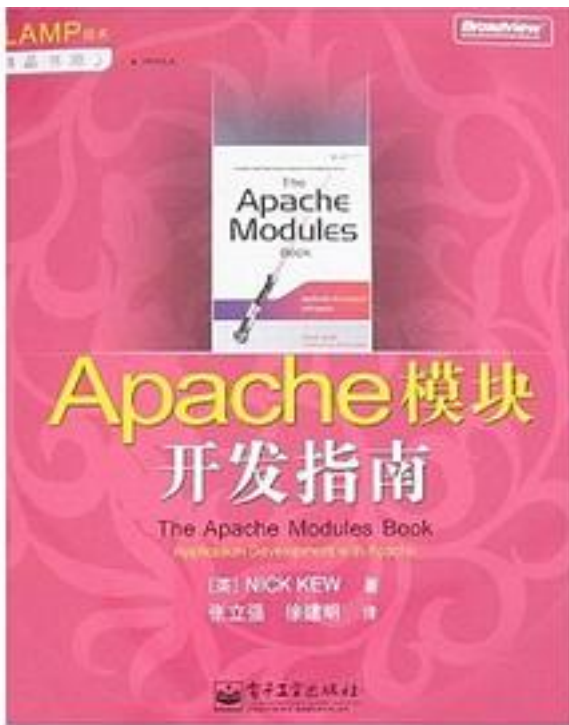


Apache模块开发指南



[Apache模块开发指南_下载链接1](#)

著者:[英] Nick Kew

出版者:电子工业出版社

出版时间:2008-3

装帧:

isbn:9787121059681

《LAMP技术精品书廊·Apache模块开发指南》主要介绍了Apache模块开发的全过程。
《LAMP技术精品书廊·Apache模块开发指南》全面细致、深入浅出，主要内容包括Apache相关背景、APR的基础知识，以及利用Apache模块开发的全过程，《LAMP技术精品书廊·Apache模块开发指南》适合广大在Apache环境下的模块开发者们阅读和参考。
《LAMP技术精品书廊·Apache模块开发指南》适合Apache模块开发者、大规模服务器开发人员及Web开发者阅读。

作者介绍:

Nick

Kew是Apache应用程序的主要开发者，你可以在他的主页（apache.webthing.com）中找到这些应用程序。他是ADache网络服务器内核开发团队和Apache软件基金会的成员，活跃在用户和开发者中间，并为他们提供支持。他还在相关的会议（如ApacheCon）上教授和展示Apache应用程序，创建并维护着www.apachetutor.org，同时在很多主流网站上撰写关于Apache的文章。

