

# 数据手册

## FUJITSU PRIMERGY BX620 S6 刀片服务器

### 新一代高能效平台产品

#### FUJITSU PRIMERGY BX 刀片服务器

FUJITSU PRIMERGY BX 刀片服务器是目前以及未来数据中心解决方案的理想选择，以最小的机架空间,最低的功耗和最少的电缆连接实现高性能和最大化冗余。FUJITSU PRIMERGY BX 系统系列能够在不同机箱之间共享组件，因而可快速轻松应对多变的业务需求，毫不费力地完成布线或添加管理软件所需存储器和服务器刀片的添加。用户可使用同样的应用程序，依靠同样的服务器和存储组件，连接至同样的网络。FUJITSU PRIMERGY BX 刀片服务器具有很高的灵活性，通过一个集中冗余管理工具实现对系统的全面管理，确保将管理所需的时间和精力降至最低，让用户远离耗时的琐碎工作。我们采用按单定制流程，根据用户的独特需求提供完整,经过测试的解决方案，满足未来用户的业务拓展需求。

#### FUJITSU PRIMERGY BX620 S6 刀片服务器

FUJITSU PRIMERGY BX620 S6 刀片服务器最多可配备两颗最新的英特尔®至强®处理器 5500 或 5600 系列双核,四核或六核处理器。新的 5500 或 5600 系列处理器首次采用 32 纳米技术，可自动调节功耗并根据应用需求调整服务器性能，以此为用户带来最大的能效和性能提升。由于配备 12 个 DIMM 插槽并支持高达 192 GB 的内存，BX620 S6 刀片服务器还是虚拟化应用场景和计算密集型应用的理想选择。除用作通信接口的 6 个板载以太网通道（支持 iSCSI）外，该刀片服务器还可选配两个可选插槽，分别用于夹层卡和 SAS 存储模块。绿色 IT 是 FUJITSU PRIMERGY BX620 S6 刀片服务器的重要特性：创新的散热理念 Cool-safe™能降低能耗，同时，智能的 ServerView 电源管理功能可帮助用户轻松节省能源，因此每台服务器的功耗成本都能显著降低。综上所述，FUJITSU PRIMERGY BX620 S6 刀片服务器能以更低的能耗提供更高的性能，因而其整个产品生命周期内的成本大大降低。另外，集成式远程管理控制器（iRMC S2）集成了多种服务器远程管理功能，支持高效系统管理，是自主远程监控,诊断和维护的理想解决方案。



# 特性与优势

主要特性	优势
<p><b>先进的处理器技术带来顶尖性能</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 采用最新英特尔®至强®处理器 5600 系列双核、四核或六核处理器，英特尔®智能加速和智能电源技术。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 与单核服务器相比，新服务器的智能电源技术可自动将处理器与内存切换至最低功率状态，以此降低能耗；而智能加速技术可自动提高处理器频率并采用超线程技术，以满足复杂应用的需求。</li> </ul>
<p><b>超高内存容量</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 配备 12 个 DIMM 插槽，可支持高达 192GB 的 DDR3 RAM</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 可扩展内存，适用于计算密集型应用和虚拟化环境。</li> </ul>
<p><b>综合的管理</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 无论系统状态如何，ServerView 操作管理器都能通过中心控制台综合地管理网络内的所有服务器。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ PRIMERGY ServerView Suite 简化了服务器及其组件的安装与监控，例如，分析功能可反映任何阈值超出或资源瓶颈。在分析阶段检测到特定状况时，事件管理功能可用于计划需采取的操作。</li> </ul>
<p><b>连通性</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 六个板载以太网通道用作通信接口。两个可选插槽，分别用于夹层卡或 SAS 存储模块。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 用户可灵活选择 I/O 连接。</li> </ul>
<p><b>轻松的远程管理</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 利用集成式远程管理控制器 (iRMC S2) 进行管理，可访问每个服务器，支持广泛控制，即便位于远程位置也是如此。集成式防故障检测与分析功能确保在所有环境下都能实现可靠的运营。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 简便、可靠的管理与控制。日常任务和服务器故障时的维护任务均能以远程、高效的方式完成。</li> </ul>
<p><b>卓越的节能效果</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 英特尔®至强®处理器 5600 系列能自动调节功耗并根据应用需求调整服务器性能。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 与先前版本相比，性能提高 40%，功耗降低 30%。</li> </ul>
<p><b>安全性</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 可选的可信平台模块 (TPM) 为硬件平台密钥和身份验证信息的保存提供安全保护。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 该组件允许第三方制造商保存密钥信息 (通过 Windows BitLocker 驱动器加密实现的驱动器加密)。</li> </ul>
<p><b>客户自助服务系统 (CSS)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 用于确定和移除受影响的组件。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 大幅简化维修和维护工作，并节省成本。</li> <li>■ 本地维修面板 (LSP) 或本地维修显示 (LSD) 提供需更换的硬件组件信息。</li> </ul>

