

# 计算机应用研究

Application Research Of Computers

- >> 首页
- >> 被收录信息
- >> 投稿须知
- >> 模板下载
- >> 信息发布
- >> 常见问题及解答
- >> 合作单位
- >> 产品介绍
- >> 编委会/董事会
- >> 关于我们
- >> 网上订阅
- >> 友情链接

## 友情链接

- >> 中国期刊网
- >> 万方数据资源库
- >> 台湾中文电子期刊
- >> 四川省计算应用研究中心
- >> 维普资讯网

## ForCES体系结构中LFB的研究与实现\*

### Research and Implementation of LFB in ForCES Architecture

摘要点击: 27 全文下载: 26

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

中文关键词: 路由器; ForCES; LFB; FE Model; Linux模块

英文关键词: Router;ForCES;LFB;FE Model;Linux Module

基金项目: 国家“863”计划资助项目(2002AA121064); 国家自然科学基金资助项目(60273061); 浙江省自然科学基金人才专项(RC02063)

| 作者      | 单位                               |
|---------|----------------------------------|
| 高明, 王伟明 | (浙江工商大学 信息与电子工程学院, 浙江 杭州 310035) |

#### 中文摘要:

研究发现, Linux的内核模块具有良好的可控性而Linux的软中断具有极强的实时性。提出把两者有机地结合起来作为逻辑功能块(Logical Functional Block, LFB)的实现机制, 并用流标识号(PkfID)来描述LFB。实验表明采用这种方法实现的LFB能很好地满足ForCES需求(RFC 3654)。

#### 英文摘要:

It was discovered that Linux kernel module has good capability of control and Linux soft interrupt has strong capability of real time. By uniting the two above, a mechanism was proposed to implement Logical Functional Blocks (LFB). Also the method of Packet flow Identifier (PkfID) was proposed to describe LFBs. In the end, it was proved that LFBs implemented by this way can well meet requirements of ForCES requirement protocol (RFC 3654).

[关闭](#)

您是第938069位访问者

主办单位: 四川省电子计算机应用研究中心 单位地址: 成都市武侯区成科西路3号

服务热线: 028-85249567 传真: 028-85210177 邮编: 610041 Email: arocmag@163.com;srcea@sichuan.net.cn

蜀ICP备05005319号 本系统由北京勤云科技发展有限公司设计

 开放期刊联盟  
<http://www.oajs.org>