

数据手册

富士通 PRIMERGY BX2580 M2

两路刀片服务器

设计提供最大性能的功能丰富型 2 路刀片服务器

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PRIMERGY BX刀片式服务器系统是构建聚合基础设施从而减少IT成本、时间和工作的理想平台。PRIMERGY刀片服务器采用模块化架构，不仅具有计算能力，还包含所有必需的基础设施和网络部件、存储能力以及有助于公司简化基础设施、实现大幅成本缩减以及增加灵活性的管理模块。

PRIMERGY BX2580 M2

PRIMERGY BX2580 M2经过优化适用于各种工作负载，包括虚拟化工作负载、整合应用以及ERP和CRM应用，具有超大内存容量，可提供密集计算功能。此刀片服务器可改善数据中心和远程站点的性能。基于最新的英特尔®至强®处理器E5-2600 v4系列产品，配备内存高达1536 GB（24个DIMM插槽）以及最多两个硬盘驱动器。PRIMERGY BX2580 M2具有无与伦比的灵活性和I/O吞吐量水平，可运行最严苛的应用。

系统配有双端口10 Gb以太网、可实现数据中心桥接（DCB）的主板集成LAN（LOM），支持NIC、iSCSI和FCoE，此外还可配置两个夹层卡。根据可动态配置的每个端口，板载聚合网络适配器可划分为最多八个物理功能。适配器用作存储以及IP流量保留的熟悉FC和联网软件堆栈、操作系统驱动程序管理的公用接口。



特性与优势

主要特性	优势
<p>可扩展性和性能</p> <ul style="list-style-type: none">■ 支持最多两个处理器，44个核心，高达88个线程，最多55 MB最末级缓存 (LLC)，最大化多线程应用的并行执行。■ 双RDIMM配置提供高达2400 MHz内存速度，有助于最大化系统性能。■ 配有64 GB降载DIMM (或称为LRDIMM)，内存容量高达1.5 TB。■ 最多16个虚拟I/O端口，配备嵌入式2x 10 Gbit/s LoM，可选择以太网、iSCSI或以太网光纤通道 (FCoE) 连接。 <p>可用性与可维修性</p> <ul style="list-style-type: none">■ SD卡连接到iRMC，支持备份和恢复功能或者嵌入式生命周期管理 (eLCM)。■ 选配可信平台模块 (TPM)，可更加安全地存储密钥。■ 无需工具即可拆除护盖，易于进行升级和接近可维修部件。■ 状态LED采用发光图标和客户自助服务 (CSS) 理念，可在错误情境下识别和更换相关组件。■ 自动服务器重新配置和重启 (ASR&R) 在发生错误时重启系统并自动“隐藏”出现故障的系统组件。■ 故障前检测分析 (PDA) 技术分析并监测对于系统可靠性至关重要的所有组件。 <p>能源效率</p> <ul style="list-style-type: none">■ 英特尔至强处理器E5-2600 v4系列产品基于最新14nm处理技术，与上一代CPU相比，性能明显提高。■ 富士通的增强功率管理特性提供一系列可动态监测和影响刀片底架和各服务器刀片能耗的可能性。■ 与1.35 V DDR3 DIMM相比，低压1.2 V DDR4内存DIMM可节省20%能源。	<ul style="list-style-type: none">■ PRIMERGY BX2580 M2的增强特性可提高性能、改善可扩展性，同时降低成本。■ 双处理器性能，足以应对未来及数据增长情境—比上一代产品的计算能力提高约20%，树立了未来的标准。■ DDR4内存可提供更高带宽和低功耗，优化数据中心任务、企业应用，以及协作和消息传送解决方案。 <ul style="list-style-type: none">■ PRIMERGY BX2580 M2增强了可用性和可维修性，延长系统正常运行时间。■ 富士通ServerView Suite的全面工具减轻管理员的工作压力。■ 生命周期投资保护：更新在快节奏世界中非常重要，尤其是考虑到网络犯罪。 <ul style="list-style-type: none">■ PRIMERGY BX2580 M2提高了节约能源和降低运行成本的效率。

