

博士论文

基于再生策略的DNS加速器设计与实现

张志立<sup>1,2</sup>, 谢 嵘<sup>1</sup>, 齐德昱<sup>1</sup>

(1. 华南理工大学计算机科学与工程学院, 广州 510640; 2. 许昌学院网络中心, 许昌 461000)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-10-12 接受日期

摘要 优化域名系统(DNS)性能是减少域名系统解析时间的关键, 已成为研究热点。该文提出的基于TTL失效的再生策略, 能达到很快的查询速度。对具体网站的性能测试表明所设计的DNS加速器相比于传统DNS服务器, 在缓存命中率、网络流量、CPU负载和DNS查询响应时间等方面都具有优异的性能, 达到了良好的加速效果。

关键词 [域名系统\(DNS\)](#) [TTL](#) [再生策略](#) [加速器](#)

分类号 [TP393.02](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 张志立<sup>1,2</sup>; 谢 嵘<sup>1</sup>; 齐德昱<sup>1</sup>

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(274KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“域名系统\(DNS\)”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)
- ▶ [张志立<sup>1,2</sup>, 谢 嵘<sup>1</sup>, 齐德昱<sup>1</sup>](#)