

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 计算机与网络 >> 基于索普卡(SOPCA)网络结构的索普卡电脑

请输入查询关键词

科技频道

搜索

基于索普卡(SOPCA)网络结构的索普卡电脑

关键词: 服务器 网络结构 通信协议 网络计 计算机网络 以太网

所属年份: 2005

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 清华大学

成果摘要:

该发明属于计算机网络与分布式计算领域,主要发明了一种具有自主知识产权的网络计算机-SOPCA电脑。该项目的
 主要发明创新点有: 1. 一种具有SOPCA网络结构的无操作系统的网络计算机。这种SOPCA电脑通过以太网和由PC构成
 的服务器相连接。服务器用作信息和程序(系统和应用程序)的存储与管理。SOPCA电脑上装有下列第2点中的通信协
 议,不安装操作系统,但能根据用户需要加载不同类型的操作系统(Windows和Linux)及其上的应用到本地进行计算。

2. 用于SOPCA电脑和PC服务器之间的通信协议。该协议负责SOPCA电脑的启动,并建立和服务器之间的连接,下载
 操作系统到本地执行。 3. 用于连接SOPCA电脑和PC服务器的连接方法与系统。该系统构成SOPCA电脑和PC服务器
 间的SOPCA网络结构及其应用模式。 4. 用于服务器上的用户请求接收,排队,分析,处理和加载的方法。该方法完成按用
 户请求进行资源调度并把应用程序代码调度到SOPCA电脑上执行,完成用户请求。以往的客户端/服务器计算模式中,
 端系统只作输入输出处理及与服务器的通信,计算,存储和管理都是在服务器上完成。这种模式需要大服务器,且不支
 持多个操作系统,成本高。与当前常用的客户机相比,SOPCA电脑可支持多个操作系统;同时,SOPCA系统中单机版
 软件就可供多个用户同时共享,而其它系统都需要网络版软件才能实现多用户共享;另外,用PC机就可以连接30台以
 上的SOPCA电脑终端,而其它系统不可能用普通PC做服务器;此外,每台SOPCA电脑的成本低,系统造价在同类PC
 系统的1/2以下。该发明已获发明专利2项,1项已公开,1项正在申请,另申请行业标准2项。SOPCA电脑可被广泛应用
 在军事,电子政务,教育,金融,企业管理等多个领域,社会和经济效益显著,应用前景非常广阔。

成果完成人: 张尧学;周悦芝;徐虹;陈劭;彭玉坤;王勇

完整信息

行业资讯

新疆综合信息服务平台
 准噶尔盆地天然气勘探目标评价
 维哈柯俄多文种操作系统FOR ...
 社会保险信息管理系统
 塔里木石油勘探开发指挥部广...
 四合一多功能信息管理卡MISA...
 数字键盘中文输入技术的研究
 软开关高效无声计算机电源
 邮政报刊发行订销业务计算机...
 新疆主要农作物与牧草生长发...

成果交流

推荐成果

- [液压负载模拟器](#) 04-23
- [新一代空中交通服务平台、关...](#) 04-23
- [Adhoc网络中的QoS保证\(Wirel...](#) 04-23
- [电信增值网业务创意的构思与开发](#) 04-23
- [飞腾V基本图形库的研究与开发...](#) 04-23
- [ChinaNet国际\(国内\)互联的策...](#) 04-23
- [电信企业客户关系管理\(CRM\)系...](#) 04-23
- [“易点通”餐饮管理系统YDT2003](#) 04-23
- [MEMS部件设计仿真库系统](#) 04-23

>> 信息发布

[版权声明](#) | [关于我们](#) | [客户服务](#) | [联系我们](#) | [加盟合作](#) | [友情链接](#) | [站内导航](#) | [常见问题](#)
国家科技成果网

京ICP备07013945号