

## 网络与通信

### 基于物理拓扑的双向搜索Chord路由

卢卫青, 张振宇, 龚红翠, 沈庆涛

(新疆大学信息科学与工程学院, 乌鲁木齐 830046)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** Chord模型未充分利用逆时针上的路由信息, 并且未考虑实际网络拓扑结构, 使P2P系统存在高延迟、低效率的问题。针对该问题, 充分利用节点路由表信息和节点在物理网络上的邻近性, 并用超级节点存储最近同一簇内的查询结果, 提出路由算法TB\_Chord。模拟实验结果表明, 该算法在路径长度、访问延迟方面的性能较Chord有一定的提高。

**关键词** [对等网络](#); [Chord算法](#); [拓扑](#); [双向搜索](#); [超级节点](#)

**分类号** [TP393](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [卢卫青](#); [张振宇](#); [龚红翠](#); [沈庆涛](#)

## 扩展功能

### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(75KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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; Chord算法; 拓扑; 双向搜索; 超级节点”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)