



英特尔推动大数据技术迈入全新阶段：实时分析

英特尔® 至强™ 处理器 E7 v2 产品家族提供业界领先科技，推动内存分析技术应用，加速主要业务转型

新闻焦点

- 英特尔推出的全新英特尔® 至强™ 处理器 E7 v2 产品家族，专为关键业务计算设计，提供了业界最强大的内存支持¹，能够瞬时分析大型数据集，帮助企业从海量的数据中实时获得重要洞察。
- 全新处理器产品家族相比 RISC 架构，性能提升最高可达 80%，总体拥有成本（TCO）最高可降低 80%²。
- 全新处理器产品家族提供的平均性能和 I/O 带宽分别为上一代的 2 倍和 4 倍³。

加利福尼亚州圣克拉拉市，2014 年 2 月 19 日——英特尔公司今日宣布推出英特尔® 至强™ 处理器 E7 v2 产品家族，以帮助零售、医疗、银行和交通运输等众多行业用户将数据转化为切实可行的洞察。

使用分析功能可以帮助企业制定决策，提高企业的营收和利润，英特尔® 至强™ 处理器 E7 v2 产品家族的全新功能，能够处理和分析大量繁杂的数据，捕获以前无法获得的信息。

“利用数据，企业可以加速获取业务洞察，在现有经济环境下获得巨大优势，”英特尔公司高级副总裁兼数据中心事业部总经理柏安娜（Diane Bryant）表示，“英特尔® 至强™ 处理器 E7 v2 产品家族具备出色的性能、内存容量支持及可靠性，可帮助 IT 部门利用大型数据集提供实时分析能力，快速发现并利用最新全球趋势创建新服务，并提高业务效率。”

大数据和物联网（IoT）提供了巨大的机遇，使众多企业从他们能够得到的信息中创建可盈利服务，从而得到成长。大数据技术和服务市场的规模预计每年拥有 27% 的增长，市值将于 2017 年达到 324 亿美元⁴。这一增长的主要驱动力来自于构成物联网的联网设备所产生的海量数据。据估计，到 2020 年联网设备的数量将会增加到 300 亿台⁵。投资性能最卓越的技术和分析解决方案能够帮助他们大幅节省成本。例如，2016 年，英特尔的 IT 部门预计将通过使用分析解决方案帮助企业节省成本并增加接近 5 亿美元的净收入。

全新大数据处理、分析能力与强大的可靠性

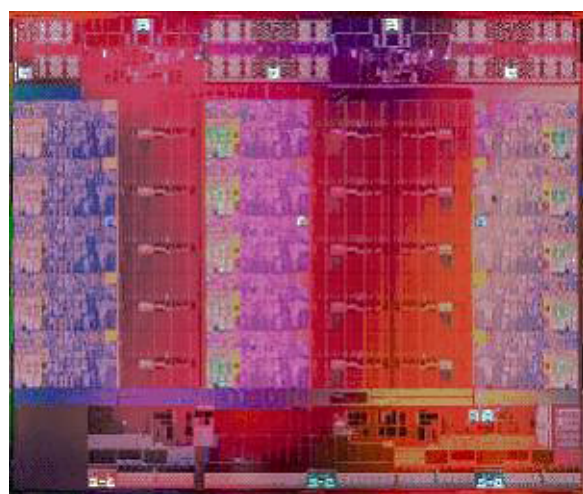
与上一代处理器相比，英特尔® 至强™ 处理器 E7 v2 产品家族可支持 3 倍的内存容量，能够更快完成数据分析。内存分析功能会在系统内存中放置整个数据集并进行分析（例如一个企业的整个用户数据库），而非在传统硬盘上进行。由于对更多复杂分析需求的增长，这一功能正在日渐受到企业的青睐。根据行业调研

公司 Gartner 的预测，35%⁶ 的大中型企业将会在 2015 年前采用内存分析，相比 2012 年拥有 10% 增长。预测显示，2000 家全球企业中，超过 50% 的公司将会在其企业资源计划（ERP）中使用内存分析计算，从而在投资中得到显著的附加收益。



全球规模最大最复杂的在线商城之一 eBay，需要处理来自 1 亿多名用户的超过 50PB 的数据。基于初步评测，全新英特尔® 至强™ 处理器 E7 v2 与 SAP* HANA 内存分析软件相结合，可让 eBay 的分析性能得到显著提高⁷，并从大型数据集中得到更重要的洞察，从而为其客户带来更多创收良机。

英特尔® 至强™ 处理器 E7 v2 产品家族最高可支持 32 路⁸ 的服务器平台，拥有最多 15 个处理内核和每插槽 1.5TB 内存容量，平均性能为上一代产品的两倍³。这些提升可帮助企业以更低成本，可靠高效地运行业务支持系统（BSS）、客户关系管理（CRM）和企业资源计划（ERP）等关键业务应用程序，并加快响应速度²。例如，可以帮助销售团队精确定位销售产品的最佳时间，从而实现营收最大化；又或使石油天然气公司更好地预测其平台何时需要进行预防性维护。



为了消除数据传输瓶颈，英特尔® 至强™ 处理器 E7 v2 产品家族还采用了英特尔® 集成 I/O 技术、英特尔® 数据直接 I/O 技术^{英文}、以及对 PCIe* 3.0 的支持，达到相比上一代提高达四倍的 I/O 带宽⁹，并提供更强大的存储和网络连接能力。

系统连续运行时间和可靠性仍然是关键业务应用程序的一项重要要求。英特尔® 至强™ 处理器 E7 v2 产品家族延续了英特尔提供世界一流可靠性、可用性和可

维护性（RAS）的传统。英特尔® 可靠运行技术（Intel® Run Sure Technology）¹⁰ 专用于支持对于核心业务数据至关重要的“五个九”解决方案，能够显著降低计划内和计划外宕机的频次与成本。

广泛的行业支持

全球各地的 21 家系统制造商预计将会推出超过 40 个基于英特尔® 至强™ 处理器 E7 v2 产品家族的平台。这些制造商包括：华硕*、Bull*、思科*、戴尔*、EMC*、富士通*、日立*、惠普*、华为*、IBM*、浪潮*、联想*、NEC*、Oracle*、宝德*、广达*、SGI*、曙光*、Supermicro*、Unisys* 和中兴* 等。众多软件合作伙伴也支持基于英特尔® 至强™ 处理器 E7 v2 产品家族的平台，这些合作伙伴包括：Altibase*、神州数码*、IBM*、微软*、甲骨文*、Pivotal*、QlikView*、Red Hat*、SAP*、SAS*、Software AG*、Splunk*、Sungard*、Teradata*、东方通*、Vertica* 和用友* 等。

为了推动实时分析技术应用创新，加速中国本地产业的发展步伐，英特尔也将于 2 月 25 日在北京召开英特尔® 至强™ 处理器 E7 v2 产品家族发布会。届时，英特尔将针对该创新产品在中国服务器市场发展中的价值进行详细解析，众多软、硬件合作伙伴也将莅临发布会，展示他们在相关系统、应用软件和解决方案层面对这一创新的有力支持。

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。如欲了解有关英特尔的更多信息，请访问：newsroom.intel.com 和 blogs.intel.com。

英特尔和 Intel 标识是英特尔在美国和/或其他国家的商标。*其他名称和品牌可能是其他所有者的资产。