

● 业界动态 ●

NSF 与 Google 和 IBM 合作以拓展学术研究环境

NSF(美国国家自然科学基金会)的计算机、信息科学与工程学部(Information Science and Engineering, CISE)理事会宣布与 Google 和 IBM 结成战略合作伙伴关系。这种集群试验(Cluster Exploratory)关系将为学术研究团体提供一个大规模分布式计算机集群来进行实验和测试新的理论和观点。

NSF 的 CISE 副主管 Jeannette Wing 在写给计算机科学研究学术团体的一封公开信中说,这种合作关系将为计算机科学学术研究团体提供那些以前他们无法获取的资源。Jeannette Wing 还表示:“通过集群项目访问 Google-IBM 学术集群将为学术团体提供在数据密集型计算环境中进行研究和使用的功能强大的应用软件的机会。它也可以成为教育下一代科学家和工程师的工具。”

Google 的工程副总裁 Stuart Feldman 说:“Google 非常荣幸能与 NSF 合作,为学术研究机构提供计算资源。我们希望通过该集群使得研究者跨越学科领域利用大规模分布式计算环境。”

IBM 软件战略和高性能解决方案副总裁 Willy Chiu 表示:“Google/IBM 学术项目与 NSF 的合作应加快因特网规模计算的研究和推动未来应用软件的创新。IBM 非常高兴在本项目上与 NSF 合作。”

去年 10 月, Google 与 IBM 建立了一个大约拥有 1600 个处理器的大规模计算机集群,为学术团体提供对其他一些极其昂贵资源的访问。计算机体系架构的根本性变化和网络容量的增加正鼓励软件开发者采用新的方法来解决计算机科学领域的问题。为了缩小信息产业和学术界的差距,当务之急是让研究人员接触到在互联网规模应用软件增长背后的新兴计算模式。

与 NSF 建立的合作关系将这一研究基础设施的访问权扩展到全国各地的学术机构。为了提高研究者使用数据密集计算资源的意识, CISE 理事会将向学术研究者征求申请。NSF 随后将授权部分研究者访问该集群并向其提供支持。Google 与 IBM 将支付与集群操作相关的费用,同时还向研究者提供其它援助。NSF 将不会向 Google 或 IBM 的这些活动提供任何资金。

虽然向学术团体发放的正式申请邀请书还在酝酿中, NSF 预计在第一年计划中支助 10 至 15 个研究项目,并在未来可能会扩大支助项目数量。

据 Wing 透露, NSF 希望这一合作关系为计算机学术研究团体和私营产业的未来合作提供一张蓝图。NSF 欢迎来自私营产业的任何与此相似的合作意向,从而激发潜在的建设性研究成果的产出。

编译自: NSF Partners With Google and IBM to Enhance Academic Research Opportunities.http://www.nsf.gov/news/news_summ.jsp?cntn_id=111186&org=olpa&from=news. [2008-3-9]

(黄飞燕)