

<<CouchDB权威指南>>

图书基本信息

书名：<<CouchDB权威指南>>

13位ISBN编号：9787512328365

10位ISBN编号：7512328362

出版时间：2012-9-1

出版时间：中国电力出版社

作者：J.Chris Anderson,Jan Lehnardt,Noah Slater

页数：242

字数：295000

译者：来诺

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>

## <<CouchDB权威指南>>

### 内容概要

三位CouchDB的开发者向你展示了如何以独立应用框架的形式来使用这一面向文档的数据库，以及如何使用它来构建高容量、分布式的应用。

CouchDB简洁的存储，处理，以及读取数据的模型，让它成为了构建处理海量松散结构数据的Web应用的理想选择。

在这一点上它就超越了关系型数据库的各种限制，并且CouchDB提供了一个可靠的，易扩展的且响应快速的开源解决方案。

CouchDB使用自包含的数据，它们拥有松散的或者特定的联系。这是一个适合于许多现实世界物品的模型，比如通讯录、发票和收据。但你会发现这个数据库能够轻松的处理任何形式的数据。

通过本书，你将学会如何通过CouchDB的RESTful Web接口来使用它，此外你还会熟悉CouchDB的一些主要特性，比如简单的文档的CRUD（创建、读取、更新、删除）；高级的MapReduce，部署优化等更多的内容。

- \* 理解面向文档存储和操作的基础知识。
- \* 通过HTTP，使用CouchDB的RESTful接口来与其进行交互。

以自包含的JSON文档的形式来建模数据。

- \* 自然的处理不断变化的数据模型。

使用MapReduce视图来查询和综合CouchDB中的数据。

- \* 在节点间进行复制。

优化CouchDB来适应不断提高的性能和可靠性要求。

## <<CouchDB权威指南>>

### 作者简介

J. Chris Anderson, 是一位Apache CouchDB的开发者, 并且也是Relaxed公司的创始人之一。Chris痴迷于JavaScript CouchApps以及致力于把网络的控制权交还给用户们。

Jan Lehnardt, 是一位Apache CouchDB的开发者, 并且也是Relaxed公司的创始人之一。Jan研究网络技术的各个方面, 致力于使开发者们的生活变得更轻松。

Noah Slater, 是一位Apache CouchDB的开发者, 以及版本发布管理员。他和整个社区一起工作, 使得CouchDB可以在尽可能多的地方运行。

## <<CouchDB权威指南>>

### 书籍目录

序言

前言

第I部分 导论

第1章 为什么选择CouchDB

放松

一种不同的方法来建模你的数据

一般应用的一个更好的选择

为大型系统构建分块

本地数据为王

结尾

第2章 最终一致性

按照套路来工作

CAP理论

本地一致性

分布一致性

结尾

第3章 新手上路

任何系统都能运行

欢迎来到Futon

你的第一个数据库与文档

用MapReduce执行查询

进行复制

结尾

第4章 核心API

服务器

数据库

文档

复制

结尾

第II部分 CouchDB开发

第5章 设计文档

文档建模

查询服务器

应用即文档

一个基本的设计文档

展望未来

第6章 使用视图

查找数据

什么是视图

高效查找

得到日志评论的视图

Reduce/Rereduce

结尾

第7章 验证函数

文档验证函数

## <<CouchDB权威指南>>

验证的上下文  
写一个验证函数  
结尾  
第8章 显示函数  
显示函数API  
没有副作用  
设计文档  
查询显示函数  
Etags  
函数与模板  
学习如何进行显示  
使用模板  
写模板  
第9章 使用列表函数进行视图转换  
列表函数的参数  
一个示例列表函数  
列表函数的理论  
查询列表函数  
列表函数、Etags和缓存  
第III部分 应用范例第  
10章 独立应用  
使用正确的版本  
Portable JavaScript  
应用即文档  
独立的  
已有应用展示  
结尾  
第11章 管理设计文档  
使用示例应用  
安装CouchApp  
使用CouchApp  
下载Sofa源代码  
部署Sofa  
创建你的管理员帐号  
通过couchapprc来配置CouchApp  
第12章 存储文档  
JSON文档格式  
除了\_id和\_rev：你的文档数据  
编辑页面  
保存一个文档  
结尾  
第13章 使用自定义的格式显示文档  
用显示函数来展现文档  
动态日期  
第14章 显示博客日志列表  
最近博客日志的map函数  
使用列表函数把视图转化成HTML

## <<CouchDB权威指南>>

第IV部分 部署CouchDB

第15章 扩展的基本概念

扩展读请求

扩展写请求

扩展数据

基础最优先

第16章 复制

其中的魔法

通过管理界面简单的复制

关于复制的细节

使用CouchApp

下载Sofa源代码

部署Sofa

创建你的管理员帐号

通过couchapprc来配置CouchApp

第12章 存储文档

JSON文档格式

除了\_id和\_rev：你的文档数据

编辑页面

保存一个文档

结尾

第13章 使用自定义的格式显示文档

用显示函数来展现文档

动态日期

第14章 显示博客日志列表

最近博客日志的map函数

使用列表函数把视图转化成HTML

第IV部分 部署CouchDB

第15章 扩展的基本概念

扩展读请求

扩展写请求

扩展数据

基础最优先

第16章 复制

其中的魔法

通过管理界面简单的复制

关于复制的细节

连续复制

就这些

第17章 冲突管理

脑分裂

冲突解决的例子

处理冲突

确定的修订ID

结尾

第18章 负载均衡

做一个备份

## <<CouchDB权威指南>>

### 第19章 集群

介绍CouchDB Lounge

一致性哈希处理

集群增长

第V部分 推荐第

20章 变更通知

轮询变更

长轮询

连续变更

过滤器

结尾

第21章 在视图中实现类似的SQL操作

使用视图

通过Key来查找

通过一个前缀来查找

聚合函数

得到唯一的值

强制唯一性

第22章 安全性

The Admin Party

基本认证

Cookie认证

网络服务器安全性

第23章 高性能

性能测试不容易

高性能的CouchDB

批量插入和单调的文档ID

批量文档插入

批量模式

单文档插入

Hovercraft

取舍

第24章 最佳实践

银行

排序列表

分页

第VI部分 附录

附录A 在类Unix系统上安装

附录B 在Mac OS X上安装

附录C 在Windows上安装

附录D 从源代码安装

## 章节摘录

版权页： 插图： Date头告诉你服务器的时间。

因为客户端和服务器的时间没有要求一定要保持同步，这个头只是纯粹告诉你服务器时间这一信息而已。

不应该根据这个信息为逻辑构建任何关键应用。

\* / \*，表示可以接受任何的Content - Type.如果在请求里发送Accept: application / json，CouchDB认为你可以处理纯JSON响应，就会返回正确的Conten - Type头，而不是text / plain。



## <<CouchDB权威指南>>

### 媒体关注与评论

“这是一本非常棒的书。

清楚，简洁，并带有很多实用的示例。

”——Shelley Powers，《Learning JavaScript》作者

<<CouchDB权威指南>>

编辑推荐

<<CouchDB权威指南>>

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>