

数据手册

富士通 PRIMEQUEST 3800B2 关键业务服务器

为关键业务提供卓越的性能和可靠性，更具经济效益

富士通 PRIMEQUEST 服务器系统结合了英特尔® 至强® 处理器可扩展系列、微软 Windows 和 Linux 操作系统的标准规范和大量市场解决方案，以确保超高可用性和业务连续性。PRIMEQUEST 依托真正开放的标准为业务和关键业务计算提供全新升级的运行效率，并实现最高性能。富士通 PRIMEQUEST 服务器系统兼具 x86 架构的效率以及可媲美 UNIX/大型主机架构的可靠性水平，非常适于处理大数据、SAP HANA® 等内存解决方案以及商业智能应用，同时拥有极致的 RAS 特性（高可靠性、高可用性、高可维护性），为企业业务不间断运行保驾护航。

PRIMEQUEST 3800B2

富士通 PRIMEQUEST 3800B2 关键业务服务器传承了富士通大型机 60 多年的研发技术和生产工艺，拥有极致的 RAS 特性，提供无与伦比的开放性、灵活的分区技术、充分的扩展能力以及强劲的性能。PRIMEQUEST 3800B2 服务器兼具 x86 架构的效率，以及可媲美 UNIX/大型机的可靠性水平。这款 8 路服务器搭载最新英特尔®至强®可扩展处理器系列(8200)，每个处理器拥有最多 28 个核心，整机最大 224 核，最多支持 24TB 的高容量 DDR4 内存或 36TB 的英特尔® 傲腾™ 数据中心级持久内存。该服务器可以大幅提升 SAP HANA®等内存数据库和实时数据分析的性能，是大数据处理环境中处理复杂的关键业务工作负载的理想选择。宽裕的内存容量也为高密度、高容量的虚拟化环境留足了空间。卓越的计算和内存性能，加之 16 个 PCIe 3.0 扩展选项（包括 PHP 插槽），为严苛的工作负载提供无与伦比的性能和可扩展性。

PRIMEQUEST 3800B2 服务器的外壳设计仅 5U，机身紧凑且相对轻盈，以经济高效、节省空间的方式提供卓越的性能。另外，PRIMEQUEST 3800B2 顶尖的 RAS 特性具有预先防错的功能。这一切让这款 8 路 5U 机架式服务器成为 SAP 环境或大数据处理环境中支持严苛的企业数据库、内存解决方案和关键业务应用的不二选择。



特性与优势

主要特性

优势

适用于交易型工作负载和整合的可扩展平台

- 8x 英特尔®至强®铂金处理器，整机最大 224 核。超大的内存容量 24TB(仅 DDR4)或 36TB 采用英特尔® 傲腾™ 数据中心级持久内存。16 个 16 PCIe 3.0 扩展选项 (包括 PHP 插槽)。5U 紧凑外形。“简约”设计，无外部 UPI 电缆。可从 2 颗处理器扩展到 8 颗，极具经济性。
- 为企业数据库、内存解决方案和关键业务应用提供无与伦比的性能和内存容量。保障快速的内存和 I/O 性能。极具性价比的 5U 机身以经济高效，节省空间的方式提供卓越的性能。凭借“简约”的系统设计，该系统可根据需要轻松地在系统“内部”实现纵向扩展。

拥有极致 RAS 特性的智能架构，适用于关键业务工作负载

- 简约设计，无外部 UPI 线缆。双电源设备选项提供两层冗余。CPU 检测数据错误并重新执行指令。高级内存保护、插槽内镜像和地址空间镜像。系统健康状态检测和防错 (第二代 MCA)。在线固件更新减少系统维护所需的停机时间。
- 灵活的平台可以很好地满足个性化要求。即使一个分区发生故障，仍可确保业务连续性。内置错误预防/纠正和自愈功能，保障出色的平台可靠性。从系统前侧或后侧即可接触所有可维护的系统模块，告别麻烦的电缆。

实现数据中心的经济高效

- 结合 x86 行业标准与关键业务特性。5U 紧凑机身外形。iRMC S5 可在整个使用周期内实现优化的管理。
- 兼具 x86 效率和灵活性以及关键业务可用性；免去 UNIX 系统的相关成本。在显著变小的外壳中提供更强劲的性能，从而降低功耗，让数据中心更环保，大幅度实现成本节约。此款服务器支持富士通 iRMC S5，从而提高了管理效率，并简化了整个使用周期内的服务器使用。

