

网络与通信

P2P流媒体播放系统中插播广告的实现技术

范恒龙<sup>1</sup>,金连甫<sup>2</sup>

- 1. 浙江大学计算机与软件学院
- 2. 浙江大学计算机学院

**摘要:** 为了满足P2P流媒体播放系统中插播广告需求,结合P2P网络的特点,提出了消耗系统内存少的无缝插播广告技术。该技术采用基于资源相关性的流媒体主动预取算法获取广告资源,应用动态共享内存池技术来存储和播放广告。该插播广告技术的应用拓展了广告发布的领域,提高了广告的影响力,增加了广告商的客户量,使P2P流媒体运营商具有更强的竞争力。

**关键词:** 流媒体 P2P 插播广告 主动预取 内存池 streaming media Peer to Peer (P2P) spots advertising active prefetching memory pool

Technology of spots advertising in P2P streaming media player system

**Abstract:** To meet the requirement of spots advertising in P2P streaming media player system, taking account of the characteristics of P2P communication, the authors proposed a smooth spots advertising technology which can save more system memory. To realize the technology, the active prefetching algorithm for streaming media based on relevance between resources was adopted to obtain advertisement resources. The dynamic hared memory pool technology was applied to store and broadcast advertisement. The application of this spots advertising technology expanded the field of advertising, enhanced the influence of advertisement, helped advertisers increase the number of customers, and enabled the streaming media providers to be more competitive in the market.

Keywords:

收稿日期 2009-03-09 修回日期 2009-04-23 网络版发布日期 2009-09-01

DOI:

基金项目:

无

通讯作者: 范恒龙

作者简介:

作者Email:

参考文献:

本刊中的类似文章

- 1. 谭义红; 陈治平; 林亚平. 基于兴趣挖掘的纯P2P搜索机制研究与实现[J]. 计算机应用, 2006,26(5): 1164-1166

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(679KB)
- ▶ [HTML全文]
- ▶ 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

- ▶ 流媒体
- ▶ P2P
- ▶ 插播广告
- ▶ 主动预取
- ▶ 内存池
- ▶ streaming media
- ▶ Peer to Peer (P2P)
- ▶ spots advertising
- ▶ active prefetching
- ▶ memory pool

