

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 计算机与网络 >> IPv6/v4网络防护系统

请输入查询关键词

科技频道

搜索

IPv6/v4网络防护系统

关键词: **IPv6 网络防护系统** 网络安全 数据流 IPv4 计算机网络

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: 北京交通大学

成果摘要:

该课题为实验室承担的国家攻关项目一期(2001年-2002年),属于“国家信息关防与网络安全保障持续发展计划”的一部分。采用了面向IPv6/v4的IP包过滤、网络监听等网络安全技术,所完成的产品可全面有效的对IP/v4网络进行保护。

技术指标: I、功能指标: IPv6/v4网络防护系统共有6大功能: 动态捕获: 捕获所有流经本系统的数据包。协议分析: 对捕获到的数据包的各层协议进行分析。数据还原: 对TCP数据流的数据进行还原,可以对通信内容进行检查。静态封堵: 通过使用五元组(源IP地址、目的IP地址、源端口、目的端口及协议类型)的任意组合形成防火墙规则,对不希望通过系统的数据包进行封堵。地址冒充: 能冒充别人的IP地址发送该校自己的数据包,而数据包的接收者并不知道这个数据包是由该校发送的,达到隐瞒身份的目的。实时中断: 通过对正在进行TCP会话的两台主机之间数据包的捕获,得知当前的序列号,然后冒充其中一台主机向另一台主机发送中断连接命令,从而实现阻断其TCP连接的目的。II、性能指标: 能实现线速捕获; 捕包指标: 千兆网卡在流量大于200Mbps时,丢包率<万分之五; 百兆网卡在流量大于60Mbps时,丢包率<万分之一。实时中断连接成功率>95%。支持IPv6/v4双协议栈。主要特色: 功能强大,监控一体、攻防兼备。使用可视化图形界面编程,界面友好,使用非常方便。将该系统安装在IPv6路由器上,突破局域网的限制,实现更广范围的监控。性能优良,能达到线速捕获和线速转发,适合当今高速的网络环境。应用场合: 该系统可广泛应用于军队、大型企业、国家机关等对安全要求比较高的部门,也可用于中小企业内部网络流量监控和访问控制等,是一种很不错的网络管理系统。

成果完成人:

[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