技术规格

PRIMERGY BX2580 M2

主板

主板类型	D3321
芯片组	英特尔® C610
处理器数量和类型	基于 1 - 2 x 英特尔® 至强® 处理器 E5-2600 v4 系列产品的平台
处理器	英特尔® 至强® 处理器E5-2603v4 (6C/6T, 1.70 GHz, TLC: 15 MB, 涡轮加速: 无, 6.4 GT/s, 内存总线: 1,866 MHz, 85 W, AVX Base 1.70 GHz)
	英特尔® 至强® 处理器E5-2609v4 (8C/8T, 1.70 GHz, TLC: 20 MB, 涡轮加速: 无, 6.4 GT/s, 内存总线: 1,866 MHz, 85 W, AVX Base 1.70 GHz)
	英特尔® 至强® 处理器E5-2620v4 (8C/16T, 2.10 GHz, TLC: 20 MB, 涡轮加速: 2.30 GHz, 8.0 GT/s, 内存总线: 2,133 MHz, 85 W, AVX Base 1.80 GHz, AVX Turbo 2.30 GHz)
	英特尔® 至强® 处理器E5-2623v4 (4C/8T, 2.60 GHz, TLC: 10 MB, 涡轮加速: 2.90 GHz, 8.0 GT/s, 内存总线: 2,133 MHz, 85 W, AVX Base 2.20 GHz, AVX Turbo 2.90 GHz)
	英特尔® 至强® 处理器E5-2630Lv4 (10C/20T, 1.80 GHz, TLC: 25 MB, 涡轮加速: 2.00 GHz, 8.0 GT/s, 内存总线: 2,133 MHz, 55 W, AVX Base 1.30 GHz, AVX Turbo 2.00 GHz)
	英特尔® 至强® 处理器E5-2630v4 (10C/20T, 2.20 GHz, TLC: 25 MB, 涡轮加速: 2.40 GHz, 8.0 GT/s, 内存总线: 2,133 MHz, 85 W, AVX Base 1.80 GHz, AVX Turbo 2.40 GHz)
	英特尔® 至强® 处理器E5-2637v4 (4C/8T, 3.50 GHz, TLC: 15 MB, 涡轮加速: 3.60 GHz, 9.6 GT/s, 内存总线: 2,400 MHz, 135 W, AVX Base 3.20 GHz, AVX Turbo 3.60 GHz)
	英特尔® 至强® 处理器E5-2640v4 (10C/20T, 2.40 GHz, TLC: 25 MB, 涡轮加速: 2.60 GHz, 8.0 GT/s, 内存总线: 2,133 MHz, 90 W, AVX Base 2.00 GHz, AVX Turbo 2.60 GHz)
	英特尔® 至强® 处理器E5-2643v4 (6C/12T, 3.40 GHz, TLC: 20 MB, 涡轮加速: 3.60 GHz, 9.6 GT/s, 内存总线: 2,400 MHz, 135 W, AVX Base 2.80 GHz, AVX Turbo 3.60 GHz)
	英特尔® 至强® 处理器 E5-2650Lv4 (14C/28T, 1.70 GHz, TLC: 35 MB, 涡轮加速: 2.00 GHz, 9.6 GT/s, 内存总线: 2,400 MHz, 65 W, AVX Base 1.20 GHz, AVX Turbo 1.70 GHz)
	英特尔® 至强® 处理器 E5-2650v4 (12C/24T, 2.20 GHz, TLC: 30 MB, 涡轮加速: 2.50 GHz, 9.6 GT/s, 内存总线: 2,400 MHz, 105 W, AVX Base 1.80 GHz, AVX Turbo 2.50 GHz)
	英特尔® 至强® 处理器 E5-2660v4 (14C/28T, 2.00 GHz, TLC: 35 MB, 涡轮加速: 2.40 GHz, 9.6 GT/s, 内存总线: 2,400 MHz, 105 W, AVX Base 1.70 GHz, AVX Turbo 2.40 GHz)
	英特尔® 至强® 处理器 E5-2667v4 (8C/16T, 3.20 GHz, TLC: 25 MB, 涡轮加速: 3.50 GHz, 9.6 GT/s, 内存总线: 2,400 MHz, 135 W, AVX Base 2.60 GHz, AVX Turbo 3.50 GHz)
	英特尔® 至强® 处理器 E5-2680v4 (14C/28T, 2.40 GHz, TLC: 35 MB, 涡轮加速: 2.90 GHz, 9.6 GT/s, 内存总线: 2,400 MHz, 120 W, AVX Base 1.90 GHz, AVX Turbo 2.80 GHz)
	英特尔® 至强® 处理器 E5-2683v4 (16C/32T, 2.10 GHz, TLC: 40 MB, 涡轮加速: 2.60 GHz, 9.6 GT/s, 内存总线: 2,400 MHz, 120 W, AVX Base 1.70 GHz, AVX Turbo 2.50 GHz)
	英特尔® 至强® 处理器 E5-2690v4 (14C/28T, 2.60 GHz, TLC: 35 MB, 涡轮加速: 3.20 GHz, 9.6 GT/s, 内存总线: 2,400 MHz, 135 W, AVX Base 2.10 GHz, AVX Turbo 2.90 GHz)
	英特尔® 至强® 处理器 E5-2695v4 (18C/36T, 2.10 GHz, TLC: 45 MB, 涡轮加速: 2.60 GHz, 9.6 GT/s, 内存总线: 2,400 MHz, 120 W, AVX Base 1.70 GHz, AVX Turbo 2.40 GHz)
	英特尔® 至强® 处理器 E5-2697Av4 (16C/32T, 2.60 GHz, TLC: 40 MB, 涡轮加速: 3.10 GHz, 9.6 GT/s, 内存总线: 2,400 MHz, 145 W, AVX Base 2.20 GHz, AVX Turbo 2.90 GHz)
	英特尔® 至强® 处理器 E5-2697v4 (18C/36T, 2.30 GHz, TLC: 45 MB, 涡轮加速: 2.80 GHz, 9.6 GT/s, 内存总线: 2,400 MHz, 145 W, AVX Base 2.00 GHz, AVX Turbo 2.70 GHz)
	英特尔® 至强® 处理器 E5-2698v4 (20C/40T, 2.20 GHz, TLC: 50 MB, 涡轮加速: 2.70 GHz, 9.6 GT/s, 内存总线: 2,400 MHz, 135 W, AVX Base 1.80 GHz, AVX Turbo 2.60 GHz)
	英特尔® 至强® 处理器 E5-2699v4 (22C/44T, 2.20 GHz, TLC: 55 MB, 涡轮加速: 2.80 GHz, 9.6 GT/s, 内存总线: 2,400 MHz, 145 W, AVX Base 1.80 GHz, AVX Turbo 2.60 GHz)
内存插槽	24 (每个CPU设有4个通道, 每通道配3个插槽)
内存插槽类型	DIMM (DDR4)

