

典型应用

嵌入式无线局网安全检测方案的研究与实现

吕亮亮¹;陈静²;武鲁²

山东省计算中心网络重点实验室¹

收稿日期 2006-10-31 修回日期 网络版发布日期 2007-4-27 接受日期

摘要 研究了无线局域网数据包捕获技术、无线帧解码技术及无线局域网安全检测方法等技术。采用了无线网卡监听技术,对WLAN中传输的数据帧进行实时监控。通过对数据帧的分析,提出了网络性能测试和802.1x认证的检测方法,并用直观的方式显示无线网络的运行状况。在此基础上,提出了一个完整的无线局域网(WLAN)安全检测方案,并详细介绍了嵌入式WLAN安全检测系统的实现。

Abstract Wireless packets capturing and the technology of decoding frame and security detection method were analyzed. The technique of wireless net card monitoring mode was adopted to supervise the wireless frame. From the analysis of data frame, detecting methods of performance testing and 802.1x authentication were brought forward, and the network status was displayed in the intuitionistic way. On this basis, a WLAN security detection plan was presented and the design of WLAN security detection system was described in detail.

关键词 [无线局域网](#) [安全检测](#) [监听](#) [AP](#)

Key words WLAN; security detecting; monitor mode; AP

分类号

DOI:

通讯作者:

吕亮亮 lvjl@keylab.net, winner2004_1982@126.com

作者个人主页: 吕亮亮 陈静 武鲁

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (728KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“无线局域网”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [吕亮亮](#)

· [陈静](#)

· [武鲁](#)