



● 我国研制成功百万亿数据处理超级服务器 ●

发布日期: [2003. 3. 17]

文章以 [[大字](#) [中字](#) [小字](#)] 阅读

作者: 李斌

出自: 新华社

新华社北京3月14日电(记者李斌)峰值速度每秒3万亿次、百万亿字节存储、644个CPU……14日,我国最大的百万亿数据处理超级服务器——曙光4000L通过专家验收,成为超级服务器中的“航空母舰”。

由中科院计算所国家智能计算机研发中心联合曙光公司共同推出的这一超级服务器,不但具备百万亿字节的数据处理能力,而且在支持数据密集应用的技术上实现了多项重大突破,可同时适用于高性能“科学计算”和“信息服务”两大领域。这对于正由“科学计算”向“信息服务”转型的国产高性能计算机产业而言,无疑是一次重要的里程碑。

专家指出,曙光4000L的推出,不仅再一次刷新了国产超级服务器的历史记录,而且使得国产超级服务器的应用再上一个台阶,这标志着国产超级服务器产业正逐渐步入辉煌。

国家智能计算机研发中心主任孙凝晖研究员介绍说,这是当前国内最大的数据处理主机,存储与处理能力都十分强大。目前整个系统由40个机柜组成,有644个CPU,每秒3万亿次峰值速度,644G内存,百万亿字节存储。整套系统具有很强的可扩展性,最大可“在线”扩展到80个机柜,每秒峰值速度达6.75万亿次。

在百万亿字节量级的存储容量下,这款超级服务器的智能文件浏览器可支持文件的快速检索和浏览,使得“大海捞针”易如反掌;海量数据处理上,曙光4000L平均每天能处理163亿次入库操作,相当于存储4000万网民每人每天进行的200次短信操作。

据悉,这一超级服务器将应用于国家有关部门,在电子政务、网上银行、证券、石油等市场有广阔的应用前景。

(来源:新华社)

[[关闭窗口](#) [打印文本](#)]

相关主题: