

赵娟, 郭平, 邓宏钟, 吴俊, 谭跃进, 张敏. 用户行为统计特性对通信网络性能可靠性的影响[J]. 通信学报, 2013, (1): 43~50

用户行为统计特性对通信网络性能可靠性的影响

DOI:

中文关键词:

英文关键词:

基金项目:

作者 单位

[赵娟](#)

[郭平](#)

[邓宏钟](#)

[吴俊](#)

[谭跃进](#)

[张敏](#)

摘要点击次数: 320

全文下载次数: 170

中文摘要:

针对二维方格网络模型, 对用户访问网络资源过程中呈现的幂律特性和集聚特性进行了建模, 借助网络相变分析了用户访问行为的统计特性对网络性能可靠性带来的影响。研究结果表明: 用户访问资源节点形成的二分网络的度分布的幂律特性对网络性能可靠性的影响较小, 但这种二分网络中具有高访问量的资源节点子集的频繁衍变会改善网络的性能可靠性; 用户访问行为的集聚特性中突发性访问的强度、频率和持续时间在一定程度上影响着网络性能可靠性的相变行为; 随着突发性访问与正常性访问时间单元之间活动用户数量比值的增大, 网络性能可靠性的相变点逐渐右移, 即网络更加能够容忍高强度的突发性访问。

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: 010-67110006-869/878/915/917 电子邮件: xuebao@ptpress.com.cn

技术支持: 北京勤云科技发展有限公司