

[本期目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)

[\[打印本页\]](#) [\[关闭\]](#)

网络与通信

基于整体活性度模型的自适应分布式代理机制

孙永平, 马建国, 邢玲

(西南科技大学信息工程学院, 四川 绵阳 621010)

摘要: 将网络用户整体访问网络的行为视为个体用户兴趣的叠加, 以此建立用户整体活性度模型。基于该模型, 提出一种自适应分布式代理机制, 给出代理集群系统的结构与模型代理规则。实验结果表明, 与规则网络、聚集网络相比, 采用自适应分布式代理机制的网络对网络链接的处理能力较优。

关键词: 用户行为 整体活性度 分布式代理 幂律分布

Adaptive Distributed Proxy Mechanism Based on Overall Activities Degree Model

SUN Yong-ping, MA Jian-guo, XING Ling

(School of Information Engineering, Southwest University of Science and Technology, Mianyang 621010, China)

Abstract: The overall behavior network users access the network is regarded as the superposition of the user interest, in order to establish the model on the degree of overall users' activities. Based on the model, an adaptive mechanism for distributed proxy is proposed, and the structure of the cluster system and model proxy rules are given. Experimental results show that the capacity of adaptive mechanism for distributed proxy network dealing with network links is better than regular network and gathering network.

Keywords: user behavior overall activities degree distributed proxy power-law distribution

收稿日期 2011-04-25 修回日期 网络版发布日期 2012-01-20

DOI: 10.3969/j.issn.1000-3428.2012.02.030

基金项目:



国家“863”计划基金资助项目(2007AA01Z151); 国家自然科学基金资助重点项目(60932005)

通讯作者:

作者简介: 孙永平(1984—), 男, 硕士研究生, 主研方向: 网络数据分析, 智能建模; 马建国, 教授、博士生导师; 邢玲, 副教授、博士

通讯作者E-mail: sunyongping503@163.com

参考文献:

- [1] Barabasi A L. The Origin of Bursts and Heavy Tails in Human Dynamics[J].Nature.2005, 435: 207-211 
- [2] Oliveira J G, Barabasi A L. Darwin and Einstein Correspondence Patterns[J].Nature.2005, 437: 1251-1252 

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(326KB\)](#)
- ▶ [\[HTML\] 下载](#)
- ▶ [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](#)

本文关键词相关文章




- ▶ [用户行为](#)
- ▶ [整体活性度](#)
- ▶ [分布式代理](#)
- ▶ [幂律分布](#)

本文作者相关文章

- ▶ [孙永平](#)
- ▶ [马建国](#)
- ▶ [邢玲](#)

PubMed

- ▶ [Article by Sun, Y. B.](#)
- ▶ [Article by Ma, J. G.](#)
- ▶ [Article by Geng, L.](#)

- [3] 韩筱璞, 周涛, 汪秉宏. 基于自适应调节的人类动力学模型[J]. 复杂系统与复杂性科学. 2007, 4(4): 1-5 
- [5] 武晋南, 高建华. 基于用户行为和会话的Web应用测试方法[J]. 计算机工程. 2010, 36(8): 83-85 [浏览](#)
- [6] Hidalgo C A. Conditions for the Emergence of Scaling in the Inter-event Time of Uncorrelated and Seasonal Systems[J]. Physica A: Statistical Mechanics and its Applications. 2006, 369(2): 877-883 
- [7] 王磊, 周淑华, 袁坚, 等. 虚拟网络行为对互联网整体特性的影响[J]. 物理学报. 2007, 56(1): 36-42 

本刊中的类似文章

1. 朱广丽, 张顺香. 一种网络主题用户数量计算模型[J]. 计算机工程, 2011, 37(19): 79-81
2. 方彬, 胡侠, 王灿. 基于用户行为的盲人图书推荐方法[J]. 计算机工程, 2011, 37(15): 271-273
3. 马军煜, 赵知劲, 叶学义. 基于模糊决策分析的可信网络用户行为评估[J]. 计算机工程, 2011, 37(13): 125-127, 131
4. 黄志华, 陆松年. 一种基于用户行为的P2P模型[J]. 计算机工程, 2011, 37(11): 4-6
5. 武晋南; 高建华. 基于用户行为和会话的Web应用测试方法[J]. 计算机工程, 2010, 36(8): 83-85
6. 杨岳湘, 苏国荣, 邓劲生. 基于用户行为分析的校园网搜索引擎排序方法[J]. 计算机工程, 2010, 36(24): 275-277
7. 李树文. 基于幂律分布的P2P信誉评估机制[J]. 计算机工程, 2010, 36(18): 101-104
8. 黄文明; 蔡洋; 雷领红; 朱英. 基于幂律分布的结构化P2P覆盖网[J]. 计算机工程, 2009, 35(7): 119-121
9. 李稳国; 王力虎; 陈明芳. HK网络演化模型的研究和改进[J]. 计算机工程, 2009, 35(3): 121-122,
10. 张秋余; 随冬梅. 分层的应用层组播协议研究[J]. 计算机工程, 2008, 34(16): 119-121

文章评论

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text" value="1554"/>
	<input type="text"/>		