本文作者相关文章

- ▶ 范恒龙
- ▶ 金连甫

PubMed

- ▶ Article by Fan,H.L
- ▶ Article by Jin,L.P

2. 陈宝钢 张凌 许勇 胡金龙 .P2P文件共享系统行为特性分析和研究[J]. 计算机应用, 2006,26(12): 2809-2812
3. 罗绪成 .RAP2P: 一种基于资源广告的非结构化P2P系统[J]. 计算机应用, 2006,26(11): 2578-2582
4. 王红玉 董健全 王孟孟 钱小军 .基于超节点的结构化p2p路由算法的研究[J]. 计算机应用, 2006,26(11): 2550-2553
5. 蓝天 .P2P网络中的代理拍卖协议[J]. 计算机应用, 2006,26(11): 2573-2575
6. 李玲娟 姬同亮 王汝传 .一种基于信任机制的混合式P2P模型[J]. 计算机应用, 2006,26(12): 2900-2902
7. 高集荣 苏振林 .Chord改进算法在文件共享系统的实现[J]. 计算机应用, 2006,26(12): 2803-2805
8. 杨帆 沙瀛 程学旗.一个P2P分布式数字签名系统[J]. 计算机应用, 2007,27(2): 308-310
9. 温建华 高海锋.一种基于公钥体系的P2P激励机制[J]. 计算机应用, 2007,27(3): 590-592
10. 谢文君 徐静 吴沉寒.一种基于Chord优化的空间数据存储方法[J]. 计算机应用, 2007,27(3): 528-530
11. 陈宝钢 张凌 许勇 胡金龙 黄松.基于P2P应用的网络流量特征分析[J]. 计算机应用, 2007,27(3): 531-533
12. 张艳霞 王劲林.一种P2P网络鲁棒访问控制协议[J]. 计算机应用, 2007,27(3): 538-540
13. 宋金龙; 董健全; 邹亮亮.一种P2P网络安全的信誉度模型设计[J]. 计算机应用, 2006,26(4): 833-835
14. 李桂林 李建华.基于P2P的SIP网络研究[J]. 计算机应用, 2007,27(8): 1877-1880
15. 罗绪成 刘岍.RNP2P——一种基于复本网络的非结构化P2P系统[J]. 计算机应用, 2007,27(8): 1831-1834
16. 高迎 战疆.对等网环境下信任管理语言及安全凭证链查找方法[J]. 计算机应用, 2008,28(10): 2459-2463
17. 李军有 朱参世.基于P2P的TCP/IP网络管理模型研究[J]. 计算机应用, 2007,27(4): 788-790
18. 李章华 刘高嵩 刘柯萍.一种P2P系统节点聚类及信息检索算法[J]. 计算机应用, 2007,27(4): 821-824
19. 夏旭 朱从旭 陈志刚.P2P协同工作环境下的一种多媒体认证系统[J]. 计算机应用, 2007,27(4): 846-848
20. huguoling.基于主动数据库的移动P2P查询处理[J]. 计算机应用, 2007,27(5): 1089-1091
21. 高钊 陈世平.基于P2P网状结构的多源应用层组播系统[J]. 计算机应用, 2007,27(7): 1562-1565
22. 洪泽国 郑焱 王子磊 戴威.一种用于P2P VOD系统的多描述编码方案[J]. 计算机应用, 2007,27(6): 1531-1533
23. 吴连龙.基于特别兴趣组的P2P网络搜索算法[J]. 计算机应用, 2007,27(8): 1871-1873
24. 赵洋 秦志光 蓝天 王佳昊.一种适用于P2P环境的乐观公平交换协议[J]. 计算机应用, 2007,27(8): 1881-1883
25. 张大陆 徐平.基于虚节点的非结构化P2P节点的负载平衡改进[J]. 计算机应用, 2007,27(11): 2652-2655
26. 卢良进 万健 徐向华.基于人工社会网络的P2P实时流媒体协助分发模型[J]. 计算机应用, 2007,27(11): 2680-2682
27. 袁福成 李志淮 周晓玮.P2P网络分层模型SHDN的研究与设计[J]. 计算机应用, 2007,27(11): 2683-2685
28. 满红芳 杨蓉蓉 刘凤鸣.基于博弈论的P2P网络信任进化机制研究[J]. 计算机应用, 2007,27(11): 2710-2711
29. 鲁强 陈明.基于分类节点的P2P语义路由模型[J]. 计算机应用, 2008,28(1): 29-32
30. 李涛 陈世平.一种基于兴趣协助的P2P网络共享文件搜索方法[J]. 计算机应用, 2008,28(12): 3014-3016
31. 李焕洲 刘益和 李华.基于信任和安全等级的P2P信息流模型[J]. 计算机应用, 2008,28(12): 3168-3170
32. 谢鲲 邓琳 李仁发 文吉刚.P2P匿名通信系统的匿名度量[J]. 计算机应用, 2008,28(12): 3190-3193
33. 胡晓明 李健利 陈小天 苟艳丽.构造P2P环境下混合式信任模型[J]. 计算机应用, 2008,28(12): 3217-3219
34. 陶南 周定康.P2P服务分类技术的负载平衡策略研究[J]. 计算机应用, 2008,28(1): 33-35
35. 孙名松 周红敏 唐亮.一种自适应的P2P流媒体数据调度算法[J]. 计算机应用, 2008,28(3): 558-559
36. 张国华 黄烟波.一种基于信誉的双向选择机制[J]. 计算机应用, 2009,29(3): 652-654
37. 张云昌 陈建新 陈珊珊.DrTrust: 一种非结构化P2P网络信任模型[J]. 计算机应用, 2009,29(2): 0-
38. 孙建华 王战国 陈浩 石林.基于S-RTT策略的BitTorrent文件共享模型[J]. 计算机应用, 2008,28(2): 367-370
39. 李园 陈世平.基于层次划分的RP2P路由算法[J]. 计算机应用, 2009,29(3): 646-648
40. 裴江 卢选民 周亚建.一种基于节点状态的P2P流量检测模型[J]. 计算机应用, 2009,29(3): 662-664
41. 陶钧 沙基昌 王晖.P2P存储环境下的稳固冗余存储方案设计[J]. 计算机应用, 2008,28(3): 742-744
42. 刘凤鸣 陆星家 丁永生.一种P2P网络服务环境的信任度计算模型[J]. 计算机应用, 2008,28(3): 623-625
43. 王向辉 张国印.利用非确定性DHT解决覆盖网络的非传递连通问题[J]. 计算机应用, 2008,28(3): 575-578

44. 刘亚杰 王晖 郭波.P2P流媒体数据调度研究综述[J]. 计算机应用, 2008,28(4): 829-831
45. 吴佳忻 彭舰 张达平.Symbian平台JXTA对等网络协议的研究与实现[J]. 计算机应用, 2009,29(4): 1082-1086
46. 赵磊 陈世平 赵树枫.基于P2P网络的动态QoS多源多播模型[J]. 计算机应用, 2009,29(4): 1087-1091
47. 李天亮 石磊.一种有效的混合式P2P Web缓存系统HCache[J]. 计算机应用, 2008,28(6): 1478-1480
48. 冯朝胜 秦志光 劳伦斯·库珀特 罗瑞莎·托卡库克.P2P文件共享网中病毒传播建模[J]. 计算机应用, 2008,28(7): 1812-1815
49. 牛新征 周明天 余堃.移动P2P网络基于博弈论方法的协作激励机制[J]. 计算机应用, 2008,28(7): 1823-1827
50. 王海舟 陈兴蜀 王文贤.PPLive网络电视系统的测量研究[J]. 计算机应用, 2009,29(07): 1988-1991
51. 黄萍 谭良.半分布式P2P Botnet控制服务器的设计与实现[J]. 计算机应用, 2009,29(09): 2446-2449

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="8998"/>