



延伸业界领先开发工具，提升应用性能和可靠性

—— 英特尔推出英特尔® **Parallel Studio XE 2011** 和英特尔® **Cluster Studio 2011**

2010 年 11 月 9 日，北京 —— 今天，英特尔公司正式推出适用于多种操作系统的软件开发工具套件 —— 英特尔® **Parallel Studio XE 2011** 和英特尔® **Cluster Studio 2011**。两款产品都融合了英特尔的 C/C++ 和 Fortran 编译器（支持即将推出的 Sandy Bridge 处理器）、性能与并行库，以及正确性分析器和性能档案器，以便最大程度实现应用程序性能、代码质量和可靠性。这些工具为并行模型引入了创新技术。

英特尔 **Parallel Studio XE** 的亮点：

- 适合多种操作系统的应用程序 —— 得益于业界领先的相同编程模型、工具和跨多种操作系统的易用性。通过使用英特尔® 编译器和函数库，开发者可利用同样的源代码，为 Windows* 和 Linux* 操作系统带来高级优化能力。编译器、性能库与并行库同时也可用于 Mac OS X* 操作系统。
- 可靠性 —— 英特尔® **Inspector XE 2011**（前身为英特尔® 线程检查器）的内存和线程正确性分析器可精确查明难以找到的内存和线程错误，防患于未然。英特尔 **Parallel Studio XE** 还可通过静态安全分析而提高代码质量。
- 高级优化 —— C/C++ 优化编译器现在包含英特尔® 并行构建模块（英特尔® **PBB**），它扩展了并行中更易解决的问题种类，具有更大的规模和可靠性。对于 Fortran 开发者而言，英特尔® Fortran 编译器现在可提供 **Co-Array Fortran**，并增加了对 Fortran 2008 标准的支持。英特尔® **Composer XE 2011**（前身为英特尔® 编译器套件专业版）编译器还通过 **SIMD** 编译指令提供高级矢量支持。
- 性能 —— 英特尔® **VTune™ Amplifier XE**（前身为包括英特尔® 线程检查器在内的英特尔® **VTune** 性能分析器）性能档案器可发现串行和并行代码中限制性能的瓶颈。改进功能包括：更直观的界面、基于统计的函数调用关系表和时间轴视图。
- 兼容性与支持 —— 英特尔 **Parallel Studio XE** 可与领先开发环境和编译器进行卓越兼容，同时为几代英特尔® 处理器和兼容机提供最佳支持。英特尔通过其论坛以及英特尔® **Premier Support** 提供广泛支持，不仅快速解答问题，同时还为所有软件提供为期一年的更新支持。

英特尔® **Cluster Studio** 的亮点：

英特尔 **Cluster Studio 2011**（前身为英特尔® 集群工具编译器）为英特尔架构（IA）集群上的分布式并行计算设定了新标准。这种高级工具套件具有很高的灵活性，在 IA-32 和英特尔® 64 位架构的基础上，使基于 MPI 的应用程序性能适用于高度并行、共享内存的集群系统。英特尔 **Cluster Studio** 可轻松编

码、调试并优化基于 MPI 的集群应用程序，以便获得高至 Petaflop 级的性能。它也是一个用于开发和调节混合并行代码的高级套件，可将 MPI 多进程和 OpenMP、英特尔 PBB 多线程模式混合在一起。

- 可扩展性和高性能 —— 互联调优和多核优化的英特尔® MPI 库，可在数以千计的 IA-32 和英特尔® 64 位多核处理器上带来应用程序性能提升。
- 内置优化 —— 使用优化编译器和库以充分利用高级处理器技术。C/C++ 优化编译器现在包含英特尔 PBB，它扩展了更易并行解决的问题种类，并具有更大的规模和可靠性。对于 Fortran 开发者而言，英特尔 Fortran 编译器现在可提供 Co-Array Fortran，并增加了对 Fortran 2008 标准的支持。英特尔® 编译器还通过 SIMD 编译指令提供高级矢量支持。
- 简化 MPI 调整 —— 通过加速分析和调优 MPI 集群应用程序，英特尔® Trace Analyzer and Collector 得到了加强。
- 针对多种操作系统的应用程序 —— 利用英特尔编译器和库中相同的源代码，为 Windows 和 Linux 操作系统带来高级优化。
- 英特尔® Cluster Ready 计划 —— 从设计、调试到部署，英特尔® 工具全程支持用户。英特尔® Cluster Ready 计划提供了一个标准集群平台，尽量减少指定、部署和管理集群所用时间。
- 兼容性与支持 —— 英特尔® Parallel Studio XE 可与领先开发环境和编译器进行卓越兼容，同时为几代英特尔® 处理器和兼容机提供最佳支持。英特尔通过其论坛以及英特尔® Premier Support 提供广泛支持，不仅快速解答问题，同时还为所有软件提供为期一年的更新支持。

现在，Windows 和 Linux 开发者将得益于一个综合工具组，它可提供扩展选项，在直观、易用的界面中最大程度实现性能、可靠性和安全性。

销售	2010 年 11 月 9 日	
定价 **	适用于 Windows* 的英特尔® Parallel Studio XE 2011	\$1,899 美元
	适用于 Linux* 的英特尔® Parallel Studio XE 2011	\$2,249 美元
	适用于 Windows* 的英特尔® Cluster Studio 2011	\$1,499 美元
	适用于 Linux* 的英特尔® Cluster Studio 2011	\$1,849 美元
	** 更多配置信息详见网站	
更多信息	www.intel.com/software/products 	
经销商	http://software.intel.com/en-us/articles/intel-software-products-resellers/ 	

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>。

关于英特尔软件与服务事业部

英特尔软件与服务事业部把英特尔和全球的软件产业连接起来，为应用程序和操作系统开发者、OEM 厂商、渠道伙伴以及系统集成商提供帮助，使他们在英特尔平台上获得竞争差异性和提供卓著的客户价值。英特尔软件与服务事业部提供技术专才、业界活动、开发者产品和项目，在全球的软件产业树立领先地位。更多详情，请访问：<http://software.intel.com/zh-cn/>。

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。

* 文中涉及的其他名称及商标属于各自所有者资产。