

*High Performance Web Sites*

*14 Steps to Faster-Loading Web Sites*

Nate Koechley 作序推荐

# 高性能网站 建设指南

前端工程师技能精髓



Steve Souders 著  
刘彦博 译

O'REILLY®

电子工业出版社  
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY  
<http://www.phei.com.cn>

## 编辑推荐

### 高性能网站建设指南

“如果实现了Steve这些建议中的20%，你的站点就能出现戏剧性的变化。有了这本书和YSlow扩展，实在是没有理由再构建出运行速度缓慢的网站了。”

——Joe Hewitt，Firebug调试器和Mozilla的DOM解释器的开发者

“Steve Souders完成了一项神奇的工作，他提出了一系列简明的、可操作的，并且注重实效的开发步骤，使Web性能世界发生了翻天覆地的改变。”

——Eric Lawrence，微软Fiddler Web Debugger开发者

想让你的网站显示得更快？本书提供了14种规则，可以使用户在请求页面时减少20%~25%的响应时间。作为Chief Performance Yahoo！，作者Steve Souders收集了在优化网络时访问最多的页面积累下来的最佳实践。即使网站已经进行了高度的优化——如Yahoo！Search和Yahoo！首页——我们也能从这些出奇简单的性能规则中获益。

《高性能网站建设指南》一书介绍了如何针对网站中的Ajax、CSS、JavaScript、Flash和图片进行

性能优化。每个性能规则都提供了示例，在本书的配套网站上可以找到代码片段。这些规则包括：

减少HTTP请求	使用外部JavaScript和CSS
使用内容发布网络	减少DNS查找
添力Expires头	精简JavaScript
压缩组件	避免重定向
将样式表放在顶部	移除重复脚本
将脚本放在底部	配置ETag
避免CSS表达式	使Ajax可缓存

如果你希望构建高流量页面，并且改善用户访问网站的体验，那么本书是你不可或缺之物。

Steve Souders，Chief Performance Yahoo！，为Yahoo！的其他产品团队开发了性能分析工具，并致力于推广这些最佳实践和工具。在加盟Yahoo！之前，Steve曾就职于多家中小型公司，其中有两家还是他协办的——Helix Systems和CoolSync。他是斯坦福大学管理科学与工程硕士。

## 本书简介

本书结合Web 2.0以来Web开发领域的最新形势和特点，介绍了网站性能问题的现状、产生的原因，以及改善或解决性能问题的原则、技术技巧和最佳实践。重点关注网页的行为特征，阐释优化Ajax、CSS、JavaScript、Flash和图片处理等要素的技术，全面涵盖浏览器端性能问题的方方面面。在《高性能网站建设指南》中，作者给出了14条具体的优化原则，每一条原则都配以范例佐证，并提供了在线支持。《高性能网站建设指南》内容丰富，主要包括减少HTTP请求、Edge Computing技术、Expires Header技术、Gzip组件、CSS和JavaScript最佳实践、主页内联、Domain最小化、JavaScript优化、避免重定向的技巧、删除重复JavaScript的技巧、关闭ETags的技巧、Ajax缓存技术和最小化技术等。《高性能网站建设指南》适合Web架构师、信息架构师、Web开发人员及产品经理阅读和参考。

## 目录

- 序
- 前言
- 绪言A：前端性能的重要性
  - 跟踪Web页面性能
  - 时间花在哪了？
  - 性能黄金法则
- 绪言B：HTTP概述
  - 压缩
  - 条件GET请求
  - Expires
  - Kcep-Alive
  - 更多信息
- 第1章：规则1——减少HTTP请求
  - 图片地图
  - CSS Sprites
  - 内联图片
  - 合并脚本和样式表
  - 小结
- 第2章：规则2——使用内容发布网络
  - 内容发布网络
  - 节省

## 第3章：规则3——添加Expires头

Expires头

Max-Agc和mod\_cxpircs

空缓存VS完整缓存

不仅仅是图片

修订文件名

示例

## 第4章：规则4——压缩组件

压缩是如何工作的

压缩什么

节省

配置

代理缓存

边缘情形

压缩的实际效果

## 第5章：规则5——将样式表放在顶部

逐步呈现

sleep.cgi

白屏

无样式内容的闪烁

前端工程师应该做什么？

## 第6章：规则6——将脚本放在底部

脚本带来的问题

并行下载

脚本阻塞下载

最差情况：将脚本放在顶部

最佳情况：将脚本放在底部

正确地放置

## 第7章：规则7——避免CSS表达式

更新表达式

围绕问题展开工作

小结

## 第8章：规则8——使用外部JavaScript和CSS

内联VS外置

典型的对比结果

主页

两全其美

## 第9章：规则9——减少DNS查找

DNS缓存和TTL

浏览器的视角

减少DNS查找

## 第10章：规则10——精简JavaScript

精简

混淆

节省

示例

锦上添花

## 第11章：规则11——避免重定向

- 重定向的类型
- 重定向是如何损伤性能的
- 重定向之外的其他选择
- 第12章：规则12——移除重复脚本
  - 重复脚本——确有其事
  - 重复脚本损伤性能
  - 避免重复脚本
- 第13章：规则13——配置ETag
  - ETag是什么？
  - ETag带来的问题
  - Etag——用还是不用
  - 现实世界中的ETag
- 第14章：规则14——使AjaX可缓存
  - Web 2.0、DHTML和Ajax
  - 异步与即时
  - 优化AJAX请求
  - 现实世界中的AJAX缓存
- 第15章：析构十大网站
  - 页面大小、响应时间、YSlow等级
  - 如何进行测试
  - Amazon
  - AOL
  - CNN
  - eBay
  - Google
  - MSN
  - MySpace
  - Wikipedia
  - Yahoo
  - YouTube
- 索引

[下载后 点击此处查看完整内容](#)