

论文

一种基于代理移动IPv6的全局移动性管理结构和协议

周华春 张宏科 秦雅娟

北京交通大学电子信息工程学院 北京 100044

收稿日期 2008-2-27 修回日期 2008-7-24 网络版发布日期 接受日期

摘要

该文定义一种基于代理移动IPv6的全局移动性管理结构和协议, 简称为PMIPGMM。在PMIPGMM中, 由网络实体而不是移动节点完成移动性管理, 另外消除了移动节点和接入路由器之间分发数据的无线链路隧道负荷。为与熟知的层次移动IPv6协议比较, 基于液体流移动性模型, 分别给出了每个协议下, 移动节点在平均域停留时间内产生的位置更新、数据分发和总费用函数。分别研究了各种系统参数对费用函数的影响。分析结果表明所提出的基于代理移动IPv6的全局移动性管理协议可以保证低的总费用。

关键词 [全局移动性管理](#); [代理移动IPv6](#); [层次移动IPv6](#); [液体流移动性模型](#); [费用函数](#)

分类号 [TN915.03](#)

A Proxy Mobile IPv6 Based Global Mobility Management Architecture and Protocol

Zhou Hua-chun Zhang Hong-ke Qin Ya-juan

School of Electronics and Information Engineering, Beijing Jiaotong University, Beijing 100044, China

Abstract

This paper specifies a Proxy Mobile IPv6 based Global Mobility Management architecture and protocol procedure, named PMIPGMM. In PMIPGMM, the mobility management is performed by network entity other than mobile node itself. The other benefit is the elimination of the wireless link data delivery tunnel overhead between the mobile node and the access router. To compare with well known hierarchical mobile IPv6 mobility management protocol, the location update, the packet delivery and total cost functions generated by a mobile node during its average domain residence time in each protocol are formulated based on fluid flow mobility model. Then, the impacts of various system parameters on the cost functions are analyzed, respectively. The analysis results indicate that the proposed proxy mobile IPv6 based global mobility management protocol can guarantee lower total costs.

Key words [Global mobility management](#) [Proxy mobile IPv6](#) [Hierarchical mobile IPv6](#) [Fluid flow mobility model](#) [Cost function](#)

DOI:

通讯作者 周华春

作者个人主页 [周华春](#) [张宏科](#) [秦雅娟](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(327KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“全局移动性管理; 代理移动IPv6; 层次移动IPv6; 液体流移动性模型; 费用函数”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [周华春](#) [张宏科](#) [秦雅娟](#)