内存容量 (最小, 最大)	8 GB - 1536 GB
内存保护	高级ECC 内存擦除 SDDC (Chipkill™) 支持内存镜像 支持插槽备用内存
可选内存	8 GB (1 个模块 8 GB) DDR4, 寄存式, ECC, 2,400 MHz, PC4-2400T-R, DIMM, 1Rx4 8 GB (1 个模块 8 GB) DDR4, 寄存式, ECC, 2,400 MHz, PC4-2400T-R, DIMM, 2Rx8 16 GB (1 个模块 16 GB) DDR4, 寄存式, ECC, 2,400 MHz, PC4-2400T-R, DIMM, 2Rx4 16 GB (1 个模块 16 GB) DDR4, 寄存式, ECC, 2,400 MHz, PC4-2400T-R, DIMM, 2Rx8 32 GB (1 个模块 32 GB) DDR4, 寄存式, ECC, 2,400 MHz, PC4-2400T-R, DIMM, 2Rx4 64 GB (1 个模块 64 GB) DDR4, 寄存式, ECC, 2,400 MHz, PC4-2400T-L, LRDIMM, 4Rx4
接口	
USB 2.0端口	4 (4x专用电缆USB)
USB 3.0端口	2 (1x前侧USB + 1x内部USB)
显卡 (15 针)	1 x 前侧专用电缆 VGA
LAN/以太网	2 x 10 Gbit/s 或 4 x 1 Gbit/s, 通过中间背板连接到以太网连接刀片
管理 LAN (RJ45)	管理 LAN 流量可切换至共享的板载 LAN 端口
串行 1 (9 针)	
管理 LAN (RJ45)	管理 LAN 流量可切换至共享的板载 LAN 端口
板载或集成控制器	
SATA 控制器	英特尔® C610
LAN 控制器	Emulex OC114102.2 x 10Gbit/s, 2 或 4 x 1 Gbit/s 以太网, 取决于所安装的连接刀片, 10 Gbit/s 模式下 CAN 功能和: - 每端口最多 8 个物理功能 - 完全卸载时可选一个存储功能 (FCoE 或 iSCSI) 所有模式下, 利用 PXE 服务器通过 LAN 启动 PXE CNA 模式下, FCoE 和 iSCSI 启动 PCI-SIG SR-IOV 兼容高达 128 VF (取决于操作系统支持情况) 支持 VMware NetQueue 和 Microsoft VMQ, 优化虚拟服务器的性能
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/1.4 (可选)
插槽数	
PCI-Express 3.0 x8	2 x BX900 夹层卡
驱动器槽	
存储驱动器槽	2 x 1.8 英寸 SATA SSD
操作面板	
操作按钮	开/关开关 ID 按钮
状态 LED	电源 (琥珀色/绿色) 系统状态 (橙色) LAN 连接 (绿色) 标识 (蓝色) CSS (橙色)
BIOS	
BIOS 特征	符合 UEFI 传统 BIOS 兼容性客户配置选项 支持安全启动 基于 ROM 的设置工具 GPT 支持 2.2 TB 以上的启动驱动 支持镜像冗余 (镜像、备份)