技术规格

PRIMEQUEST 3800B2

| | |
|--------------|--|
| 主板类型 | 最多 4 x 系统板 |
| 芯片组 | 英特尔® C621 |
| 处理器数量和类型 | 2/4/6/8 颗英特尔®至强®可扩展处理器系列 |
| 英特尔®至强®铂金处理器 | 英特尔®至强®铂金 8253 (16C, 2.20 GHz, TLC: 22 MB, 睿频加速: 2.50 GHz, 10.4 GT/s, 内存总线: 2,933 MHz, 125 W, AVX Base 1.70 GHz, AVX Turbo 2.00 GHz) |
| | 英特尔®至强®铂金 8256 (4C, 3.80 GHz, TLC: 16.5 MB, 睿频加速: 3.90 GHz, 10.4 GT/s, 内存总线: 2,933 MHz, 105 W, AVX Base 3.30 GHz, AVX Turbo 3.80 GHz) |
| | 英特尔®至强®铂金 8260 (24C, 2.40 GHz, TLC: 35.75 MB, 睿频加速: 3.10 GHz, 10.4 GT/s, 内存总线: 2,933 MHz, 165 W, AVX Base 1.90 GHz, AVX Turbo 2.60 GHz) |
| | 英特尔®至强®铂金 8260L (24C, 2.40 GHz, TLC: 35.75 MB, 睿频加速: 3.10 GHz, 10.4 GT/s, 内存总线: 2,933 MHz, 165 W, AVX Base 1.90 GHz, AVX Turbo 2.60 GHz) |
| | 英特尔®至强®铂金 8260M (24C, 2.40 GHz, TLC: 35.75 MB, 睿频加速: 3.10 GHz, 10.4 GT/s, 内存总线: 2,933 MHz, 165 W, AVX Base 1.90 GHz, AVX Turbo 2.60 GHz) |
| | 英特尔®至强®铂金 8268 (24C, 2.90 GHz, TLC: 35.75 MB, 睿频加速: 3.50 GHz, 10.4 GT/s, 内存总线: 2,933 MHz, 205 W, AVX Base 2.40 GHz, AVX Turbo 3.00 GHz) |
| | 英特尔®至强®铂金 8270 (26C, 2.70 GHz, TLC: 35.75 MB, 睿频加速: 3.40 GHz, 10.4 GT/s, 内存总线: 2,933 MHz, 205 W, AVX Base 2.20 GHz, AVX Turbo 2.90 GHz) |
| | 英特尔®至强®铂金 8276 (28C, 2.20 GHz, TLC: 38.5 MB, 睿频加速: 3.00 GHz, 10.4 GT/s, 内存总线: 2,933 MHz, 165 W, AVX Base 1.70 GHz, AVX Turbo 2.60 GHz) |
| | 英特尔®至强®铂金 8276L (28C, 2.20 GHz, TLC: 38.5 MB, 睿频加速: 3.00 GHz, 10.4 GT/s, 内存总线: 2,933 MHz, 165 W, AVX Base 1.70 GHz, AVX Turbo 2.60 GHz) |
| | 英特尔®至强®铂金 8276M (28C, 2.20 GHz, TLC: 38.5 MB, 睿频加速: 3.00 GHz, 10.4 GT/s, 内存总线: 2,933 MHz, 165 W, AVX Base 1.70 GHz, AVX Turbo 2.60 GHz) |
| | 英特尔®至强®铂金 8280 (28C, 2.70 GHz, TLC: 38.5 MB, 睿频加速: 3.30 GHz, 10.4 GT/s, 内存总线: 2,933 MHz, 205 W, AVX Base 2.20 GHz, AVX Turbo 2.90 GHz) |
| | 英特尔®至强®铂金 8280L (28C, 2.70 GHz, TLC: 38.5 MB, 睿频加速: 3.30 GHz, 10.4 GT/s, 内存总线: 2,933 MHz, 205 W, AVX Base 2.20 GHz, AVX Turbo 2.90 GHz) |
| | 英特尔®至强®铂金 8280M (28C, 2.70 GHz, TLC: 38.5 MB, 睿频加速: 3.30 GHz, 10.4 GT/s, 内存总线: 2,933 MHz, 205 W, AVX Base 2.20 GHz, AVX Turbo 2.90 GHz) |
| 内存插槽 | 96 最大 24 TB (仅 DDR4 DIMM 2,933MHz), 最大 36 TB 使用 DCPMM (DDR-T 2,666MHz). |
| 内存插槽类型 | DIMM (DDR4 / DDR-T 用于非易失性存储器模块) |
| 内存容量 | 64 GB - 36 TB |

