<<Apache源代码全景分析第1卷>>

图书基本信息

书名：<<Apache源代码全景分析第1卷>>

13位ISBN编号：9787121084744

10位ISBN编号：7121084740

出版时间：2009年

出版时间：电子工业出版社

作者：张中庆,梁雪平

页数：604

字数：850000

前言

如果说没有Apache就没有Intemet可能有些夸张，但至少可以说没有Apache，互联网就不会发展得这么快。
根据互联网研究公司NetCraft的统计，多年来Apache一直稳居Web服务器市场的头把交椅，至今仍占据超过50%的市场份额。
就整个互联网来说，Apache仍然是最重要的软件之一。

尽管近几年来涌现出不少以“高性能”为卖点的新的Web服务器软件，比如Lighttpd、Nginx等，吸引了不少用户注意力，不过Apache因其功能广泛，某些方面仍具有不可替代性，仍然是Web服务器技术领域的风向标。
话说回来，“重剑无锋，大巧不工”，有的时候软件性能表现不佳，更多原因可能是用户对其了解不够、使用不当造成的，并非软件自身有多大缺陷。
对Apache来说，更是如此。
因此，通过分析源代码了解Apache软件架构体系，熟知其本质，方能更有效地使用Apache Web服务器，使之发挥出最大效能。
为网站节省资源，为企业节省资金，也能为用户提供更好的访问体验，好处多多。

此外，随着互联网业务的复杂化，很多网站在使用Apache的过程中也遇到了新的挑战，如常常要在业务的驱动下对Apache进行扩展性的开发（例如扩展日志模块以便于更复杂的日志统计）。
这时，源代码分析是绕不过去的一件事儿，尽管源代码获取是轻而易举之事，但Apache代码毕竟凝聚了开源软件界的群体智慧，要想高效分析也并非易事，相信这本书能让有此需求的读者少走弯路，剥丝抽茧，获得更多启发与借鉴。

说起源代码分析，其实几年前市面上出现过一些有关此类话题的图书，但基本上是在大段源代码加上几句注释了事，读者可能会有吃到注水猪肉的感觉。
而读者对本书这一点大可放心，书中代码只是点到即止，相对环保多了。

<<Apache源代码全景分析第1卷>>

内容概要

本书是“ Apache源代码全景分析 ”的第1卷。
书中详细介绍了Apache的基础体系结构和核心模块的实现机制，包括配置文件、模块化结构、多任务并发，以及网络连接和请求读取，其中多任务并发体系结构是本书分析的重点，讨论了Prefork、Worker及WinNT三种MPM。
本书还着重介绍了Apache 2.0新引入的过滤器，包括过滤器的使用、实现，以及其中的数据组织形式——存储段和存储段组，剖析了Apache中常用的过滤器。
　　本书的目的是深入挖掘Apache运行背后的实现机制和模块开发的细节，适合Apache模块开发者、希望了解内部细节的Apache管理员、Web服务器开发者、大规模服务器开发者学习和阅读。

作者简介

张中庆，计算机软件与理论硕士。
拥有多年服务器端软件开发经验，关注大规模服务器设计技术，致力于开源技术的使用、分享和推广，《UNIX/Linux下curses库开发指南》第一作者。

<<Apache源代码全景分析第1卷>>

书籍目录

章节摘录

第1章 Web服务器概述 1.3 Apache功能 1.3.1 虚拟主机 虚拟主机（Virtual Host）是指在一个机器上运行多个Web站点的机制 （比如：www.companyl.com和www.company2.com）。
虚拟主机的实现包括以下三种方式。
（1）Web服务器中配备多个IP地址，并且每一个逻辑Web服务器使用一个IP地址。
这种虚拟主机的实现技术被称为“基于IP”，这是最简单的虚拟主机的实现机制，但是这种机制存在一些问题，比如扩展性的问题。
一台机器所能存在的物理IP地址总是有限的，因此对于一个专门的ISP而言，如果要提供大量的虚拟主机，则会存在相当大的困难。
另外一个存在的问题就是IP地址的有限性，目前Web站点的数目远远超过IP地址的数目，因此，以IP地址区分虚拟主机，则会使Web站点的发展受到限制。
（2）Web服务器只有一个IP地址，不同的Web服务器使用不同的端口进行侦听。
因此这种服务器的请求uRI中必须明确地给出端口，而不能使用默认的Web端口80，比如http：//127.0.0.1：8900。
这种虚拟主机的实现技术可称为“基于端口”。
这种策略存在的问题是用户必须显式给出请求的端口，这对大部分用户来说显然是不太方便的。
如果忘记输入端口号或输入一个错误的端口号，则会使用错误的虚拟主机。
（3）Web服务器只有一个IP地址，同时多个域名被映射到该IP地址上。
所有的Web服务器侦听同一个端口。
服务器通过HTTP请求头中的HOST域对请求进行区分。
对于HTTP 1.1协议而言，该域是必须具备的，而低于HTTP 1.1的协议则未必如此。
因此从这个意义上说，只有HTTP 1.1协议才可以支持这种基于“HOST域”的协议。
Apache中支持上面三个方式的虚拟主机，而且通过mod_vhost_alias模块，可以使得类似的虚拟主机配置起来非常容易，减轻了管理员的负担。

版权说明