

学术论文

基于主动缓存的P2P海量地形漫游瓦片调度算法

潘少明, 喻占武, 王浩, 李锐

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 随着计算机应用越来越广泛, 三维地形漫游成为当今网络GIS的热门应用, 对海量数据传输的需求也越来越迫切。随着用户的增加, 传统的C/S模式下, 中心服务器面临着负载过大, 性能下降等诸多问题。基于对等网结构, 利用P2P技术解决大规模海量地形漫游中服务器带宽和性能瓶颈问题得到了快速的发展, 但由于网络节点的动态性与差异性, 导致部分节点成为热点, 而部分节点闲置; 针对上述问题, 提出了一种基于分组局部稀少性的主动缓存地形数据调度算法GLRF, 闲置节点自身并不显示瓦片, 只为其它节点提供服务, 该算法充分利用节点的闲置资源, 通过快速均匀分布瓦片以提高瓦片请求时的节点命中率 and 节点匹配率; 通过实验原型系统的比较测试表明, 该算法瓦片请求节点命中率和匹配率更高, 且提升速度更快。

**关键词** [主动缓存](#) [分组](#) [LRF](#) [P2P](#)

分类号

**DOI:**

对应的英文版文章: [20080283](#)

通讯作者:

作者个人主页: 潘少明; 喻占武; 王浩; 李锐

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(234KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“主动缓存”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [潘少明](#)
- [喻占武](#)
- [王浩](#)
- [李锐](#)