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 2016 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：(86 21) 5887 1000  
传真：(86 21) 5877 5286  
网站：<http://cn.fujitsu.com>