## <u>温,构選兼姤缃,温,逑鏃ユ湰鏂伴椈鏃朵簨,</u> 鍦儿梅鍗凑汉绀惟觤挺ゆ겵

PS3成为科研利器

游戏

浣滆

鍙戝竷浜庯細2007/10/19 16:01

继斯坦福大学利用PS3解算蛋白质之后,另一个科研领域也成了PS3一显身手的好地方。

马塞诸萨州立大学达特茅斯分校的天体物理学家Gaurav Khanna博士正利用八台PS3替代原先的超级计算机来解求目前仍存在于纸面上的重力波(gravity waves),它被假定为某个超级黑洞吞噬星体时产生的副产品。Khanna博士将利用他新到手的强大计算能力来搜寻有关它存在的切实证据。

至于为何要用游戏机来代替超级计算机,Khanna博士解释说基本上可归纳为两点:第一,索尼将 其设计为开放式平台,用户能运行Linux,系统不会横加干涉;第二,PS3比较便宜,再结合Linux的友 好特性,使它成为效费比很高且易于部署的计算平台。

Khanna博士以前需向美国国家科学基金会(NSF)申请遍布全国的超级计算机节点以应付此项目那庞大的计算规模:"我一般要调用上百颗处理器,最多可至500颗,来做同一件事",但每个节点要付费5000美元,而八台60G版PS3不过3200美元,但Khanna博士估计自己很难说服NSF为某个科研项目拨款买游戏机,尽管这笔花销简直不值得一提。

所以他向索尼表明自己的意图,而后者对这种出风头的事向来趋之若鹜,于是Khanna博士得到了免费的PS3。目前他的项目已在新平台上运行了一个多月,据他粗略统计,这八台PS3相当于200个超级计算机节点:

"基本上,它类似于代用品,我再也不必依赖超级计算机了,这是件大好事,尽管我没花钱,但 同一笔钱可不一定能干这么多事。"

Khanna博士打算过两个月就发表他的研究成果,所以,PS3玩家如果在等待新作的日子里无事可做,至少有墨香扑鼻的科研论文可读了。