

## 网络与通信

### 基于小世界层次分布式路由模型研究

朱晓姝<sup>1,2</sup>,周 娅<sup>1</sup>,黄桂敏<sup>1</sup>

1. 桂林电子工业学院计算机系, 桂林 541004; 2. 玉林师范学院职业技术学院, 玉林 537000

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2006-7-26 接受日期

**摘要** 对等网的研究越来越受到产业界和学术界的重视, 其结构化覆盖网模型采用DHT算法, 具有固定的逻辑拓扑结构, 存在着无法真实反映实际物理网络拓扑、可扩展性和查找性能不高的问题。该文以P2P的“小世界”现象为基础, 在分析Chord的基础上, 以簇为基本逻辑管理单位, 构建基于小世界层次分布式路由模型SWLDRM, 并对SWLDRM与Chord进行对比仿真实验, 仿真实验结果表明SWLDRM比Chord具有更好的查找性能和可扩展性。

**关键词** [对等网络](#) [小世界](#) [路由模型](#) [Chord](#) [簇](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: 朱晓姝<sup>1,2</sup>;周 娅<sup>1</sup>;黄桂敏<sup>1</sup>

## 扩展功能

### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(221KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“对等网络”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [朱晓姝<sup>1,2</sup>](#)
  - [周 娅<sup>1</sup>](#)
  - [黄桂敏<sup>1</sup>](#)