# 技术规格

<b>主板</b>	
主板类型	D3051
芯片组	英特尔®5500
处理器数量和类型	1 – 2 个英特尔®至强®处理器 5600 系列
<b>处理器</b>	
英特尔®至强®处理器 E5503	(2C/2T, 2.00 GHz, 二级高速缓存: 4 x 256 KB, 三级高速缓存: 4 MB, 高速模式: 不支持, 4.8 GT/s, 内存总线: 800 MHz, 80 W)
英特尔®至强®处理器 E5506	(4C/4T, 2.13 GHz, 二级高速缓存: 4 x 256 KB, 三级高速缓存: 4 MB, 高速模式: 不支持, 4.8 GT/s, 内存总线: 800 MHz, 80 W)
英特尔®至强®处理器 E5507	(4C/4T, 2.26 GHz, 二级高速缓存: 4 x 256 KB, 三级高速缓存: 4 MB, 高速模式: 不支持, 4.8 GT/s, 内存总线: 800 MHz, 80 W)
英特尔®至强®处理器 E5620	(4C/8T, 2.40 GHz, 二级高速缓存: 4 x 256 KB, 三级高速缓存: 12MB, 高速模式: 1/1/2/2, 5.86 GT/s, 内存总线:1066 MHz, 80 W)
英特尔®至强®处理器 E5630	(4C/8T, 2.53 GHz, 二级高速缓存: 4 x 256 KB, 三级高速缓存: 12MB, 高速模式: 1/1/2/2, 5.86 GT/s, 内存总线:1066 MHz, 80 W)
英特尔®至强®处理器 E5640	(4C/8T, 2.66 GHz, 二级高速缓存: 4 x 256 KB, 三级高速缓存: 12MB, 高速模式: 1/1/2/2, 5.86 GT/s, 内存总线:1066 MHz, 80 W)
英特尔®至强®处理器 L5609	(4C/4T, 1.86 GHz, 二级高速缓存: 4 x 256 KB, 三级高速缓存: 4 MB, 高速模式: 不支持, 4.8 GT/s, 内存总线: 800 MHz, 40 W)
英特尔®至强®处理器 L5630	(4C/8T, 2.13 GHz, 二级高速缓存: 4 x 256 KB, 三级高速缓存: 12MB, 高速模式: 1/1/2/2, 5.86 GT/s, 内存总线:1066 MHz, 40 W)
英特尔®至强®处理器 L5640	(6C/12T, 2.26 GHz, 二级高速缓存: 4 x 256 KB, 三级高速缓存: 12MB, 高速模式: 2/2/3/3/4/4, 6.4 GT/s, 内存总线:1333 MHz, 60 W)
英特尔®至强®处理器 X5650	(6C/12T, 2.66 GHz, 二级高速缓存: 4 x 256 KB, 三级高速缓存: 12MB, 高速模式: 2/2/2/2/3/3, 6.4 GT/s, 内存总线:1333 MHz, 95 W)
英特尔®至强®处理器 X5660	(6C/12T, 2.80 GHz, 二级高速缓存: 4 x 256 KB, 三级高速缓存: 12MB, 高速模式: 2/2/2/2/3/3, 6.4 GT/s, 内存总线:1333 MHz, 95 W)
英特尔®至强®处理器 X5667	(4C/8T, 3.06 GHz, 二级高速缓存: 4 x 256 KB, 三级高速缓存: 12MB, 高速模式: 2/2/3/3, 6.4 GT/s, 内存总线:1,333 MHz, 95 W)
英特尔®至强®处理器 X5670	(6C/12T, 2.93 GHz, 二级高速缓存: 4 x 256 KB, 三级高速缓存: 12MB, 高速模式: 2/2/2/2/3/3, 6.4 GT/s, 内存总线:1333 MHz, 95 W)
内存插槽	12 个 (每个 CPU 3 个通道, 每个通道 2 个插槽)
内存插槽类型	DIMM (DDR3)
内存容量 (最小-最大)	2 GB - 192 GB
内存保护	支持内存镜像 支持热备份内存 SDDc (Chipkill™)
<b>内存模块 (独立模式)</b>	
	2 GB (1 个 2 GB 模块), DDR3, 寄存式, ECC, 1333 MHz, PC3-10600, DIMM
	2 GB (1 个 2 GB 模块), DDR3, 无缓冲, ECC, 1333 MHz, PC3-10600, DIMM
	2 GB (1 个 2 GB 模块), DDR3 LV, 无缓冲, ECC, 1333 MHz, PC3-10600, DIMM
	4 GB (1 个 4 GB 模块), DDR3, 寄存式, ECC, 1333 MHz, PC3-10600, DIMM
	4 GB (1 个 4 GB 模块), DDR3 LV, 寄存式, ECC, 1333 MHz, PC3-10600, DIMM

