

特邀专栏

构建一个大规模、可扩展的数字图书馆检索系统架构

杨东波<sup>1</sup>; 廖祥文<sup>1,2</sup>

中国国家图书馆<sup>1</sup>

收稿日期 2006-5-17 修回日期 网络版发布日期 2006-8-15 接受日期

**摘要** 从信息检索理论出发, 采用信息检索技术与集群技术相结合的模式构建一个数字图书馆检索系统架构, 并在此架构基础上, 以千万级的元数据, 大规模模拟并发做了一系列实验, 对实验结果进行分析和研究, 最后对系统的扩展性进行推演。

**Abstract** According to the information retrieval theory, this paper associates the information retrieval with the cluster technology, builds retrieval system architecture for digital library. Upper the foundation of architecture, with more than 10 million metadata and a considerable number of queries simultaneously, making a series of experience and analyzing the experimental results. Then calculating the expansibility of the system architecture.

**关键词** [数字图书馆](#) [检索系统](#) [系统架构](#)

**Key words** Digital library; Retrieval system; System architecture

**分类号** [G250.76G252.7TP312](#)

**DOI:**

通讯作者:

杨东波 [yangdb@nlc.gov.cn](mailto:yangdb@nlc.gov.cn)

作者个人主页: 杨东波 廖祥文

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (OKB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (OKB)

▶ [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“数字图书馆”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [杨东波](#)

• [廖祥文](#)

•