

信息安全(Information security)

数字化校园中统一身份认证系统研究

李小雪¹;吴中福¹;钟将¹;李国柱¹

重庆大学¹

收稿日期 2007-11-27 修回日期 网络版发布日期 2008-5-7 接受日期

摘要 给出了一种基于IEEE 802.1X协议和Diameter协议的校园网统一身份认证系统。通过对EAP-PEAP协议进行扩展,并且采用Diameter的消息路由机制,该系统能够支持域间身份认证和统一认证令牌的发放,从而解决了校园网身份认证中用户漫游和单点登录的问题。对于此身份认证系统易遭受的攻击类型作了分析,并提出了相应的解决方案。

Abstract Campus authentication system is a key part of digital campus. After analyzing the demands of authentication system, a campus unified authentication system based on IEEE 802.1X protocol and Diameter protocol was proposed. By extending EAP-PEAP protocol and introducing message routing mechanism in Diameter protocol, this authentication system can provide cross-domain authentication and authentication ticket distribution, thus solving the roaming authentication and single sing-on problems in campus network authentication system. At last, some means of attack were analyzed, and corresponding solutions were proposed.

关键词 [统一身份认证](#) [跨域](#) [802.1X](#) [受保护的可扩展的身份验证协议](#) [diameter协议](#)

Key words unified authentication; cross-domain; 802.1X; Protected Extensible Authentication Protocol(PEAP); diameter protocol

分类号

DOI:

通讯作者:

李小雪 wiremickey@163.com

作者个人主页: 李小雪 吴中福 钟将 李国柱

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (801KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“统一身份认证”的
相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [李小雪](#)

· [吴中福](#)

· [钟将](#)

· [李国柱](#)