	8 GB (1 个 8GB 模块) , DDR3, 寄存式, ECC, 1333 MHz, PC3-10600, DIMM
	8 GB (1 个 8GB 模块) , DDR3 LV, 寄存式, ECC, 1333 MHz, PC3-10600, DIMM
	16 GB (1 个 16 GB 模块) , DDR3, 寄存式, ECC, 1066 MHz, PC3-8500, DIMM
<b>内存模块 (镜像模式)</b>	4 GB (2 个 2 GB 模块) , DDR3, 寄存式, ECC, 1333 MHz, PC3-10600, DIMM
	8 GB (2 个 4 GB 模块) , DDR3, 寄存式, ECC, 1333 MHz, PC3-10600, DIMM
	8 GB (2 个 4 GB 模块) , DDR3 LV, 寄存式, ECC, 1333 MHz, PC3-10600, DIMM
	16 GB (2 个 8 GB 模块) , DDR3, 寄存式, ECC, 1333 MHz, PC3-10600, DIMM
	16 GB (2 个 8 GB 模块) , DDR3 LV, 寄存式, ECC, 1333 MHz, PC3-10600, DIMM
	32 GB (2 个 16 GB 模块) , DDR3, 寄存式, ECC, 1066 MHz, PC3-8500, DIMM
<b>内存模式 (热备份或高性能模式)</b>	6 GB (3 个 2 GB 模块) , DDR3, 寄存式, ECC, 1333 MHz, PC3-10600, DIMM
	12 GB (3 个 4 GB 模块) , DDR3, 寄存式, ECC, 1333 MHz, PC3-10600, DIMM
	12 GB (3 个 4 GB 模块) , DDR3 LV, 寄存式, ECC, 1333 MHz, PC3-10600, DIMM
	24 GB (3 个 8 GB 模块) , DDR3, 寄存式, ECC, 1333 MHz, PC3-10600, DIMM
	24 GB (3 个 16 GB 模块) , DDR3 LV, 寄存式, ECC, 1333 MHz, PC3-10600, DIMM
	48 GB (3 个 16 GB 模块) , DDR3, 寄存式, ECC, 1066 MHz, PC3-8500, DIMM
<b>内存模块说明</b>	标准和 LV DDR3 DIMM 模块
<b>接口</b>	
<b>USB 端口</b>	正面 2 个 USB 端口, 通过专用电缆连接
<b>图形 (15 针)</b>	正面 1 个 VGA 接口, 通过专用电缆连接
<b>LAN/以太网 (RJ-45)</b>	6 个 Gbit 以太网端口位于 GbE 交换机刀片或 GbE 直通刀片或 GbE IBP, 通过中间板连接
<b>维修 LAN (RJ45)</b>	1 个专用维修 LAN 端口, 用于 iRMC S2 (10/100 Mbit/s) 维修 LAN 流量可切换到共享板载千兆位 LAN 端口
<b>板载 I/O 控制器</b>	
<b>LAN 控制器</b>	英特尔®82575EB, 2 个 10/100/1000 Mbit/s 以太网 (I/O 加速), 3 个板载双通道 LAN 控制器
<b>远程管理控制器</b>	集成远程管理控制器 (iRMC S2, 带 32 MB 内存, 包括图形控制器)
<b>板载控制器说明</b>	可插拔存储模块用于内部硬盘驱动器
<b>插槽</b>	
<b>PCI Express x8</b>	主板上 1 个 BX6x0 夹层直接连接
<b>插槽说明</b>	1 个插槽用于 SAS 存储模块 (请参阅组件 -> SAS 控制器)
<b>操作面板</b>	
<b>操作按钮</b>	On/off 开关
<b>LED 状态指示灯</b>	电源 (琥珀色/绿色) 系统状态 (绿色/橙色) 控制台端口 (绿色/琥珀色) LAN 连接 (绿色) 硬盘访问 (绿色) 夹层卡状态 (绿色)
<b>BIOS</b>	
<b>BIOS 特性</b>	基于 ROM 的设置实用程序 恢复 BIOS BIOS 设置存储和还原 通过 USB 设备更新本地 BIOS 主要 Windows 和 Linux 版本的在线更新工具 通过 ServerView Update Manager 进行本地和远程更新 SMBIOS V2.4 支持远程 PXE 启动 支持远程 iSCSI 启动
<b>支持的操作系统</b>	
<b>支持的操作系统</b>	Microsoft® Windows Server® 2008 Microsoft® Windows Storage Server® 2008 Novell SUSE Linux Enterprise Server Red Hat Enterprise Linux Citrix® XenServer™ VMware Infrastructure VMware vSphere 4.0

