

工程应用技术与实现

嵌入式安全网卡在网络监听中的应用研究

巫喜红P1P, 凌捷P2P

(1. 嘉应学院计算机科学与技术系, 梅州 514015; 2. 广东工业大学计算机学院, 广州 510090)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-7-4 接受日期

摘要 论述了嵌入式安全网卡的结构、功能, 分析了网络监听原理、检测手段和防范措施, 提出了把嵌入式安全网卡应用到网络监听中的方案。在嵌入式安全网卡中有一个重要部件加密机, 它能采用不同加解密算法对数据进行加解密, 还能解决加密运算的瓶颈。安装了这种网卡的电脑, 在进行数据传输中, 即使通信内容被监听到, 所得到的也是被加了密的内容, 不能被破译, 从而实现了数据在网络传输过程中的安全。

关键词 [嵌入式安全网卡](#) [加密](#) [网络监听](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [13-96](#)

通讯作者:

作者个人主页: 巫喜红P1P; 凌捷P2P

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (91KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“嵌入式安全网卡”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [巫喜红](#)

· [凌捷](#)