

# Data Sheet

## FUJITSU PRIMERGY BX900 S2刀片服务器

### 增强型动立方

FUJITSU PRIMERGY BX 刀片服务器提供了一种在中型企业、分支机构或大型数据中心内建设和运行 IT 基础架构的更快速、更简单和成本更低的解决方案。PRIMERGY BX 系统家族的设计使机箱组件可在整个家族得以使用。增加或替换服务器、存储器和刀片连接模块时无需额外布线或管理。PRIMERGY 刀片服务器以最小的机架空间需求和较低的功耗实现最高性能和最大化冗余。通过简单的模块化设计和大量有助于将部署时间减少至几小时、甚至几分钟的特性来实现业务敏捷性。您可使用成千上万的应用程序和大量经认证的操作系统，对虚拟机、存储器和刀片服务器进行自行组合，还有大量内部和外部连接选择，如以太网、光纤信道、SAS 和 InfiniBand。FUJITSU PRIMERGY 刀片服务器能够以合适的方式满足不同的需求来应对业务需求的变化。

#### FUJITSU PRIMERGY BX900 S2

FUJITSU PRIMERGY BX900 S2 是一款位于单个立方体内的加速动态服务器基础架构。这款刀片服务器具备动态适应性，可适应各种 IT 需求并为越来越多的应用程序提供显著经济优势。PRIMERGY BX900 的 10U 机箱可容纳多达 18 片刀片服务器和存储刀片。因其较小的结构因数，它成为同类产品中的佼佼者。

Fujitsu (富士通) 拥有专利权的 Cool-safe™ 冷却设计，与通过 80Plus 白金认证的电源单元以及整体电源管理相结合，可为您节约成本并确保更高效地使用能源和提高散热效能。物理和虚拟化环境的集中管理以及综合 I/O 虚拟化功能与完全冗余的系统设计相结合，可确保业务的敏捷性。此外，在高速 InfiniBand (FDR InfiniBand) 以 56 Gb/s 带宽提供支持的情况下，PRIMERGY BX900 S2 还提供了面向未来的连接性增强功能。配备有英特尔®至强®处理器 5500 和 5600 系列以及下一代英特尔®至强®处理器 E5 家族最新 CPU 的刀片服务器具备可扩展性能，一方面可满足关键业务应用程序广泛虚拟化/整合方案的最高要求，另一方面可满足需要高性能计算应用程序的要求。最新 PRIMERGY 刀片服务器具备高级功能并配备高达 24 个高速 DIMM 插槽和灵活的 10Gb 板载聚合网络适配器，新型 PRIMERGY 刀片服务器在一个两路刀片中提供最高的内存模块密度且利用两个处理器来实现前所未有的功能。



# 特性与优势

主要特性	优势
<b>动态电源与散热</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ 利用 Cool-safe™ 冷却设计并结合 94% 高效电源和增强型 ServerView 电源管理软件，可确保实现动态电源与散热最大化。结合了 94% PSU 的整体电源管理可确保对预定义最大机箱功耗进行最准确的控制。</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ 节省大量能源成本—有保证。</li></ul>
<b>动态虚拟化</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ PRIMERGY BX900 S2 配备英特尔®至强®处理器 5600 系列和 7500 系列或最新英特尔®至强®处理器 E5 系列，刀片服务器具备极大的内存容量和扩展型 I/O 性能，不仅是任何虚拟化方案的最佳系统，并且也是渴求资源和性能的应用程序的最优系统。</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ 可轻松部署更多或更大型虚拟和物理机，因此，可提高 IT 绩效和整合性。</li></ul>
<b>动态高可用性</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ 由于其采用完全冗余设计（管理刀片、刀片连接模块、风扇、PSU）并结合了 ServerView® Resource Orchestrator (ROR)，PRIMERGY BX900 S2 能够彻底防御任何可能的故障；同时还具备最快速自动恢复以及根据需求向服务灵活配置其可用资源的功能。</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ 最佳可用性、最有效服务器保护和适应不同需求的灵活性来应对不断变化的客户需求。</li></ul>
<b>动态可扩展性</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ PRIMERGY BX900 S2 的 10U 高机箱可容纳 18 个服务器和/或存储刀片、8 个刀片连接模块、6 个电源单元和 2 个管理刀片，具备最高密度。该系统结合了机箱互联性与交换刀片堆栈，可进行高灵活性扩展和简化管理。</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ 完整投资保护和应对灵活增长的最佳选择。</li></ul>
<b>最新性能等级</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ PRIMERGY BX900 S2 支持高速 Infiniband (FDR Infiniband)，每个端口都具备 56 Gb/s 带宽（最新载荷效率等级）；取代 8b/10b 的 64b/66b 编码算法以及 QDR Infiniband 使净数据速率与总数据速率之比高达 70% 以上。</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ 以最高的运行效率使投资获得最佳收益。</li></ul>