| | |
|---------------------|--|
| 内存保护 | ECC 高级 ECC 支持内存镜像 支持地址范围内存镜像 支持插槽备用内存 内存擦除 SDDC+1 ADDCC-MR |
| 内存说明 | 每个服务器的 4 个系统板, 最大支持 96 个 DIMM 插槽 |
| 标准内存模块 | 32 GB (2 个模块 16 GB) DDR4, 寄存式, ECC, 2,933 MT/s, PC4-2933, DIMM, 1Rx4 64 GB (2 个模块 32 GB) DDR4, 寄存式, ECC, 2,933 MT/s, PC4-2933, DIMM, 2Rx4 128 GB (2 个模块 64 GB) DDR4, 寄存式, ECC, 2,933 MT/s, PC4-2933, DIMM, 2Rx4 128 GB (2 个模块 64 GB) DDR4, 寄存式, ECC, 2,933 MT/s, PC4-2933, LRDIMM, 4Rx4 256 GB (2 个模块 128 GB) DDR4, 3DS, 寄存式, ECC, 2,933 MT/s, PC4-2933, LRDIMM, 8Rx4 512 GB (2 个模块 256 GB) DDR4, 3DS, 寄存式, ECC, 2,933 MT/s, PC4-2933, LRDIMM, 8Rx4 |
| 非易失性内存模块 | 128 GB (1 个模块 128 GB) DDR-T, 寄存式, ECC, 2,666 Mt/s, NVM, DCPMM,1Rx4 256 GB (1 个模块 256 GB) DDR-T, 寄存式, ECC, 2,666 MT/s, NVM, DCPMM,2Rx4 512 GB (1 个模块 512 GB) DDR-T, 寄存式, ECC, 2,666 MT/s, NVM, DCPMM,4Rx4 |
| 内存模块说明 | 每个订单编号将提供采用 2 根 DIMM 套装形式的 DDR4 内存模块。 |
| 接口 | |
| USB 3.0 端口 | 4 |
| 显卡 (15 针) | 1 x VGA |
| 管理 LAN (RJ45) | 管理 LAN 流量可以切换到共享的板载 LAN 端口 |
| 板载或集成控制器 (取决于基础装置) | |
| 局域网控制器 | 板载英特尔® i210 #10/100/1000 Mbit/s 以太网 |
| 远程管理控制器 | 集成远程管理控制器 (iRMC S5, 512 MB 附加内存包括图形控制器) |
| 插槽 | |
| PCI-Express 3.0 x8 | 8 x 半高型 |
| PCI-Express 3.0 x16 | 8 x 半高型 (其中 4 个插槽适用 PCI 热插拔) |
| 磁盘托架 | |
| 存储磁盘托架 | 8 x 2.5 英寸热插拔 |
| 存储磁盘托架配置 | 8 x 2.5 英寸 HDD/SSD |
| 一般系统信息 | |
| 风扇数量 | 6 |
| 风扇配置 | 热插拔 |
| 操作面板 | |
| 状态 LED | 系统状态(橙色) 电源(绿色) 标识 (蓝色) |
| RAS 特性 | |
| 标准 | SDDC+1, ECC, 冗余风扇和电源 |

RAS 特性

高级 插槽内内存镜像, MCA, ADDDC-MR

操作系统和虚拟化软件

认证或支持的操作系统

和虚拟化软件

Windows Server 2019 Datacenter
 Windows Server 2019 Standard
 Hyper-V Server 2016
 Windows Server 2016 Datacenter
 Windows Server 2016 Standard
 VMware vSphere™ 6.5
 VMware vSphere™ 6.7
 SUSE® Linux Enterprise Server 12
 Red Hat® Enterprise Linux 7
 Oracle® Linux 7
 Oracle® VM 3

操作系统发布链接

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

服务器管理和基础架构管理

标准

ServerView 维护组件
 远程管理 (iRMC)
 更新管理 (BIOS、固件、Windows 驱动器和 SV 代理)
 性能衡量
 资产管理
 在线诊断
 ServerView 集成组件
 用于 MS 系统中心、VMware vCenter、VMware vRealize、Nagios 和 HP SIM 的 ServerView 集成包
 部署工具及其他
 ServerView 部署组件
 SV 安装管理器
 ServerView 控制组件
 操作管理器
 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
 存储支持
 基础架构管理器(ISM) Essential 版本
 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

