

蔡伟鸿, 肖水, 韦岗, 熊智, 黄敏华. 基于选择性马尔可夫模型的缓存预取策略[J]. 通信学报, 2010, (2): 58~66

基于选择性马尔可夫模型的缓存预取策略

DOI:

中文关键词:

英文关键词:

基金项目:

作者

单位

[蔡伟鸿](#)

[肖水](#)

[韦岗](#)

[熊智](#)

[黄敏华](#)

摘要点击次数: 339

全文下载次数: 305

中文摘要:

通过分析研究现有流媒体缓存管理算法和用户的访问行为特征, 提出了一种新的基于选择性马尔可夫模型的缓存预取策略。该策略通过序列合并方法对用户访问拖曳行为进行建模, 采用状态剪枝优化方法FP_Vlike得到选择性马尔可夫模型FPMM_Vlike, 并在此之上结合替换算法LRU-2构建出一种流媒体代理服务器缓存预取机制FPVlike_LRU-2。仿真结果表明, 在访问延时降低量方面, FPVlike_LRU-2要比FP_LRU-2、SP_LRU-2、LRU-2分别高出10%、12%、17%, 且在最佳的情况下该值能够达到60%以上。

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