

研究简报

异构重叠网络下MIP移动检测方法性能比较

周云, 王一鸿, 王莹, 张平

北京邮电大学电信工程学院 北京 100876

收稿日期 2006-5-11 修回日期 2006-10-30 网络版发布日期 2008-3-5 接受日期

摘要

未来的通信网络将融合、协同多种异构网络。IETF提出的移动IP(MIP)能够将各种网络统一到单一的IP信息平台。本文重点分析了影响MIP切换时延的移动检测机制: LCS, ECS。提出了异构重叠网络下跨层优化快速检测机制。理论分析和仿真均表明由于得到了来自链路层信息的辅助, 该方法能有效地降低切换时延, 减少丢包, 提高通信服务质量。

关键词 [异构重叠网络](#) [移动IP](#) [移动检测](#) [跨层优化](#)

分类号 [TN915.07](#)

Comparison of Movement Detection for MIP in Heterogeneous Overlay Networks

Zhou Yun, Wang Yi-hong, Wang Ying, Zhang Ping

School of Telecommunication Engineering, Beijing University of Posts and Telecommunications, Beijing 100876, China

Abstract

Future network is characterized by the integration of heterogeneous wireless access technologies. The IETF Mobile IP (MIP) integrates these different networks into a single IP-based platform. This paper focuses on the analysis of movement detection mechanisms for MIP: LCS, ECS. A cross-layer fast detection method in heterogeneous overlay networks is proposed. Analysis and simulation show that with the information of link layer, the proposed scheme can achieve better performance in terms of handoff latency and packet loss.

Key words [Heterogeneous overlay network](#) [Mobile IP \(MIP\)](#) [Movement detection](#) [Cross-layer optimization](#)

DOI :

通讯作者

作者个人主页 周云; 王一鸿; 王莹; 张平

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(219KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“异构重叠网络”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [周云](#)

· [王一鸿](#)

· [王莹](#)

· [张平](#)