<<HTTP权威指南>>

图书基本信息

书名：<<HTTP权威指南>>

13位ISBN编号：9787115281487

10位ISBN编号：7115281483

出版时间：2012-9

出版时间：人民邮电出版社

作者：David Gourley,Brian Totty

页数：694

译者：陈涓,赵振平

<<HTTP权威指南>>

内容概要

《HTTP权威指南》是HTTP及其相关核心Web技术方面的权威著作，主要介绍了Web应用程序是如何工作的，核心的因特网协议如何与架构构建块交互，如何正确实现因特网客户和服务器等。

《HTTP权威指南》适合所有想了解HTTP和Web底层结构的人阅读。

作者简介

David Gourley是Endeca的首席技术官（Chief Technology Officer），负责Endeca产品的研究及开发。
Endeca开发的因特网及内部网络信息访问解决方案为企业级数据的导航及研究提供了一些新的方式。
在到Endeca工作之前，David是Inktomi基础工程组的一员，他在那儿帮助开发了Inktomi的因特网搜索数据库，是Inktomi的Web缓存产品的主要开发者。

David在加州大学伯克利分校获得了计算机科学的学士学位，还拥有Web技术方面的几项专利。
Brian Totty最近出任了Inktomi公司（这是1996年他参与建立的一家公司）研发部副总裁，在公司中他负责Web缓存、流媒体及因特网搜索技术的研发工作。
他曾是Silicon Graphics公司的一名科学家，他在那儿为高性能网络和超级计算机系统设计软件并对其进行优化。
在那之前，他是苹果计算机公司高级技术组的一名工程师。

Brian在伊利诺伊大学Urbana-Champaign分校获得了计算机科学的博士学位，在MIT获得了计算机科学及电子工程的学士学位，在那里他获得了计算机系统研究的Organick奖。
他还为加州大学扩展系统开发并讲授了一些屡获殊荣的因特网技术方面的课程。

Marjorie Sayer在Inktomi公司负责编写Web缓存方面的软件。
在加州大学伯克利分校获得了数学硕士和博士学位之后，一直致力于数学课程的改革。
从1990年开始致力于能量资源管理、并行系统软件、电话和网络方面的写作。

Sailu Reddy目前在Inktomi公司负责嵌入式的性能增强型HTTP代理的开发。
Sailu从事复杂软件系统的开发已经有12年了，从1995年开始深入Web架构的研发工作。
他是Netscape第一台Web服务器、Web代理产品，以及后面几代产品的核心工程师。
他具备HTTP应用程序、数据压缩技术、数据库引擎以及合作管理等方面的技术经验。
Sailu在亚里桑那大学获得了信息系统的硕士学位并握有Web技术方面的多项专利。

Anshu Aggarwal是Inktomi公司的工程总监。
他领导着Inktomi公司Web缓存产品的协议处理工程组，从1997年就开始参与Inktomi的Web技术设计工作。
Anshu在科罗拉多大学Boulder分校获得了计算机科学的硕士和博士学位，从事分布式多处理器的内存一致性技术研究。
他还拥有电子工程的硕士和学士学位。
Anshu撰写了多篇技术论文，还拥有两项专利。

<<HTTP权威指南>>

书籍目录

章节摘录

版权页： 插图： 7.6.4 网状缓存、内容路由以及对等缓存 有些网络结构会构建复杂的网状缓存（cache mesh），而不是简单的缓存层次结构。
网状缓存中的代理缓存之间会以更加复杂的方式进行对话，做出动态的缓存通信决策，决定与哪个父缓存进行对话，或者决定彻底绕开缓存，直接连接原始服务器。
这种代理缓存会决定选择何种路由对内容进行访问、管理和传送，因此可将其称为内容路由器（content router）。
网状缓存中为内容路由设计的缓存（除了其他任务之外）要完成下列所有功能。
根据URL在父缓存或原始服务器之间进行动态选择。
根据URL动态地选择一个特定的父缓存。
前往父缓存之前，在本地缓存中搜索已缓存的副本。
允许其他缓存对其缓存的部分内容进行访问，但不允许因特网流量通过它们的缓存。
缓存之间这些更为复杂的关系允许不同的组织互为对等（peer）实体，将它们的缓存连接起来以实现共赢。
提供可选的对等支持的缓存被称为兄弟缓存（siblingcache）（参见图7—10）。
HTTP并不支持兄弟缓存，所以人们通过一些协议对HTTP进行了扩展，比如因特网缓存协议（Internet Cache Protocol，ICP）和超文本缓存协议（HyperText Caching Protocol，HTCP）。
我们将在第20章讨论这些协议。
7.7缓存的处理步骤 现代的商业化代理缓存相当地复杂。
这些缓存构建得非常高效，可以支持HTTP和其他一些技术的各种高级特性。
但除了一些微妙的细节之外，Web缓存的基本工作原理大多很简单。
对一条HTTP GET报文的基本缓存处理过程包括7个步骤（参见图7—11）。
（1）接收——缓存从网络中读取抵达的请求报文。
（2）解析——缓存对报文进行解析，提取出URL和各种首部。
（3）查询——缓存查看是否有本地副本可用，如果没有，就获取一份副本（并将其保存在本地）。
（4）新鲜度检测——缓存查看已缓存副本是否足够新鲜，如果不是，就询问服务器是否有任何更新。
（5）创建响应——缓存会用新的首部和已缓存的主体来构建一条响应报文。
（6）发送——缓存通过网络将响应发回给客户端。
（7）日志——缓存可选地创建一个日志文件条目来描述这个事务。

<<HTTP权威指南>>

编辑推荐

《HTTP权威指南》由古尔利所著，本书详细解释了HTTP协议，包括它是如何工作的，如何用它来开发基于Web的应用程序，同时还探讨了HTTP有效工作所依赖的所有其他核心因特网技术。
尽管HTTP是本书的中心内容，但本书的本质是理解Web的工作原理，以及如何将这些知识应用到Web编程和管理之中，主要涵盖HTTP的技术运作方式、产生动机、性能和目标以及一些相关技术问题。

版权说明