

网络、通信、安全

## 层次移动IPV6域间切换的性能分析及优化

陈蕾<sup>1</sup>, 杨鹏<sup>1</sup>, 何剑锋<sup>2</sup>

1.重庆文理学院 数学与计算机科学系, 重庆 402160

2.重庆大学 计算机学院, 重庆 400044

收稿日期 2008-3-10 修回日期 2008-5-30 网络版发布日期 2008-11-28 接受日期

**摘要** 分析了HMIPv6域间切换过程, 针对其域间切换中存在的不足提出了优化方案, 融合基于提前绑定更新选项的对端绑定方法与通过新旧路由器间临时隧道转发分组的方法提高对交互式实时应用的支持能力, 进一步改善HMIPv6域间切换性能。最后采取数学推导的方式对优化之后的性能与HMIPv6的性能进行分析与比较, 直观地证明了优化方案的优越性。

**关键词** [层次型移动IPv6](#) [切换](#) [分组丢失](#)

分类号

## Performance analysis and optimization of inter-domain handover in HMIPv6

CHEN Lei<sup>1</sup>, YANG Peng<sup>1</sup>, HE Jian-feng<sup>2</sup>

1. Department of Maths and Computer Science, Chongqing University of Arts and Sciences, Chongqing 402160, China

2. College of Computer, Chongqing University, Chongqing 400044, China

### Abstract

This paper analyzes the process of inter-domain handover in HMIPv6. Aimed at the shortcomings of inter-domain handover, it brings forward optimization scheme, which is correspondent binding scheme based on early binding updates option and transmission packet scheme through temporary tunnel between new and old router. The purpose of this scheme is to reinforce the ability to support alternant real-time application. Finally, the superiority of the proposed scheme is proved by mathematical performance analysis.

**Key words** [hierarchical mobile IPv6](#) [handover](#) [packet loss](#)

DOI: 10.3778/j.issn.1002-8331.2008.34.038

通讯作者 陈蕾 [67638515@163.com](mailto:67638515@163.com)

### 扩展功能

#### 本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(595KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“层次型移动IPv6”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [陈蕾](#)

· [杨鹏](#)

· [何剑锋](#)