# 技术规格

## PRIMERGY BX900 S2

机箱类型	机架
------	----

### 机柜

系统单元类型	用于 19 英寸机架的 10U 机箱
前托架	18 半高或 9 全高托架（供服务器或存储刀片使用）
中间背板	配 4 个冗余交换环路的高速中间背板
后托架	8x 刀片连接模块（每个交换环路 2 个刀片连接模块） 6x PSU 模块
管理刀片	1x 热插拔管理刀片（标配），冗余管理刀片（选件）
风扇配置	多达 6 个热插拔、冗余风扇模块（至少 3 个）
说明	每个模块 2 个风扇单元，每单元 2x2 个风扇；模块作为 PSU 模块或独立组件的一部分
电源配置	多达 6 个热插拔电源模块，至少 3 个（需要 4 至 6 个冗余电源模块，具体取决于系统配置）

### 操作面板

操作按钮	电源开关 ID 按钮
状态指示灯	电源（琥珀色/绿色） 系统状态（橙色） 识别（蓝色）
服务显示器	用于刀片的 ServerView® 本机服务显示器（LSB）

### 管理刀片

单元类型	BX900 MMB S1
局域网 / 以太网 (RJ-45)	2X1Gb 以太网
服务局域网 (RJ45)	MMB 专用服务局域网端口 (1Gb 以太网)
串口 1 (9 针)	1 x RS-232-C
USB 端口	2 x（系统后侧）

### 尺寸/重量

尺寸（宽 X 深 X 高）	482.6 mm（斜面）/ 445mm（主体）x 778 x 438
高单元机架	10 U
19 英寸机架式	是
重量	191 kg
重量说明	根据配置的不同，实际重量会有变化
机架集成套件	包含

### 电气值

单电源最大输入	3200 W / 1600 W (240 V / 100 V)
额定电压范围	100 V - 240 V
额定频率范围	47 Hz - 63 Hz
额定电流最大值	65A / 29A (100 V / 240 V)
电气值说明	有功功率最大值取决于系统配置。详情请咨询系统架构师并参见其电源配置工具。 电源线必须单独订购。

### 环境

工作环境温度	5 - 35°C
工作相对湿度	10 - 85 %（非冷凝）
运行环境	FTS 04230 - 数据中心指南（安装位置）
运行环境链接	<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>

### 环境

噪声排放	根据 ISO 7779 进行测量，根据 ISO 9296 进行宣布。
声压 (LpAm)	高达 64 dB(A)（运行）
声功率 (LWAd; 1B = 10dB)	86dB（运行）