说明：其它版本的 Linux 根据需求而定

**服务器管理**

<b>标准</b>	ServerView 软件套装： SV Installation Manager SV Operation Manager SV RAID Manager SV Update Management SV Power Management SV Agents ASR&R 自动服务器恢复和重启 PDA 防故障检测和分析
<b>服务器管理说明</b>	关于操作系统依赖性和 ServerView Suite 软件产品的详细说明，请参阅专门的产品数据手册。
<b>尺寸/重量</b>	
<b>尺寸（宽 x 深 x 高）</b>	286 x 470 x 43 mm
<b>尺寸说明</b>	（深度：520 mm，包括手柄和插头）
<b>重量</b>	最大 7.5 kg
<b>重量说明</b>	实际重量根据配置而定。
<b>噪音</b>	
<b>工作相对湿度</b>	10 - 85 %（无冷凝）
<b>温度说明</b>	请参阅 FUJITSU PRIMERGY BX600 环境指标
<b>电气指标值</b>	
<b>有效功率（最高配置）</b>	331 W
<b>热排放量</b>	1191.6 kJ/h (1129.4 Btu/h)

**组件**

<b>硬盘驱动器</b>	SSD SATA, 3 Gb/s, 64 GB, 二级高速缓存, 热插拔, 2.5 英寸, 企业 SSD SATA, 3 Gb/s, 32 GB, 二级高速缓存, 热插拔, 2.5 英寸, 企业 HDD SATA, 3 Gb/s, 500 GB, 7200 rpm, 热插拔, 2.5 英寸, 关键业务 HDD SATA, 3 Gb/s, 320 GB, 5400 rpm, 热插拔, 2.5 英寸, 经济 HDD SATA, 3 Gb/s, 160 GB, 7200 rpm, 热插拔, 2.5 英寸, 关键业务 HDD SATA, 3 Gb/s, 160 GB, 5400 rpm, 热插拔, 2.5 英寸, 经济 HDD SAS, 3 Gb/s, 300 GB, 10000 rpm, 热插拔, 2.5 英寸, 企业 HDD SAS, 3 Gb/s, 146 GB, 15000 rpm, 热插拔, 2.5 英寸, 企业 HDD SAS, 3 Gb/s, 146 GB, 10000 rpm, 热插拔, 2.5 英寸, 企业 HDD SAS, 3 Gb/s, 73 GB, 15000 rpm, 热插拔, 2.5 英寸, 企业
<b>硬盘驱动器说明</b>	1 GB=10 亿字节，表示硬盘驱动器容量。
<b>SCSI/SAS 控制器</b>	SAS 控制器, 3 Gb, 内部 4 个端口/外部 4 个端口
<b>SAS 存储模块</b>	存储模块, SAS 3 Gb, RAID 级别: 0, 1, 10, 256 MB 高速缓存, 包含 BBU 存储模块, SAS 3 Gb, RAID 级别: 0, 1, 10,
<b>RAID 控制器</b>	RAID5/6 控制器, SAS 6 Gb, LSI, 外部 8 个端口 RAID 级别: 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60, 512 MB 高速缓存, 可选 BBU（基于 LSI SAS2108）
<b>光纤通道控制器</b>	光纤通道夹层卡 2 x 4 Gb BX600-FC42E 以太网夹层卡 2 x 1 Gb 光纤通道控制器 2 x 8 Gb Emulex LPe12002 MMF LC
<b>LAN 控制器</b>	聚合网络适配器 2 x 10 Gb Emulex OCe10102 以太网控制器 2 x 10 Gb 英特尔®以太网服务器适配器 X520-DA2 以太网控制器 2 x 1 Gb 英特尔®PRO/1000 PT 双端口服务器适配器

## 富士通平台解决方案

除 FUJITSU PRIMERGY BX620 S6 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

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

### Software

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

## 更多详情

欲了解更多关于 FUJITSU PRIMERGY BX620 S6 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/servers/primergy/>

## 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/](http://www.fujitsu.com/global/about/environment/)



## 版权

©Copyright 2009 Fujitsu (China) Holdings Co., Ltd. Fujitsu (富士通)、Fujitsu (富士通) 徽标和 PRIMERGY、PRIMEQUEST、ETERNUS、BS2000/OSD、GS21、ESPRIMO、LIFEBOOK、CELSIUS、Interstage、Systemwalker、Symfoware、PRIMECLUSTER 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](mailto:marketing@cn.fujitsu.com)(产品信息)

[partner@cn.fujitsu.com](mailto:partner@cn.fujitsu.com)(渠道招募)

网站: <http://cn.fujitsu.com>

2010-08-04 CN-ZH