选配项

ServerView 内嵌式使用寿命周期管理(eLCM)
 生命周期管理
 基础架构管理器(ISM)
 自动设备配置
 批量 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

| | |
|--------------|--------------------|
| 尺寸/重量 | |
| 机架 (宽×深×高) | 482 x 820 x 219 mm |
| 机架高度单位 | 5 U |
| 19 英寸机架安装 | 是 |
| 重量 | 最大承重 80 kg |

| | |
|--------------|-------------------------|
| 尺寸/重量 | |
| 重量说明 | 完全装配状态 实际重量可能根据配置而异。 |

| | |
|--------------------------|---|
| 环境 | |
| 工作环境温度 | 5-35°C (5-40°C 可选高级散热设计) |
| 工作相对湿度 | 10 - 85 % (无凝结) |
| 最大海拔 | 3,000 m |
| 工作环境 | FTS 04230 - 数据中心操作指引(安装规范) |
| 工作环境链接 | http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=e4813edf-4a27-461a-8184-983092c12dbe |
| 噪声排放 | 根据 ISO 7779 测量并根据 ISO 9296 声明 |
| 声压 (LpAm) | 61dB |
| 声功率 (LWAd; 1B = 10dB) | 8.0B |

| | |
|-------------|------------------------------|
| 电气值 | |
| 电源配置 | 最多 4 个热插拔电源 |
| 电源效率 | 94% (80 PLUS 铂金) |
| 备用热插拔电源 | 是 |
| 额定电压范围 | 200V - 240V |
| 额定频率范围 | 50 Hz - 60 Hz |
| 最大额定电流 | 16A |
| 基本配置的额定电流 | 12.6A |
| 有效功率 (最大配置) | 4,810 W |
| 散热 (最大配置) | 17316.0 kJ/h (16412.4 BTU/h) |

| | |
|------------|---|
| 合规性 | |
| 全球 | CB RoHS (材料限制遵照全球 RoHS 规定)) WEEE (废弃电气和电子设备) - 已纳入计划 |
| 欧洲 | CE A 类* |
| 日本 | VCCI |
| 合规性链接 | https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates |

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

| | |
|-----------|--|
| 磁盘 | |
| | HDD SAS, 12 Gb/s, 900 GB, 15,000 转/分, 512n, 热插拔, 2.5 英寸, 企业级 |
| | HDD SAS, 12 Gb/s, 900 GB, 10,000 转/分, 512n, 热插拔, 2.5 英寸, 企业级 |
| | HDD SAS, 12 Gb/s, 600 GB, 15,000 转/分, 512n, 热插拔, 2.5 英寸, 企业级 |
| | HDD SAS, 12 Gb/s, 600 GB, 10,000 转/分, 512n, 热插拔, 2.5 英寸, 企业级 |
| | HDD SAS, 12 Gb/s, 300 GB, 15,000 转/分, 512n, 热插拔, 2.5 英寸, 企业级 |
| | HDD SAS, 12 Gb/s, 300 GB, 10,000 转/分, 512n, 热插拔, 2.5 英寸, 企业级 |

