

作者: 祝魏玮 来源: [科学时报](#) 发布时间: 2008-8-4 2:2:14

[小字号](#)[中字号](#)[大字号](#)

NSF将资助学术界与企业共建新一代数据中心

7月30日,美国国家科学基金会计算机信息科学与工程中心(CISE)宣布:他们将资助伊利诺伊州立大学(UIUC)在位于巴那市和香槟市之间的校园内建立云计算(cloud computing)实验中心。早在今年4月,美国国家科学基金会(NSF)就已经提出了云计算研究的计划(Clue),并借助了Google和IBM的实验平台。

在过去一年内,云计算已经成为热门的互联网词汇。云计算是指通过一个中心向使用多种不同设备的用户提供数据服务的技术。关于云计算的通俗例子,就是可以通过与数据中心相联的任何设备更新通讯录和网络日程表等数据,而且所有与云计算数据中心相联的设备上的资料都可以同时自动更新。

在新一轮的项目中,NSF准备与惠普、英特尔和雅虎三家公司以及伊利诺伊州立大学共同创立一系列新的数据中心以推广云计算技术。三家公司预备共同创立的云计算数据中心名称是惠普/英特尔/雅虎云计算实验平台,这个实验平台最初将由三家公司各自的数据中心组成,此外还包括新加坡资讯发展局(Infocomm Development Authority of Singapore)、伊利诺伊州立大学香槟分校以及德国卡尔斯鲁厄理工学院(Karlsruhe Institute of Technology)等机构的数据中心。

上述每个数据中心都将成为云计算中心的一个主站,每个主站都使用惠普公司的硬件和英特尔公司开发的软件。雅虎公司将为这些云计算中心主站提供相关的公开软件资源以及通过互联网发行的软件。每个数据中心都将使用1000至4000个处理器内核(processor core),最多相当于500台服务器。

惠普、英特尔以及雅虎三家公司表示,云计算试验平台项目将为推广和发展云计算科技提供测试与研究环境,并预计该试验平台将在今年下半年推出。

NSF表示:该基金会在新计算集群领域的战略投资,大大扩展了种数据密集型计算的研究,使美国可能在计算科学至关重要的数据密集型技术领域进行资源控制。不过NSF同时也表示,这个数据实验平台将由伊利诺伊州立大学管理,并作为开放资源提供给其他从事数据密集型计算研究的机构使用。

NSF计算机信息科学与工程中心主任Jeannette Wing表示:“NSF很高兴看到学术界和产业界能在数据密集型计算领域找到共同的兴趣。无论对学术机构还是教育机构而言,新的数据处理中心都是一项重要的资源。”

伊利诺伊州立大学计算机科学系教授Michael Heath是该校负责这项研究的3个主要研究者之一,他表示:“这项研究不同于以往的任何一次研究。以前的研究仅局限于网络 and 用户软件层面的研究,我们则致力于从系统软件的深层出发,开发出更新更好的方法,来提高系统的水平。”

Wing表示:“这项研究的挑战在于将密集型数据计算用于医学、生物学、物理学、气象学甚至社会科学以及经济学,实际上这些学科和计算科学是没有疆界的。”

她表示:“NSF希望这项计划能够引领数据密集型计算研究领域的创新,并为学术领域和产业领域的合作研究树立典范。”

《科学时报》(2008-8-4 科学基金)

发E-mail给:

读后感言:

发表评论

相关新闻

“嫦娥一号”已正常工作9个多月 获取大量科学数据
联合国建成新的全球土壤数据库
科学家准备迎接大型强子对撞机的“数据雪崩”
数据显示：申请赴英留学的中国学生总数再创新高
RADARSAT-2卫星数据正式在我国分发
76份中国期刊07年影响因子数据出炉
中国工程院院士江亿：建筑节能要拿数据说话
“中国古人类遗址资源调查与基础数据采集整合”项...

一周新闻排行

《科学》：东京大学教授撤销论文
NASA成立50周年 面临谷歌等众多挑战
科学时报：研究生眼里的导师“十戒”
10大疯狂科学家出炉 爱因斯坦居首
普渡大学“气泡核聚变”实验存在不端行为
08年中科院院长奖、导师奖、优博论文及各类奖学...
陈丹青：清华学生裸奔不足为奇 是一种叛逆的符号
平民教育先驱聂圣哲：我劝优秀青年不要读博士