

论文

基于分簇的Ad hoc网络分布式认证方案

周南润, 万辉

南昌大学电子信息工程系 南昌 330031

收稿日期 2008-10-6 修回日期 2009-4-9 网络版发布日期 2009-9-2 接受日期

摘要

认证是保证Ad hoc网络通信安全的重要技术。该文针对分布式认证方案分别运用在平面Ad hoc网络和分簇结构中的优缺点进行了比较研究, 提出了一种区域认证方案, 该方案采用分簇结构, 将Ad hoc网络分割为相互独立的认证区域, 既减少了网络开销, 又增强了认证服务效率, 且安全性和可扩展性较好, 适用于大规模Ad hoc网络。

关键词 [Ad hoc网络](#) [信息安全](#) [分簇](#) [认证](#)

分类号 [TP393.08](#)

Distributed Authentication Scheme for Cluster-Based Ad hoc Networks

Zhou Nan-run, Wan Hui

Dept. of Electronics Information Engineering, Nanchang University, Nanchang 330031, China

Abstract

Authentication is critical to secure communication in Ad hoc networks. This paper discusses the shortcomings of distributed authentication schemes in Ad hoc networks with flat structure and the advantages of adopting clustering structure. A zone authentication scheme is proposed to enhance the efficiency of authentication services with less communication cost. The scheme adopts the clustering structure and divides the networks into independent authentication areas, and fits well in the large Ad hoc networks with better scalability and security.

Key words [Ad hoc network](#) [Information security](#) [Clustering](#) [Authentication](#)

DOI :

通讯作者

作者个人主页 周南润; 万辉

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(236KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“Ad hoc网络”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [周南润](#)

· [万辉](#)