

## 网络与通信

### 基于实验方法的移动IPv6切换性能研究

罗立军<sup>1</sup>, 蒋新华<sup>1</sup>, 邹复民<sup>2</sup>, 王桐森<sup>2</sup>, 林漳希<sup>3</sup>, 张永晖<sup>1</sup>

(1. 中南大学信息科学与工程学院, 长沙 410083; 2. 福建工程学院下一代互联网应用与研究中心, 福州 350014; 3. 德克萨斯理工大学商学院, 美国 79409-2101)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-8-15 接受日期

**摘要** 移动IPv6标准比移动IPv4在移动性、安全性、扩展性和路由效率等很多方面有了明显改进, 成为解决移动IP潜在的最优方案之一。而切换是移动IPv6的关键技术之一, 透明、平滑、快速的网络切换是保证移动节点在移动过程中保持不间断网络连接的基础。该文基于Linux系统建立了移动IPv6实验床, 对其MAC层、IP层切换做了一系列实验研究。根据对比实验研究, 得出无线网络ESSID和频道等因素对切换性能的影响。通过对实验数据的统计分析, 得到各主要切换步骤的时延分布, 提出了改进切换性能的几种方法。

**关键词** [移动IPv6](#) [切换](#) [Linux](#) [实验床](#)

**分类号** [TP393](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [罗立军1](#); [蒋新华1](#); [邹复民2](#); [王桐森2](#); [林漳希3](#); [张永晖1](#)

## 扩展功能

### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(133KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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“移动IPv6”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [罗立军1, 蒋新华1, 邹复民2, 王桐森2, 林漳希3, 张永晖1](#)