支持 IPMI
 恢复 BIOS
 BIOS 设置保存与修复
 通过 USB 设备本地更新 BIOS
 Windows 和 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
 支持 IPv4/IPv6 远程 PXE & iSCSI 启动

生态系统

BX900: 支持 MMB-FW >=5.50
 BX400: 支持 MMB-FW >=6.80

操作系统和虚拟化软件

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 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 Storage Server 2012 Standard
 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
 Citrix® XenServer®
 Oracle® Linux 7
 Oracle® Linux 6
 Oracle® VM 3

操作系统发布链接

<http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=d4ebd846-aa0c-478b-8f58-4cfbf3230473>

操作系统说明

按需支持其他Linux衍生产品

服务器管理

标准

ServerView部署组件
 安装管理器
 脚本处理工具组件
 ServerView控制组件
 操作管理器, 包括PDA和ASR & R
 (预故障和分析; 自动服务器恢复和重启)
 代理和CIM提供商/无代理服务
 系统监视器
 RAID管理器
 容量管理
 功率管理
 存储支持
 ServerView维护组件
 远程管理 (iRMC结合英特尔®节点管理器)
 更新管理 (BIOS、固件、Windows驱动、代理和CIM提供商)
 性能衡量
 资产管理
 在线诊断
 ServerView集成组件
 用于Microsoft系统中心、VMware vCenter、VMware vRealize、Nagios和HP SIM的集

	成包 部署工具及其他
选配项	ServerView嵌入式生命周期管理 用于简化、高度集成和自动化管理过程的增强管理功能 ServerView维护组件 iRMC高级包, 包括高级视频重定向 (AVR), 视频捕捉和虚拟媒体 ServerView增强组件 虚拟IO管理器 (VIOM)
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表。
尺寸/重量	
尺寸 (宽×深×高)	45 x 500 x 210 mm
重量	7 kg
重量说明	实际重量可能根据配置而异。
环境	
温度说明	符合相应的PRIMERGY BX900系统装置
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
电气值	
有效功率 (最大配置)	500 W
散热 (最大配置)	1800.0 kJ/h (1706.1 BTU/h)
合规性	
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 A类*
合规性链接	http://globalsp.ts.fujitsu.com/sites/certificates
合规性说明	结合相应的PRIMERGY BX系统装置 必须满足所有欧洲和北美洲国家的安全要求。可以根据请求应用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。

组件

硬盘驱动器	
固态硬盘	
	SSD SATA, 6 Gb/s, 480 GB, 混合使用型, 非热插拔, 1.8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, Mainstream Endurance, 非热插拔, 1.8英寸, 企业级
	SSD SATA, 6 Gb/s, 240 GB, 混合使用型, 非热插拔, 1.8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, Mainstream Endurance, 非热插拔, 1.8英寸, 企业级
	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)
夹层卡	
	以太网夹层卡4 x 1 Gbit/s PCIe x4 (富士通)
	CNA夹层卡2 x 10 Gbit/s PCIe 2.0 x8 Emulex
	以太网夹层卡2 x 10 Gbit/s PCIe 2.0 x8 (富士通)
	光纤夹层卡2 x 16 Gbit/s PCIe 3.0 x8 Emulex

	光纤夹层卡2 x 8 Gbit/s PCIe 2.0 x8 Emulex
	SAS HBA夹层卡2 x 6 Gbit/s PCIe 2.0 x8 (富士通)
	SAS RAID夹层卡2 x 6 Gbit/s PCIe 2.0 x8 (富士通)
LAN控制器说明	双通道10 Gbit/s板载CAN配有2x 10 Gbit/s端口, 或4x 1 Gbit/s端口。

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

www.fujitsu.com/global/products/computing/

软件

www.fujitsu.com/software/

更多信息

欲了解富士通更多信息，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/fts/products/computing/servers/primergy/blades/>

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>