

网络、通信与安全

DNS最多查询域名的内存记录置换统计算法

姜晓聪 张国基

华南理工大学数学科学学院 华南理工大学应用数学系

收稿日期 2006-3-22 修回日期 网络版发布日期 2007-2-14 接受日期

摘要 为了挖掘出域名服务器一段时间内最大查询量的若干个域名, 针对很多负荷重的域名服务器一般都不打开查询日志开关, 从而不能采用统计日志记录方法的情况, 本文提出了一个内存记录置换统计算法, 在内存中近似统计出一段时间内最大查询量的若干个域名。实验和实践表明该算法效果良好。

关键词 [域名查询](#) [DNS](#) [置换算法](#)

分类号

A Cache Record Swapping Statistical Algorithm to Dig the Most Queried Domain Names in DNS

Abstract

In order to dig the most queried domain names in a period of time for DNS name server, this paper introduces a cache record swapping statistical algorithm to count the queries in cache almost accurately, because many name servers, which have so many users and run heavily, always close the query log switch. Experimentation and practice show that this algorithm effective.

Key words [Domain Name Query](#) [DNS](#) [Swapping Algorithm](#)

DOI:

通讯作者 姜晓聪 jiang_xiao_cong@126.com

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(OKB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“域名查询”的
相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [姜晓聪 张国基](#)