

孙知信, 陈亚当, 任志广. 基于P2P流媒体直播系统的数据传输策略[J]. 通信学报, 2011, (6): 1~9

基于P2P流媒体直播系统的数据传输策略

DOI:

中文关键词:

英文关键词:

基金项目:

作者

单位

[孙知信](#)

[陈亚当](#)

[任志广](#)

摘要点击次数: 549

全文下载次数: 433

中文摘要:

针对P2P模式下视频流媒体直播系统的数据传输策略用改进的模拟退火算法进行了优化。以全局规划的思想建立了P2P视频流媒体的数据传输策略数学模型VMDTSA-P2P, 模型充分考虑了可用出口带宽和可用性时间对播放连续性的影响, 把它们作为获取最优解的目标函数因子, 并用改进后的模拟退火算法进行解的寻优, 相比于传统的数据传输策略, 在具有大量用户的情况下加快了新节点从伙伴节点中选择数据块提供节点的速度, 并且保证得到近似最优的数据块提供节点组合, 减少了视频流媒体直播系统播放的延迟, 从而提高了播放的连续性、流畅性, 保证了视频播放的质量。通过该算法在模拟P2P系统中的实现, 验证了该算法在P2P系统中对数据传输的准确性和高效性。

英文摘要:

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

[关闭](#)

版权所有: 通信学报

地址: 北京东城区广渠门内大街80号通正国际大厦6层602室 电话: 010-67110006-869/878/881 电子邮件: xuebao@ptpress.com.cn
技术支持: 北京勤云科技发展有限公司