



英特尔刷新关键业务计算公式：

性能+可靠性+安全性=英特尔® 至强® 处理器

英特尔® 至强® 处理器 **E7** 家族将提供创纪录的性能，以及全新的安全性、可靠性与高能效特性

2011 年 4 月 5 日，加利福尼亚圣克拉拉——英特尔公司宣布推出可加速 **关键业务计算** 的新款服务器处理器，该处理器凭借全新的安全性和可靠性特性，以及创纪录的性能表现，可帮助企业 IT 部门更好地管理数据密集型环境。

拥有创纪录表现的 **英特尔® 至强® 处理器 E7-8800/4800/2800** 产品家族以英特尔上一代服务器处理器为基础，建立了面向诸多高端计算应用，包括商业智能、实时数据分析和 **虚拟化** 的全新标准。这些全新的处理器还提供高级安全特性，可确保更好的数据完整性，以巩固数据中心的安全防线。

全新的英特尔® 至强® 处理器采用了英特尔公司领先的 32 纳米芯片制程工艺，最多可集成 10 个支持英特尔® 超线程技术的内核，相比英特尔® 至强® 7500 系列处理器，其性能提升最多可达 40%。同时，它新添的节能特性还能降低芯片上待机部分的功耗。从今天开始，预计有超过 40 款基于英特尔® 至强® 处理器 E7 家族的系统将从全球各地的制造商处发运。

英特尔公司副总裁兼英特尔数据中心事业部总经理 Kirk Skaugen 表示：“十多年来，英特尔一直在致力于改变部署关键业务计算用服务器的经济效益。今天，我们再次将这一指标提升到了新的水平线上。**英特尔® 至强® 处理器 E7** 家族拥有突破性的性能表现，并兼备全新和强大的安全性、可靠性特性及强化的节能特性。该服务器处理器架构还获得了英特尔历史上前所未有的、最为强劲的行业发展原动力的支持，IT 机构被迫为关键业务应用部署昂贵的封闭式 RISC 架构的日子即将结束。”

创纪录的能效表现

全新至强® 处理器 E7 家族包含了 18 个面向双路、四路和八路服务器的产品型号，经过扩展最多可以支持到 256 路服务器。此外，它在 **性能方面 英文** 也打破了多项世界纪录：它运行计算密集型应用的性能相比上一代产品提升多达 40%¹，能在视速度为根本的科研和金融服务等领域提高其关键业务应用的运行速度和精确度。它运行虚拟机³应用的性能相比前一代产品也提升多达 25%，这意味着它拥有业界最高的虚拟化性能表现。

希望获得更高经济效益的 IT 经理们可以用 1 台基于至强® 处理器 E7 的服务器代替 18 台基于双核处理器的服务器²。为帮助解决能源成本不断攀升的问题，新的至强® 处理器采用了 **英特尔® 智能节能 英文** 技术，该技术可根据工作负载显著降低芯片的待机功耗，同时也提供了高级的处理器电源管理功能。

考虑到计算密集型应用涵盖的范围——从气象建模到实时业务分析，及其对卓越

性能的需求，英特尔将在至强® 处理器 E7 家族中提供 10 款先进的十核型号，其中以 E7-8870、E7-4870 和 E7-2870 为首，它们都达到了 2.4GHz 的主频，热设计功耗（TDP）为 130 瓦。

此外，英特尔还在 E7 家族中推出融合了高性能与低电压优势的型号，以及频率优化的型号：10 核低电压 E7-8867L 的主频达 2.13 GHz，热设计功耗为 105 瓦，而 8 核频率优化型 E7-8837 的主频高达 2.67GHz，热设计功耗为 130 瓦。

基于英特尔® 至强® 处理器 E7 家族的平台可以为采用这些全新处理器的 四路系统增添最高达 2TB 的内存容量。大部分 E7 处理器还支持 英特尔® 睿频加速技术、英特尔® 超线程技术和 英特尔® 虚拟化技术（VT），能分别按需扩展性能、简化多任务处理、增强可靠性与可管理性。

广泛的行业支持

从今天开始，全球范围内的系统制造商有望推出超过 40 款基于至强® 处理器 E7 家族的平台。这些制造商包括了 Bull*、思科*、Cray*、中科曙光*、戴尔*、富士通*、日立*、惠普*、华为*、IBM*、浪潮*、联想*、NEC*、甲骨文*、宝德*、Quanta*、SGI*、Supermicro*和Unisys*。