**服务器和存储刀片可插入系统单元前侧**

产品型号	产品类型	支持处理器数量	最大数量/BX 单元	内存插槽总数	支持的 RAM 容量 (最大)
PRIMERGY BX920 S2	两路刀片服务器 (英特尔)	1 - 2	18	9	288 GB
PRIMERGY BX922 S2	两路刀片服务器 (英特尔)	1 - 2	18	12	192 GB
PRIMERGY BX924 S2	两路刀片服务器 (英特尔)	2	18	18	384 GB
PRIMERGY BX924 S3	两路刀片服务器 (英特尔)	1 - 2	18	24	768 GB
PRIMERGY BX960 S1	四路刀片服务器 (英特尔)	2 或 4	9	32	512 GB
PRIMERGY SX910 S1	存储刀片磁带		6		
PRIMERGY SX940 S1	存储刀片磁盘		6		
PRIMERGY SX960 S1	存储刀片磁盘		2		
PRIMERGY SX980 S1	存储刀片磁盘		6		

**刀片连接模块 (CB) 可插入系统单元后侧**

连接类型	下行链路端口	上行链路端口	最大数量/BX 单元
以太网直通模块 10Gb 18/18	18 x 1/10 Gb 以太网	18 x 1/10 Gb (SFP/SFP+/Twinax)	6 (CB 插槽 1/2 3/4 5/6)
以太网交换机/IBP 10Gb 18/8	18 x 10 Gb 以太网	8 x 10 Gb (SFP+)	6 (CB 插槽 1/2 3/4 5/6)
以太网交换机/IBP 1Gb 18/6	18 x 1 Gb 以太网	6 x 1 Gb (RJ45)	8 (CB 插槽 1/2 3/4 5/6 7/8)
以太网交换机/IBP 1Gb 36/12	36 x 1 Gb 以太网	8 x 1 Gb (RJ45), 4 x 1 Gb (SFP)	8 (CB 插槽 1/2 3/4 5/6 7/8)
以太网交换机/IBP 1Gb 36/8+2	36 x 1 Gb 以太网	8 x 1 Gb (RJ45), 2 x 10 Gb (SFP+)	8 (CB 插槽 1/2 3/4 5/6 7/8)

**刀片连接模块 (CB) 可插入系统单元前侧**

连接类型	下行链路端口	上行链路端口	最大数量/BX 单元
FC Pass Thru 8Gb 18/18	18 x 8 Gb FC	18 x 4/8 Gb (SFP/SFP+)	4 (CB 插槽 3/4 5/6)
FC 交换机 8Gb 博科 14 端口	18 x 8 Gb FC	8 x 4/8 Gb (SFP/SFP+)	4 (CB 插槽 3/4 5/6)
FC 交换机 8Gb 博科 26 端口	18 x 8 Gb FC	8 x 4/8 Gb (SFP/SFP+)	4 (CB 插槽 3/4 5/6)
FC 交换机 8Gb 博科 26 端口 Enterprise	18 x 8 Gb FC	8 x 4/8 Gb (SFP/SFP+)	4 (CB 插槽 3/4 5/6)
IB 交换机 40Gb 18/18	18 x 40 Gb IB	18 x 40 Gb (QSFP)	3 (CB 插槽 3/4 5/6 7/8)
IB 交换机 56Gb 18/18	18 x 56 Gb IB	18 x 56 Gb (QSFP)	3 (CB 插槽 3/4 5/6 7/8)
SAS 交换机 6Gb 18/6	18 x 6 Gb SAS	6 x 6 Gb SAS	1 (CB 插槽 5)

**保修**

标准保修期	3 年
服务等级	现场服务 (取决于国家)

**维护和支持服务—完美扩展**

推荐服务	7x24 小时, 现场响应时间: 4 小时—EMEA 以外的地点, 请联系当地的 Fujitsu (富士通) 合作伙伴。
备件可用性	5 年

## 更多详情

### 富士通平台解决士通平台解决方案

除 FUJITSU PRIMERGY BX900 S2 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。

#### 动态基础架构

Fujitsu (富士通) 基于其动态基础架构方案, 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, 从托管基础架构 (Managed Infrastructure) 到基础架构即服务 (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 BX900 S2 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 2012 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: 上海市浦东新区银城中路 488 号太平金融大厦 10 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>

2012-03-10 CN-ZH