

<<构建高性能Web站点>>

图书基本信息

书名：<<构建高性能Web站点>>

13位ISBN编号：9787121170935

10位ISBN编号：7121170930

出版时间：2012-6

出版时间：电子工业出版社

作者：郭欣

页数：399

字数：608000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<构建高性能Web站点>>

内容概要

本书是畅销修订版，围绕如何构建高性能Web站点，从多个方面、多个角度进行了全面的阐述，几乎涵盖了Web站点性能优化的所有内容，包括数据的网络传输、服务器并发处理能力、动态网页缓存、动态网页静态化、应用层数据缓存、分布式缓存、Web服务器缓存、反向代理缓存、脚本解释速度、页面组件分离、浏览器本地缓存、浏览器并发请求、文件的分发、数据库I/O优化、数据库访问、数据库分布式设计、负载均衡、分布式文件系统、性能监控等。

在这些内容中充分抓住本质并结合实践，通过通俗易懂的文字和生动有趣的配图，让读者充分并深入理解高性能架构的真相。

同时，本书充分应用跨学科知识和科学分析方法，通过宽泛的视野和独特的角度，将本书的内容展现得更加透彻和富有趣味。

<<构建高性能Web站点>>

作者简介

郭欣，拥有10年以上的Web开发和架构经验，以及多年的创业经历。曾就职于腾讯公司，先后负责诸多Web产品的开发、架构和技术管理，并致力于性能研究和实践推广。

在加入腾讯之前，获得国家系统分析师职称。热衷于创造简单易用的互联网产品，曾创建国内知名性能监控云服务“监控宝”，并入选年度中国最受关注初创公司。

爱好广泛，喜欢摇滚音乐、赛车、旅游、电影，也曾是一名业余吉他手。

<<构建高性能Web站点>>

书籍目录

第1章 绪论

- 1.1 等待的真相
- 1.2 瓶颈在哪里
- 1.3 增加带宽
- 1.4 减少网页中的HTTP请求
- 1.5 加快服务器脚本计算速度
- 1.6 使用动态内容缓存
- 1.7 使用数据缓存
- 1.8 将动态内容静态化
- 1.9 更换Web服务器软件
- 1.1 页面组件分离
- 1.11 合理部署服务器
- 1.12 使用负载均衡
- 1.13 优化数据库
- 1.14 考虑可扩展性
- 1.15 减少视觉等待

第2章 数据的网络传输

- 2.1 分层网络模型
- 2.2 带宽
- 2.3 响应时间
- 2.4 互联互通

第3章 服务器并发处理能力

- 3.1 吞吐率
- 3.2 CPU并发计算
- 3.3 系统调用
- 3.4 内存分配
- 3.5 持久连接
- 3.6 I/O模型
- 3.7 服务器并发策略

第4章 动态内容缓存

- 4.1 重复的开销
- 4.2 缓存与速度
- 4.3 页面缓存
- 4.4 局部无缓存
- 4.5 静态化内容

第5章 动态脚本加速

- 5.1 opcode缓存
- 5.2 解释器扩展模块
- 5.3 脚本跟踪与分析

第6章 浏览器缓存

- 6.1 别忘了浏览器
- 6.2 缓存协商
- 6.3 彻底消灭请求

第7章 Web服务器缓存

- 7.1 URL映射

<<构建高性能Web站点>>

- 7.2 缓存响应内容
- 7.3 缓存文件描述符
- 第8章 反向代理缓存
 - 8.1 传统代理
 - 8.2 何为反向
 - 8.3 在反向代理上创建缓存
 - 8.4 小心穿过代理
 - 8.5 流量分配
- 第9章 Web组件分离
 - 9.1 备受争议的分离
 - 9.2 因材施教
 - 9.3 拥有不同的域名
 - 9.4 浏览器并发数
 - 9.5 发挥各自的潜力
- 第10章 分布式缓存
 - 10.1 数据库的前端缓存区
 - 10.2 使用memcached
 - 10.3 读操作缓存
 - 10.4 写操作缓存
 - 10.5 监控状态
 - 10.6 缓存扩展
- 第11章 数据库性能优化
 - 11.1 友好的状态报告
 - 11.2 正确使用索引
 - 11.3 锁定与等待
 - 11.4 事务性表的性能
 - 11.5 使用查询缓存
 - 11.6 临时表
 - 11.7 线程池
 - 11.8 反范式化设计
 - 11.9 放弃关系型数据库
- 第12章 Web负载均衡
 - 12.1 一些思考
 - 12.2 HTTP重定向
 - 12.3 DNS负载均衡
 - 12.4 反向代理负载均衡
 - 12.5 IP负载均衡
 - 12.6 直接路由
 - 12.7 IP隧道
 - 12.8 考虑可用性
- 第13章 共享文件系统
 - 13.1 网络共享
 - 13.2 NFS
 - 13.3 局限性
- 第14章 内容分发和同步
 - 14.1 复制
 - 14.2 SSH

<<构建高性能Web站点>>

- 14.3 WebDAV
- 14.4 rsync
- 14.5 Hash
- 14.6 分发还是同步
- 14.7 反向代理
- 第15章 分布式文件系统
 - 15.1 文件系统
 - 15.2 存储节点和追踪器
 - 15.3 MogileFS
- 第16章 数据库扩展
 - 16.1 复制和分离
 - 16.2 垂直分区
 - 16.3 水平分区
- 第17章 分布式计算
 - 17.1 异步计算
 - 17.2 并行计算
- 第18章 性能监控
 - 18.1 实时监控
 - 18.2 监控代理
 - 18.3 系统监控
 - 18.4 服务监控
- 参考文献
- 索引

<<构建高性能Web站点>>

编辑推荐

《构建高性能Web站点(修订版)》充分应用跨学科知识和科学分析方法，通过宽泛的视野和独特的角度，将《构建高性能Web站点(修订版)》的内容展现得更加透彻和富有趣味。此书深入分析了常见的高性能Web技术的方法和原理，内容丰富，文字生动，对比形象，对搭建高性能Web站点具备很强的可操作性。

<<构建高性能Web站点>>

名人推荐

本书是作者在Web系统领域多年工作、实践和探索的结晶。

本书涉及了Web系统优化的各个方面，从浏览器、Cactle到Web、数据库和分布式文件系统等；穿插了大量的实际测试数据和很多流行开源软件的使用方法与案例；内容丰富，文字生动，对比形象。

对于网络系统架构师、运维和开发人员，这是很好的参考书目；对于想了解Web性能并希望动手实践的人员，这是由浅入深的学习书籍。

——章文嵩博士，LVS作者，Linux内核作者之一 本书深入分析了常见的高性能Web技术的方法和原理，对搭建高性能Web站点具备很强的可操作性。

——张松国，腾讯网技术总监 这是一个令人兴奋的领域，这一系列准则和方法在TopN的互联网公司中都有大规模的实践和应用，作者在书中进行了详细而量化的论述。

如果你正在为日益庞大的应用而手足无措，那么你唯一要做的就是拥有这本书，并且实践它。

——朱鑫，MemcacheD8作者 新浪网研发中心平台部高级工程师 互联网寄托着我们的梦想，它改变了人们的生活，从社交网站到网络游戏，从搜索引擎到电子商务，成功的秘诀在于如何构建高性能Web站点。

郭欣在这本书中几乎涵盖了Web性能优化的所有内容，并从多个角度进行了全面的阐述，你可以通过其通俗易懂的文字，深入理解高性能站点架构的真相并开拓视野，从而对性能瓶颈对症下药。

本书可谓高性能站点的必读精作。

——沈翔，GGoogle Developer Advocate，加州总部

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>