大量的企业级软件提供商也对基于至强® 处理器 E7 家族的平台表示支持，这些厂商包括了 IBM*、微软*、甲骨文*、红帽*、SAP AG*和VMware*。

针对小型企业的理想服务器平台

今天，英特尔公司还宣布推出 英特尔® 至强® 处理器 E3-1200 家族，这是一款用于入门级服务器的处理器，专为满足小型企业应用，如从协作工具到存储和备份应用的独特需求而打造。凭借比上一代产品最多达 30% 的性能提升，至强® 处理器 E3-1200 产品家族比运行类似应用的台式电脑更快、更可靠。它还支持具备错误检查与纠正功能（ECC）的内存，可有效预防导致数据外泄及宕机的故障，确保系统的可靠性。

随后，英特尔公司还将推出面向微型服务器的低功耗、单路英特尔® 至强® 处理器 E3-1260L 和 E3-1220L，以及面向工作站的英特尔® 至强® 处理器 E3-1200 产品家族。

产品售价详情

英特尔® 至强® 处理器 E7-8800/4800/2800 家族的千片批发单价在 774 美元到 4,616 美元之间。英特尔® 至强® 处理器 E3-1200 家族的千片批发单价在 189 美元到 612 美元之间。如欲查询更详细的售价信息，请访问：[英特尔新闻发布室](#)。

如欲了解关于这些全新英特尔® 至强® 处理器的更多信息，请访问：http://www.intel.com/zh_CN/products/server/processor/index.htm。
如欲了解关于其刷新的性能世界纪录和其它声明的更多信息，请访问：<http://www.intel.com/performance/server/>。 [英文](#)

关于英特尔

英特尔（纳斯达克：INTC）是计算创新领域的全球领先厂商。英特尔设计和构建关键技术，为全球的计算设备奠定基础。了解有关英特尔的更多信息，请访问：www.intel.com/cn 新闻发布室及 <http://blogs.intel.com/china>。

英特尔和 *Intel* 标识是英特尔公司在美国和其他国家（地区）的商标

*文中涉及的其它名称及商标属于各自所有者资产。


¹ 基于使用 SPECint*_rate_base2006 性能基准测试对新一代英特尔® 至强® 处理器 E7-4870（30MB高速缓存，2.40GHz，6.40GT/s 英特尔® 快速互联通道技术，得分为 1,010，计入了由英特尔编译器 XE2011 带来的、在性能提升中约占 11% 的贡献）与至强® 处理器 X7560（24MB高速缓存，2.26GHz，6.40GT/s英特尔® 快速互联通道技术，得分为 723，使用英特尔编译器 11.1）进行比较而得出的结果。资料来源：英特尔 SSG TR#1131。

² 基于截止 2011 年 3 月使用 SPECint_rate_base2006 对英特尔® 至强® E7-4800 平台与双核四路系统进行的性能比较数据。结果基于英特尔内部分析，仅用于参考目的。系统硬件、软件设计或配置的任何差异都可能影响实际性能。

³ 多达 2.8 倍的交易速度提升的声明基于内部的 OLTP 性能基准测试，该测试比较了新一代英特尔® 至强® 处理器 E7-4870（30MB高速缓存、2.40GHz、6.40GT/s 英特尔® 快速互联通道技术、研发代号为 Westmere-EX，得分为 273 万次交易，基于领先的数据库厂商产品）与至强® X5680（12MB高速缓存、3.33GHz、6.40GT/s英特尔® 快速互联通道技术、研发代号为 Westmere-EP，得分为 97 万次交易）。资料来源：英特尔 SSG TR#1120。

性能测试中使用的软件和工作负载可能仅在英特尔微处理器上针对性能进行了优化。SYSmark* 和 MobileMark* 等性能测试使用特定的计算机系统、组件、软件、操作和功能进行测量。任何因素的任何变更都可能改变测试结果。您应当参考其它信息和性能测试以帮助您完整评估您的采购决策，包括该产品与其它产品一同使用时的性能。

性能测试和等级评定均使用特定的计算机系统和/或组件进行测量，这些测试反映了英特尔产品的大致性能。系统硬件、软件设计或配置的任何差异都可能影响实际性能。购买者应进行多方咨询，以评估他们考虑购买的系统或组件的性能。如欲了解有关性能测试和英特尔产品性能的更多信息，请访问：

www.intel.com/performance/resources  或致电：（美国）800-628-8686或916-356-3104。