

信息安全

IEEE 802.1x协议的认证机制及其改进

周贤伟¹;刘宁²;覃博平^{1,1}

北京科技大学通信工程系¹

收稿日期 2006-6-20 修回日期 网络版发布日期 2006-12-25 接受日期

摘要 在分析IEEE 802.1x协议认证机制的基础上,针对IEEE 802.1x缺乏源真实性和完整性保护的缺陷,提出IEEE 802.1x协议认证机制的改进方案(AIP)。该方案通过在EAPOL包中增加了一个Protection字段,可弥补IEEE 802.1x的中间人攻击和会话劫持等缺陷。经性能分析,该方案相对原方案而言,具有源真实性和完整性保护等优点。

Abstract Based on the analysis of the IEEE 802.1x authentication mechanism, to fetch up the flaws that IEEE 802.1x lacks source authenticity and integrity protection, an improved IEEE 802.1x authentication mechanism (AIP) was proposed. By adding a Protection part into EAPOL packets, this scheme can fetch up the flaws of IEEE 802.1x, such as intermediary attack and session hijack. Through the capability analysis, the scheme has more advantages as source authenticity and integrity protection than the original one.

关键词 [强安全网络](#) [可扩展认证协议](#) [IEEE 802.11x](#)

Key words robust security network; extensible authentication protocol; IEEE 802.11x

分类号

DOI:

通讯作者:

刘宁 up2renjian@163.com; renjianyouyue@sohu.com

作者个人主页: 周贤伟 刘宁 覃博平

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (595KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“强安全网络”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [周贤伟](#)

· [刘宁](#)

· [覃博平](#)

·