目录: 第1章 使用Apache进行应用程序开发

1.1 Apache Web服务器简史

1.1.1 Apache 1

1.1.2 Apache 2

1.2 Apache软件基金会

1.2.1 功绩组织模式（Meritocracy）

1.2.2 角色

1.2.3 哲学理念

1.3 Apache开发流程

1.3.1 Apache代码仓库

1.3.2 开发者论坛

1.3.3 开发人员

1.3.4 参与Apache工作

1.4 Apache和知识产权

1.4.1 Apache许可证

1.4.2 第三方知识产权

1.5 进一步阅读资料

1.5.1 交互式在线论坛

1.5.2 会议

1.5.3 网站

1.6 小结

第2章 Apache平台和架构

2.1 纵览

2.2 Apache运行的两个阶段

2.2.1 启动阶段

2.2.2 运行阶段

2.2.3 停止阶段

2.3 多处理模块MPM

2.3.1 为什么需要MPM

2.3.2 UNIX类的MPM模块

2.3.3 MPM模块和操作系统

2.4 基本概念和数据结构

2.4.1 request_rec

2.4.2 server_rec

2.4.3 conn_rec

2.4.4 process_rec

2.5 其他的关键API组件

2.6 Apache配置基础

2.7 Apache的请求处理

2.7.1 内容生成

2.7.2 请求处理阶段

2.7.3 处理钩子

2.7.4 数据轴和过滤器

2.7.5 处理的顺序

2.7.6 处理钩子

2.8 小结

第3章 Apache可移植运行时库

3.1 APR

3.2 APR实用库

3.3 基本的约定

3.3.1 参考手册：API文档和Doxygen

3.3.2 命名空间

3.3.3 声明的宏

3.3.4 apr_status_t和返回值

3.3.5 条件编译

3.4 资源管理：APR池

3.4.1 资源管理的问题

3.4.2 APR池

3.4.3 资源的生命周期

3.4.4 池的局限性

3.5 精选的APR主题

3.5.1 字符串和格式

3.5.2 国际化

3.5.3 时间和日期

3.5.4 数据结构

3.5.5 Bucket和Brigade

3.5.6 文件系统

3.5.7 网络

3.5.8 编码和密码

3.5.9 URI处理

3.5.10 进程和线程

3.5.11 资源池

3.5.12 API扩展

3.6 APR/Apache中的数据库

3.6.1 DMB和apr_dbm模块

3.6.2 SQL数据库和apr_dbd

3.7 小结

第4章 编程技巧和忠告

4.1 Apache编程约定

4.1.1 代码行

4.1.2 函数

4.1.3 代码块

4.1.4 流控制

4.1.5 声明

4.1.6 注释

4.2 管理模块数据

4.2.1 配置向量

4.2.2 生命周期域

4.3 模块之间的通讯

4.4 线程安全的编程问题

4.5 管理持久数据

4.5.1 线程安全

4.5.2 内存/资源管理

4.6 跨平台编程的问题

4.6.1 示例：创建一个临时文件

4.7 跨MPM编程问题

4.7.1 进程和全局锁

4.7.2 内存共享

4.8 安全编程问题

4.8.1 预防性原则：不要相信任何事情

- 4.8.2 拒绝服务攻击：限制破坏
- 4.8.3 采用操作系统来帮助你
- 4.9 外部的依赖和库
 - 4.9.1 第三方的库
 - 4.9.2 库的*佳实践
 - 4.9.3 使用库构建模块
- 4.10 使用其他语言编写和编译模块
- 4.11 小结
- 第5章 开发内容生成器
 - 5.1 HelloWorld模块
 - 5.1.1 模块构架
 - 5.1.2 返回值
 - 5.1.3 处理器的字段
 - 5.1.4 完整的模块
 - 5.1.5 使用request_rec对象
 - 5.2 请求、响应和环境
 - 5.2.1 I/O模块
 - 5.2.2 读取表单数据
 - 5.3 默认的处理程序
 - 5.4 小结
- 第6章 请求处理周期和元数据处理程序
 - 6.1 HTTP超文本传输协议
 - 6.1.1 HTTP协议
 - 6.1.2 解构HTTP请求
 - 6.2 Apache的请求处理过程
 - 6.2.1 映射至文件系统
 - 6.2.2 内容协商
 - 6.2.3 安全性
 - 6.2.4 操作缓存
 - 6.2.5 私有元数据
 - 6.2.6 记录日志
 - 6.3 转移请求：内部重定向
 - 6.3.1 错误文档
 - 6.3.2 处理格式错误的请求和恶意请求
 - 6.4 采集信息：子请求
 - 6.4.1 示例
 - 6.5 开发模块
 - 6.5.1 选择文档中不同的变量
 - 6.5.2 错误处理和复用性
 - 6.6 小结
- 第7章 AAA：访问、认证和授权
 - 7.1 安全
 - 7.1.1 认证：安全的层次
 - 7.1.2 登录Web
 - 7.2 AAA的概览
 - 7.3 Apache1.x和2.0中的AAA
 - 7.4 Apache2.1/2.2中的AAA
 - 7.4.1 基于主机的访问控制
 - 7.4.2 认证：check_user_id
 - 7.4.3 密码查询（password lookup）
 - 7.4.4 授权
 - 7.5 AAA逻辑
 - 7.5.1 认证和Require指令
 - 7.5.2 拒绝访问

