



英特尔：打造适于互联计算工作负载的产品

英特尔信息技术峰会，北京，**2011年4月13日** —— 从新兴的低功耗微型服务器产品到高端的关键业务领域，英特尔公司一直在针对日益多样化的工作负载提供优化的产品，为关键数据的爆炸性增长提供有力支持。这正是英特尔架构事业部副总裁兼英特尔数据中心事业部总经理施浩德先生在今天的英特尔信息技术峰会上演讲的主题。

施浩德表示：“英特尔提供的产品和技术将在越来越多的设备上实现互联计算。从微型服务器到关键业务解决方案，英特尔将在**2011年**对其数据中心产品组合进行彻底更新，以便帮助从社交媒体网络到科研院所等各种形式的组织有效地管理爆炸性增长的数据流量，预计到**2015年**，互联设备最终将超过**150亿台**。”

施浩德英特尔信息技术峰会（IDF）主题演讲的主要亮点

安腾® 处理器和英特尔® 集成众核架构的强劲增长势头

在主题演讲中，施浩德重申了英特尔对安腾处理器强有力的支持，并且宣布下一代安腾处理器（代号为“Poulson”）将如期于**2012年**推出。他还预览了将由中国服务器制造商华为*及浪潮*发布的基于安腾处理器的服务器产品。

- Poulson 包含 **31 亿** 个晶体管，拥有的晶体管数量超过当前的所有微处理器，性能是目前英特尔® 安腾® 9300 处理器的两倍，Poulson 将为下一代关键业务计算提供强劲的路线图支持。
- Poulson 采用的架构改进将有效提高指令吞吐量、改进性能功耗比、增强可靠性、可用性和可维护性（RAS）。
- Poulson 在 RAS 方面的改进可提高灵活性、提升执行的完整性并且最大限度地降低服务中断。
- Poulson 的其它重要特性包括：
 - 可集成 **8 个** 内核
 - 拥有 **54MB** 片上内存（**50MB SRAM**）
 - 相比于当前的安腾处理器产品，更高的总线速度将把带宽提升 **33%**。
 - 改进的电源管理特性，包括降低处理器整体插槽功耗。

此外，英特尔还介绍了英特尔® 集成众核（英特尔® MIC）架构的最新进展，预计该架构将应用于诸如科学探索和研究、气象建模等高性能计算领域的高度并行化应用中。英特尔计划在首款基于集成众核架构的产品上使用即将推出的 **22 纳米** 制造工艺，并于 **2011 年底** 开设超过 **100 个** 面向集成众核架构的开发人员站点，相关工作正在如期展开，将为高度并行化的工作负载提供领先的软件编程

模式。

客户端自适应云计算和开放数据中心的强劲增长势头

施浩德的主题演讲还特邀开放数据中心联盟指导委员会会员，中国联通信息化部总经理柳博亮先生上台。柳博亮先生介绍了该联盟在制定使用模式发展蓝图方面的进展，该蓝图基于开放式、符合行业标准的技术解决方案构建，旨在满足新兴的数据中心要求。此外，他还重点介绍了该联盟已宣布成立中国分部，增加解决方案提供商会员等级，并且增加迪斯尼公司作为指导委员会会员的消息。英特尔则担任开放式数据中心联盟技术顾问。如欲了解有关该联盟的更多信息，请访问：www.opendatacenteralliance.org。

此外，本次主题演讲还重点介绍了在行业中交付的针对云的工作负载优化的解决方案，包括一个“客户端自适应云”和一个集装箱式数据中心的演示，后者是一种新兴的数据中心硬件设计形态，可提供高效、已就位的配置以实现数据中心的扩展。这些演示强调了云的两个重要技术要素：安全性和效率。

- 安全解决方案包括英特尔的 **Expressway Cloud 360**，这款软件解决方案能够对新兴的云计算应用使用的企业密码和权限管理进行简化和标准化。该演示基于英特尔®云构建计划的云计算参考架构解决方案，这项行业计划根据客户需求定义了业经验证的云计算解决方案。
- 高效数据中心解决方案的演示使用了英特尔智能功耗节点管理器技术（该管理器运行在一台基于英特尔® 至强® 5600 系列处理器的服务器上），并且展示了英特尔处理器如何与智能功耗节点管理器配合，在机箱和机架层级测量和控制电能的使用情况，并在断电时协助进行灾难恢复。

此外，施浩德还介绍了位于互联计算另一端的创新，包括英特尔的客户端自适应云计算的概念，它能够以安全的方式优化从平板电脑到 PC 等多种设备的应用交付和最终用户体验。

- 为了展示客户端自适应云的优势，施浩德演示了采用 **Stoneware webNetwork** 的全新联想安全云接入（**Secure Cloud Access, SCA**）解决方案。该软件利用英特尔全新的应用编程接口，可将联想云就绪客户端（**Cloud Ready Clients**）的能力和-content 扩展到云服务中，使 IT 部门和服务提供商能够基于云数据中心和客户端设备的结合功能，更好地优化应用交付和用户体验。

为了进一步表明英特尔对最终用户体验的承诺，施浩德宣布将在 2012 年推出的 **Ivy Bridge** 客户端平台中添加 **USB 3.0** 技术。

英特尔面向微型服务器的低功耗处理器产品组合

提到英特尔不断改进低功耗处理器技术和性能功耗比的传统，施浩德表示英特尔最近更新了微型服务器产品中低功耗处理器产品组合的发展蓝图。英特尔正在为此类新兴产品推出针对服务器应用优化的处理器，可帮助客户将效率和密度提升至全新的水平。英特尔预计整个微型服务器产品将占未来四到五年内部署的服务器总量的近 10%。

- 2011 年至 2012 年期间，英特尔计划推出热设计功耗在 45 瓦（W）和低于 10 瓦之间的四款面向微型服务器的全新处理器，这些处理器全部具备服务器级别特性，包括 64 位兼容性、**英特尔® 虚拟化技术** 和错误检查与纠正（ECC）等。
- **英特尔® 至强® 处理器** 经过专门构建，具备最广泛的通用用途，非常适

合重视性能与性能功耗比的企业级工作负载。英特尔预期未来大部分微型服务器市场均会采用全新的低功耗、单插槽英特尔® 至强® E3-1260L 和 E3-1220L 处理器，因为它们的性能和性能功耗比均极为出色。

- 如果要部署在各个节点上处理要求较低、兼具最低功耗和最高密度的解决方案，基于英特尔® 凌动™ 处理器微架构 的、功耗不足 10 瓦的全新服务器处理器将是一个理想选择。该处理器计划于 2012 年推出，非常适合注重最低服务器功耗和高密度的数据中心工作负载环境。

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>。