

俄罗斯正建欧洲最快超级计算机

日期: 2013年05月15日 科技部

日前,俄罗斯“跨部门超级计算机中心”对外宣布,俄罗斯正在制造万万亿次浮点运算速度的超级计算机。这将创超级计算机运算速度欧洲之最。

目前,浮点运算速度为523.8万亿次/秒的原型样机已在该中心完成。该原型样机占用空间20平方米,包括208个计算节点。每个计算节点集成2个英特尔Xeon E5-2690八核处理器,时钟频率为2.9千兆赫。据称,俄罗斯样机在世界上首次采用了服务器主板直接液体冷却技术。

在世界超级计算机榜单上,美国能源部橡树岭国家实验室的超级计算机“泰坦”排在首位,其理论峰值性能达到27.1千万亿次浮点运算/秒,Linpack实测数值(Rmax)为17.6千万亿次浮点运算/秒。而在俄罗斯,现有最强的超级计算机当属莫斯科大学研制的“罗莫诺索夫”计算机,它的理论峰值和Linpack实测数值分别是1.7千万亿次浮点运算/秒和0.9千万亿次浮点运算/秒。

打印本页 ▶

关闭窗口 ▶