

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 计算机与网络 >> F-ENGINE系列高速路由器和交换机项目

请输入查询关键词

科技频道

搜索

F-ENGINE系列高速路由器和交换机项目

关键词: [路由器](#) [交换机](#) [接口装置](#) [计算机网络](#)

所属年份: 2002

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: 武汉烽火网络有限责任公司

成果摘要:

2001年9月26日,在首届信息产业重大技术发明评选会上,武汉邮电科学研究院烽火网络公司的“以太网直接与物理信道适配的接口装置和方法”、“物理层与网络层设备之间的数据传输装置和方法”等两项技术发明获得信息产业重大技术发明奖。该次获奖技术已全面应用到该公司研制的产品中。“物理层与网络层设备之间的数据传输装置和方法”(IP over SDH using LAPS)是因特网协议在SDH光通信系统上传输的一种新技术,2000年被国际电联批准为正式标准(编号X.85/Y.1321)。与现有PPP/HDLC方案相比较,该发明技术的先进性在于:(1)实现简单;(2)效率高;(3)与PPP/HDLC兼容;(4)线卡的硬件成本低,软件成本和维护成本综合降低20%。这一技术可有效地用于现有的光缆网SDH传输资源、以太网交换机和路由器上,解决网络带宽问题。“以太网直接与物理信道适配的接口装置和方法”(Ethernet over SDH/SONET)是以太网和千兆以太网在SDH光通信系统上传输IP业务的一种新技术,2001年被国际电联批准为正式标准(编号X.86)。该技术可用于城域网的核心层、边缘层和接入层,具有实现简单、效率高、速度快、易于使用等特点,在网络运营维护、技术兼容、设备支持方面具有很大优势,可实现光缆传输网和数据网的有效融合。根据上述两项发明技术及其它相关标准,技术方研究开发了F-Engine系列宽带IP设备,包括高速路由器和交换机,产品的硬件、软件、网管和机械结构全部自行研制,拥有自主知识产权及多项国内外专利。这些设备主要用于宽带IP城域网的汇聚层和接入层,为用户提供从接入到汇聚的多种解决方案,并提供上联核心网络的接口,整套接入方案具有先进的网管系统,其性能指标达到90年代后期国际先进水平。2001年5月,信息产业部科技司组织了来自有关国家部委和通信企事业单位的专家组成的鉴定委员会对该公司F-Engine系列宽带IP设备共八项成果的全面测试,其中软件测试项目1259项、硬件测试项目166项,经过严格测试,各项指标均符合国际国内标准的要求。鉴定会上,专家们一致认为该公司研制的F-Engine系列宽带IP设备整体性能指标达到90年代末国际先进水平或当前国际领先水平。目前系列宽带IP设备已在湖北、贵州、广西等地开通了多个试验工程,用户反映良好。市场前景:根据IDC的统计和预测,在2000年,中国数据通信市场设备总量为19.04亿美元,比1999年增长了100%,其中,局域网产品占三分之二的市场份额,交换机和路由器则瓜分了局域网市场近九成的市场,成为数据通信市场的热中之热。2001年到2005年将是中国数据通信市场高速发展的时期,年复合增长率达到32.7%,2005年的市场规模达到78.35亿美元。路由器的分类方法有多种,其中一种是根据路由器在网络中所处的位置和功能分为高端路由器(核心路由器)、汇聚路由器和SOHO路由器。各种路由器在整个路由器的市场份额大约为核心路由器占整个路由器市场的31%,汇聚路由器占路由器市场的39%,SOHO路由器虽然在数量上占路由器市场销售量的90%,但其市值仅仅占路由器总市场的30%。由于近年来国内因特网用户持续高速增长,到2001年6月30日中国因特网用户数已经达到2650万户,根据中国的发展情况,3000万户用户将会带来市场的高速发展,因此在用户庞大市场需求的推动下,网络路由交换设备在中国市场前景看好,投资回收有良好的保障。

成果完成人:

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

[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

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

Google提供的广告

>> 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