

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 通信 >> 灵思嵌入式Linux WBT终端

请输入查询关键词

科技频道

搜索

灵思嵌入式Linux WBT终端

关键词: **Linux 终端系统 嵌入式终端系统 网络软件**

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: 北京工业大学

成果摘要:

灵思嵌入式终端是基于Linux的嵌入式终端系统, 可实现对windows 2000/NT终端服务器的无缝连接, 是基于linux的WBT解决方案。它具有稳定性高、灵活性强和成本低的特点, 整个系统占用的FLASH或DOC存储空间仅有1M(利用远程启动技术仅需要几十K存储空间), 可针对不同的硬件平台定制出适合的系统。支持众多的体系结构包括X86, ARM等。是国内乃至最小最稳定的基于Linux的嵌入式WBT终端解决方案。可以广泛应用于教育、培训、企业、政府、银行、证券、保险、电信等领域内优点: 降低了总体拥有成本(totalCostof Ownership, TCO): 虽然课题组可以在PC上使用软件实现终端服务客户端, 但PC客户终端却并不真正适合于行业用户的使用。通常来说, PC机上的终端客户端, 是为了保护原有的硬件投资来使用的。根据IDC的研究发现, 在每年的电脑消费中, 硬件的购置成本仅占13%, 而网络管理和信息管理的费用则分别占到55%和14%。也就是说, 同PC客户终端相比, 用户在使用那T时, 不仅可以降低管理成本, 并且还可以节省能源, 防止病毒侵扰, 提高可靠性, 增加安全性等。占用系统资源极少, 只需要很低档的硬件环境(相当于486即可), 因此价格会非常便宜, 而达到相当于PIII的高处理能力, 可运行Windows2000, word, Excel, photoshop等所有大型软件, 增强安全性和可靠性: 因为所有的应用程序和数据都是存放在终端服务器上的, 所以终端服务提供了更为集中的安全管理和控制。因服务器/终端间只传送键盘/鼠标及显示信号, 故每台终端间仅最大占用10K网络带宽, 10M/100M网轻松支持50—500台终端, 网络速度大大提高。远程管理: 管理员可以通过一台终端服务客户端来管理windows2000服务器。管理员可以使用所有的管理工具, 执行所有的管理任务, 包括软件安装, 仿佛管理员就坐在服务器前进行操作一样。轻松实现共享INTERNET: 只要将服务器连接上互联网, 所有终端均可上网, 收发E-MAIL, 浏览各自不同的网页。终端不需要升级维护, 网络有新的功能只需在服务器上进行改动即可。操作简单, 只需掌握windows操作风格就可很好地使用。轻松实现共享打印机, 只要将服务器连接打印机, 所有终端均可共享。服务器安装简单: 只需象安装Win98一样简单地安装好windows2000 SERVER, 并添加用户及口令即可。终端采用linux操作系统, 全固化, 即插即用, 可随时/随意开关机。即使终端不慎掉电, 只要重新开机, 就会恢复到原来的工作状态。没有丢失数据之忧。利用远程启动技术, 增加了灵活性, 进一步降低了硬件投入; 系统特性: 完全兼容MicrosoftRDP 5.0协议: 支持640x480, 800x600, 1024x768显示模式,支持X86, ARM, STRONG-ARM, MIPS, PowerPC等各种硬件平台。编译后终端软件可执行程序仅占用201K存储空间, 运行时占用RAM空间最小仅1.3M。技术原理: 服务器采用WIN2000操作系统, 终端采用灵思嵌入式linux操作系统, 网络采用以太网TCP/IP协议。Windows终端是一个通过远程显示协议运行多用户windowsNT/2000系统的客户端设备。它的工作原理是: 终端和服务器通过TCP/IP协议和标准的局域网构架联系, windows终端作为客户端将其鼠标、键盘的输入传递到终端服务器处理, 服务器再把处理结果传递回客户端显示。众多的客户端可以同时登录到服务器上, 仿佛同时在服务器上工作一样, 它们之间的工作是相互隔离的。技术创新: 传统的windows终端基本上采用winCE作为终端操作系统, 而课题组采用linux操作系统, 它占用系统资源少, 运行速度快, 维护方便, 课题组在将linux移植到终端平台上的嵌入式技术方面有所突破。 另外尤为关键的是课题组在

终端1linux系统上实现了微软RDP(远程显示协议)客户端程序，它完全兼容RDP5.0，且程序尺寸仅有201K字节，整个终端系统的尺寸小于1M。值得一提的是课题组的远程启动技术，终端中可以没有操作系统，仅需要几十K存储空间

推荐成果

- [空间飞行器SPACEWIRE高速数据...](#) 04-23
- [Adhoc网络中的QoS保证\(Wirel...](#) 04-23
- [基于正交多载波传输的高速无...](#) 04-23
- [光因特网体系结构与管理技术](#) 04-23
- [一种光因特网中不同网络结构...](#) 04-23
- [40Gbit/s DWDM软件仿真系统](#) 04-23
- [移动互联网服务质量控制工程...](#) 04-23
- [数字图像处理系统研究](#) 04-23
- [IPv6核心路由器](#) 04-23

Google提供的广告

行业资讯

QH3792S腔式双工器
数字微波传输关键设备研制
2.4G无线接入系统设备
VSAT卫星通信系统
码分多址卫星数据通信地球站
WSD-1卫星数据通信单收站
1560点对多点微波通信系统
M2000 6GHz 155Mb/s SDH微波...
2x155Mbit/s SDH微波通信系统
M1000型2x34Mb/s数字微波接...

成果交流

>> 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