| | |
|---------------------|--|
| | HDD SAS, 12 Gb/s, 2.4 TB, 10,000 转/分, 512e, 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, 512n, 热插拔, 2.5 英寸, 企业级 |
| 固态硬盘 | SSD SAS, 12 Gb/s, 800 GB, 写密集型, 热插拔, 2.5 英寸, 企业级, 10 DWPD (每日整盘写入次数, 持续五年) |
| | SSD SAS, 12 Gb/s, 800 GB, 混合使用型, 热插拔, 2.5 英寸, 企业级, 3 DWPD (每日整盘写入次数, 持续五年) |
| | SSD SAS, 12 Gb/s, 400 GB, 写密集型, 热插拔, 2.5 英寸, 企业级, 10 DWPD (每日整盘写入次数, 持续五年) |
| | SSD SAS, 12 Gb/s, 400 GB, 混合使用型, 热插拔, 2.5 英寸, 企业级, 3 DWPD (每日整盘写入次数, 持续五年) |
| | SSD SAS, 12 Gb/s, 6.4 TB, 混合使用型, 热插拔, 2.5 英寸, 企业级, 2.3 DWPD (每日整盘写入次数, 持续五年) |
| | SSD SAS, 12 Gb/s, 3.2 TB, 混合使用型, 热插拔, 2.5 英寸, 企业级, 2.3 DWPD (每日整盘写入次数, 持续五年) |
| | SSD SAS, 12 Gb/s, 1.6 TB, 写密集型, 热插拔, 2.5 英寸, 企业级, 10 DWPD (每日整盘写入次数, 持续五年) |
| | SSD SAS, 12 Gb/s, 1.6 TB, 混合使用型, 热插拔, 2.5 英寸, 企业级, 3 DWPD (每日整盘写入次数, 持续五年) |
| | SSD M2 SATA, 6 Gb/s, 240 GB, 非热插拔, 企业级, 1.4 DWPD (每日整盘写入次数, 持续五年) |
| | 双 microSD 64GB 企业级 |
| PCIe SSD | PCIe-SSD AIC, 4 TB, 混合使用型, HHHH, 闪存驱动器, 3 DWPD (每日整盘写入次数, 持续五年) |
| | PCIe-SSD AIC, 2 TB, 混合使用型, HHHH, 闪存驱动器, 3 DWPD (每日整盘写入次数, 持续五年) |
| SCSI/SAS 控制器 | LSI PSAS CP400e LP SAS Ctrl.12 Gbit/s, 8 个外部端口, PCIe 3.0 x8 |
| RAID 控制器 | 富士通 PRAID EP580i LP, RAID 5/6 控制器, SAS/SATA 12 Gbit/s, NVMe-PCIe 8 Gbit/s 16 个内部端口 RAID 级别: 0、1、10、5、50、6、60, 8 GB, 可选 FBU 基于 LSI SAS3516 |
| | 富士通 PRAID EP540i LP, RAID 5/6 控制器, SAS/SATA 12 Gbit/s, NVMe-PCIe 8 Gbit/s 16 个内部端口 RAID 级别: 0、1、10、5、50、6、60, 4 GB, 可选 FBU 基于 LSI SAS3516 |
| | 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 EP420e LP, RAID 5/6 控制器, SAS/SATA 12 Gbit/s, 8 个外部端口 RAID 级别: 0、1、10、5、50、6、60, 2 GB, 可选 FBU 基于 LSI SAS3108 |
| 通信网络 | 以太网控制器 1 x 100 Gbit/s PCIe 3.0 x16 QSFP28 (Mellanox) |
| | 以太网控制器 2 x 10 Gbit/s / 25 Gbit/s PCIe 3.0 x8 SFP28 (英特尔®) |
| | 以太网控制器 2 x 10 Gbit/s / 25 Gbit/s PCIe 3.0 x8 SFP28 (Mellanox) |
| | 以太网控制器 2 x 10 Gbit/s PCIe 3.0 x8 RJ45 (Cavium) |
| | 以太网控制器 2 x 10 Gbit/s PCIe 3.0 x8 RJ45 (英特尔®) |
| | 以太网控制器 2 x 10 Gbit/s PCIe 3.0 x8 SFP+ (Cavium) |
| | 以太网控制器 2 x 10 Gbit/s PCIe 3.0 x8 SFP+ (英特尔®) |
| | 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 2 x 40 Gbit/s PCIe 3.0 x16 QSFP (Mellanox) |
| | 以太网控制器 4 x 1 Gbit/s PCIe 2.1 x4 RJ45 (英特尔®) |
| 光纤通道控制器 | 光纤信道主机总线适配器 1 x 16 Gbit/s PCIe 3.0 x8 LC-style (Emulex) |
| | 光纤信道主机总线适配器 1 x 16 Gbit/s PCIe 3.0 x8 LC-style (Qlogic) |
| | 光纤信道主机总线适配器 1 x 32 Gbit/s PCIe 3.0 x8 LC-style (Cavium) |
| | 光纤信道主机总线适配器 1 x 32 Gbit/s PCIe 3.0 x8 LC-style (Emulex) |
| | 光纤信道主机总线适配器 2 x 16 Gbit/s PCIe 3.0 x8 LC-style (Emulex) |
| | 光纤信道主机总线适配器 2 x 16 Gbit/s PCIe 3.0 x8 LC-style (Qlogic) |
| | 光纤信道主机总线适配器 2 x 32 Gbit/s PCIe 3.0 x8 LC-style (Cavium) |
| | 光纤信道主机总线适配器 2 x 32 Gbit/s PCIe 3.0 x8 LC-style (Emulex) |

更多信息

富士通产品、解决方案和服务

除富士通关键业务服务器外，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PRIMEQUEST 3800B2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/mission-critical/3800b2/>

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：www.fujitsu.com/cn