## <<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>>

章节摘录

# <<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Webt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。 本书可谓是高性能站点的必读精作。

----沈翔, GGoogle Developer Advocate, 加州总部

# <<构建高性能Web站点>>

### 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