- 7.5.3 认证方法
- 7.6 编写AAA模块
 - 7.6.1 一个基本认证提供者
 - 7.6.2 一个授权函数
 - 7.6.3 配置
 - 7.6.4 基本认证提供者和摘要认证提供者
- 7.7 实现一个定制的登录机制
 - 7.7.1 使用SQL进行会话管理
 - 7.7.2 在没有浏览器认证对话框时进行认证
- 7.8 小结
- 第8章 过滤模块
 - 8.1 输入过滤器和输出过滤器
 - 8.2 内容过滤器、协议过滤器和连接过滤器
 - 8.3 剖析过滤器
 - 8.3.1 回调函数
 - 8.3.2 流水线
 - 8.4 过滤器API和对象
 - 8.4.1 输出过滤器
 - 8.4.2 输入过滤器
 - 8.5 过滤器对象
 - 8.6 过滤器输入/输出
 - 8.7 巧妙的Apache 2.2过滤机制
 - 8.7.1 预处理和后处理
 - 8.7.2 mod_filter
 - 8.7.3 过滤器的自配置
 - 8.7.4 协议处理
 - 8.8 示例：通过直接操作Bucket来过滤文本
 - 8.8.1 Bucket函数
 - 8.8.2 过滤器
 - 8.9 复杂解析
 - 8.10 使用现有的解析器进行过滤
 - 8.11 类似stdio的过滤器输入/输出
 - 8.12 输入过滤器和Pull API
 - 8.12.1 模式
 - 8.12.2 阻塞 (Block)
 - 8.12.3 readbytes
 - 8.12.4 输入过滤器示例
 - 8.13 小结
- 第9章 模块配置
 - 9.1 配置基础
 - 9.2 配置数据结构
 - 9.3 管理模块配置
 - 9.3.1 模块配置
 - 9.3.2 服务器配置和目录配置
 - 9.4 实现配置指令
 - 9.4.1 配置函数
 - 9.4.2 示例
 - 9.4.3 配置函数中的用户数据
 - 9.4.4 封装配置函数
 - 9.4.5 配置的作用域
 - 9.4.6 配置函数类型
 - 9.5 配置层次结构
 - 9.6 配置函数中的上下文
 - 9.6.1 上下文检查

- 9.6.2 方法和
- 9.7 定制配置容器
- 9.8 可选的配置方法
- 9.9 小结
- 第10章 扩展API
- 10.1 在Apache中实现新的函数
- 10.1.1 导出函数
- 10.1.2 可选函数
- 10.2 钩子与可选钩子
- 10.2.1 进一步研究钩子程序
- 10.2.2 执行顺序
- 10.2.3 可选钩子示例: mod_authz_dbd
- 10.3 提供者API
- 10.3.1 实现
- 10.3.2 实现提供者
- 10.4 以服务方式提供API扩展
- 10.4.1 例子: mod_dbd
- 10.4.2 实现reslist
- 10.5 跨平台API构建
- 10.5.1 使用预处理指令
- 10.5.2 声明模块API
- 10.6 小结
- 第11章 Apache数据库框架
- 11.1 对新框架的需求
- 11.1.1 Apache 1.x/2.0和Apache 2.2
- 11.1.2 连接池
- 11.2 DBD架构
- 11.3 apr_dbd API
- 11.3.1 数据库操作
- 11.3.2 API函数
- 11.4 使用ap_dbd API
- 11.5 一个示例应用模块: mod_authn_dbd
- 11.6 开发一个新的DBD驱动
- 11.6.1 apr_dbd_internal.h头文件
- 11.6.2 输出驱动
- 11.6.3 驱动函数
- 11.7 小结
- 第12章 模块调试
- 12.1 调试日志
- 12.1.1 错误日志
- 12.1.2 调试
- 12.2 在调试器中运行Apache
- 12.2.1 服务器的启动和调试
- 12.2.2 调试和多道处理模块MPM
- 12.2.3 追踪冲突
- 12.2.4 调试核心Dump
- 12.3 特殊用途的Hook和模块
- 12.3.1 标准模块
- 12.3.2 重大异常模块
- 12.3.3 处理反常运行的模块
- 12.4 过滤器调试
- 12.4.1 mod_diagnostics
- 12.5 小结
- 附录A Apache许可证

附录B 贡献者许可证协议
附录C 超文本传送协议：HTTP/1.1
· · · · · (收起)

[Apache模块开发指南_下载链接1](#)

标签

Apache

LAMP

计算机

C

服务器编程

网络编程

编程

程序设计

评论

机器翻译的，译者真不要脸

附录的RFC2616中文版。

没怎么通读，只是因为需要自己写一个Filter，拿起来大概的参考了下

[Apache模块开发指南_下载链接1](#)

书评

[Apache模块开发指南_下载链接1](#)