



中华人民共和国国家发展和改革委员会
National Development and reform Commission

项目概况:

行业: 政府行业
名称: 发改委国家自然资源和地理空间基础信息库
产品: FUJITSU SPARC Enterprise服务器
时间: 2009年

SPARC Enterprise UNIX服务器 赢得发改委青睐

为自然资源和地理空间基础信息库项目缔造坚实基础

客户需求:

建立强大的IT硬件基础平台, 实现自然资源和地理空间基础信息库项目中, 主数据中心与数据分中心之间畅通的联结和数据交换, 以及各个基础性地理空间专题信息库和基础性自然资源专题信息库等庞大的数据信息资源的随时按需处理和调用。

方案优势:

- 强大支撑平台确保自然资源和地理空间基础信息库的稳定、可靠和高效运行。
- 动态调整分区内系统资源, 实现系统不间断运行。
- 支持业务应用即时按需调整、分配资源, 从而达到系统利用率最大化。

项目背景:

为了加速国民经济和社会发展, 我国确立了"十五"期间电子政务主要建设任务, 即建设"一个门户网站"、"两个网络平台"、"十二个业务系统"和"四个基础信息库"。其中自然资源和地理空间基础信息库是四个基础信息库之一。自然资源和地理空间基础信息库项目由国家发展和改革委员会牵头, 目标是基于已有的国家、国际及行业标准, 根据项目需要, 建设统一的项目标准规范体系。为了实现该项目的顺利实施, 发改委要求建设一个数据主中心, 即自然资源和地理空间信息库数据主中心以及11个数据分中心(分别为: 土地和矿产资源、水利资源、资源环境科学、海洋和海洋卫星、测绘、林业资源、卫星遥感、气象和气象卫星、资源卫星、军事测绘、军用航天资源中心)。数据主中心由国家发改委建设, 数据分中心由各项目参加部门和单位建设。

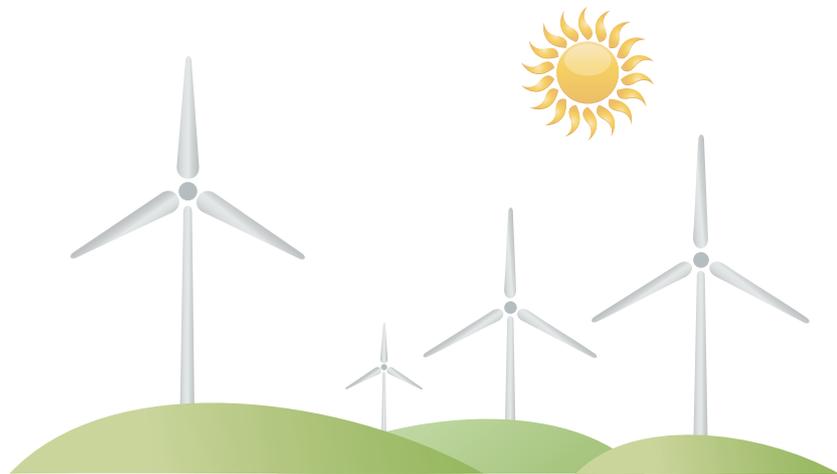


Customer Benefits

客户利益:

作为国家电子政务建设的重要项目之一，自然资源和地理空间基础信息库建设项目当中，SPARC Enterprise UNIX服务器除了能提供更卓越的应用体验外，该系列服务器紧凑高效的应用设计，极高的可靠性、可用性和可服务性，以及卓越的性能，也赢得了发改委以及各个参与部门的一致好评和信赖。

随着自然资源和地理空间基础信息库项目的成功实施，全国各省以及各级行政单位也将陆续展开推广以及类似功能信息库的建设工作。客户充分感受到Oracle Solaris操作系统平台强大的支持服务能力，并对选择SPARC Enterprise UNIX服务器充满了信心。



解决方案:

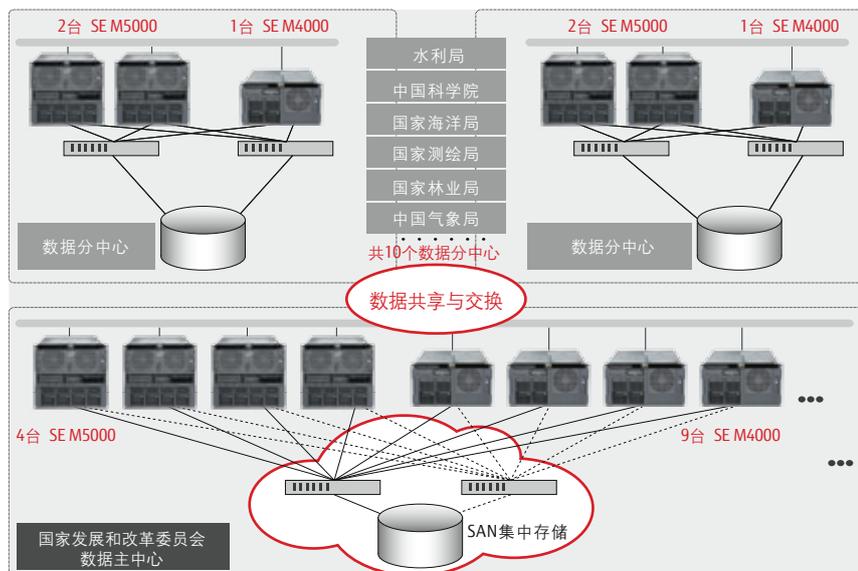
经过严格的筛选和招标过程，Fujitsu (富士通)最终从众多的厂商中脱颖而出，被确立为该项目的平台服务提供商。2010年2月，SPARC Enterprise UNIX服务器凭借卓越的性能表现通过终验。以此为标志，Fujitsu (富士通)在政府行业又迈出了坚实而重要的一步。

针对自然资源和地理空间基础信息库建设项目的应用需求，Fujitsu (富士通)提供了以SPARC Enterprise M4000和M5000服务器为核心的基础硬件支撑平台体系，并将其部署在国家发改委以及各分数据中心，用以确保数据信息毫无阻碍的共享、交换以及处理。与此同时，由于采用SAN集中存储模式，主数据中心在运算和应用支撑方面的压力也格外沉重，为了使各分数据中心的信息能够最及时地传递到主数据中心，其对服务器性能的要求也异乎寻常。为此，Fujitsu (富士通)除了在主数据中心部署了由SPARC Enterprise M4000和M5000组成的服务器集群外，也为国土资源部分数据中心、航天科技集团分数据中心等11个分中心配备了同样由SPARC Enterprise M4000和M5000构建的强大支撑平台，进而确保了自然资源和地理空间基础信息库的稳定、可靠和高效运行。

项目挑战:

按照项目规划，数据主中心不仅要实现与数据分中心之间畅通的联结和数据交换，同时需建立综合信息库、综合信息产品库、综合信息定制产品库、专题性综合信息子库汇集库及元数据库的自然资源和地理空间综合信息库等子信息库。

而在各数据分中心需要分别建设专题信息库、专题信息产品库、专题性综合信息子库、及元数据库的基础性地理空间专题信息库和基础性自然资源专题信息库等纷繁复杂的子数据库。庞大的数据信息资源也需要随时按需进行处理和调用。



自然资源和地理空间基础信息库系统拓扑图