

<<云计算应用开发实践>>

图书基本信息

书名：<<云计算应用开发实践>>

13位ISBN编号：9787111366874

10位ISBN编号：7111366875

出版时间：2012-1

出版时间：机械工业出版社

作者：徐强,王振江

页数：312

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>

## <<云计算应用开发实践>>

### 内容概要

本书从应用的角度出发，介绍了利用云计算相关技术构建应用程序应具备的基础知识，包括云计算的相关概念、虚拟化、并行计算、集群计算、分布式数据存储、IT基础架构管理、公共与私有云计算产品以及如何管理云计算数据中心等相关知识。

本书各章首先分析具体应用场景，然后根据场景选择适当的技术与架构，最后再对具体的应用展开讲解。

第一章都力争通过实际操作使读者理解云计算的相关概念与技术，并将负载均衡、文件共享、数据挖掘、模拟计算这些在实际工作中有可能碰到的问题抽象为具体的应用，并配以代码实现。为了便于理解，有些应用程序还使用了单机与多机环境双重实现。

本书适合对云计算具有初步认识并希望通过云计算逐步改善应用和基础设施的读者阅读，也可供云计算的应用开发人员、行业专业人士以及相关学科的研究者参考。

## <<云计算应用开发实践>>

### 作者简介

徐强，Platform Computing资深系统开发与预研工程师。

对云计算有深入研究，实战经验丰富。

直接参与设计开发多款大型并行计算软件，如Platform Symphony、Platform Map Reduce，以及云资源管理软件ISF。

现致力于云计算系统的预研工作(Platform Computing已于2011年底被IBM收购)。

## <<云计算应用开发实践>>

### 书籍目录

#### 前言

#### 第1章 在云上架构你的应用

##### 1.1 Java 宠物商店简介

##### 1.1.1 环境准备

##### 1.1.2 部署Java宠物商店

##### 1.1.3 宠物商店架构介绍

##### 1.2 测试

##### 1.2.1 宠物商店访问速度测试

##### 1.2.2 其他的测试

##### 1.3 针对测试结果改进应用

##### 1.3.1 提高访问速度

##### 1.3.2 主机管理

##### 1.4 难道这就是云计算？

##### 1.4.1 什么是云计算

##### 1.4.2 云计算架构简介

##### 1.4.3 云计算的起源与发展

##### 1.5 小结

#### 第2章 IaaS技术介绍

##### 2.1 虚拟化技术

##### 2.1.1 虚拟化技术中的重要名词及技术解释

##### 2.1.2 全虚拟化技术

##### 2.1.3 半虚拟化技术

##### 2.2 PXE

##### 2.2.1 PXE简介

##### 2.2.2 PXE系统的组成及配置

##### 2.3 负载均衡

##### 2.3.1 Tomcat负载均衡

##### 2.3.2 DNS负载均衡

##### 2.4 构建企业IaaS环境

##### 2.4.1 需求分析

##### 2.4.2 系统架构

##### 2.4.3 概要设计

##### 2.4.4 动手搭建IaaS环境

##### 2.5 小结

#### 第3章 并行计算技术介绍

##### 3.1 Hadoop

##### 3.1.1 Hadoop简介

##### 3.1.2 初探Hadoop

##### 3.1.3 Hadoop的架构

##### 3.1.4 多机环境配置Hadoop

##### 3.1.5 分布式环境下运行Hadoop

##### 3.1.6 使用Eclipse Hadoop集成开发环境

##### 3.1.7 使用Hadoop MapReduce 编写程序

##### 3.2 Platform Symphony

## <<云计算应用开发实践>>

- 3.2.1 Platform Symphony简介
- 3.2.2 初探Symphony DE
- 3.2.3 Platform Symphony架构
- 3.2.4 多机环境配置Symphony DE
- 3.2.5 使用Symphony DE编写程序
- 3.3 云数据库
- 3.3.1 HBase
- 3.3.2 初探HBase
- 3.3.3 HBase概念
- 3.3.4 再探HBase
- 3.4 小结

### 第4章 公共云计算介绍

- 4.1 因特网数据中心IDC
- 4.1.1 IDC所提供的服务
- 4.1.2 使用IDC提供的主机服务
- 4.1.3 IDC虚拟主机业务实现分析
- 4.1.4 传统IDC所面临的机遇与挑战
- 4.2 Google App Engine
- 4.2.1 注册Google App Engine账户
- 4.2.2 安装Google App Engine SDK
- 4.2.3 使用Eclipse 集成开发环境
- 4.2.4 基于Google App Engine SDK开发应用
- 4.2.5 将应用部署到Google App Engine 中
- 4.3 Amazon AWS
- 4.3.1 注册AWS 账户
- 4.3.2 使用Amazon EC2
- 4.3.3 使用Eclipse 集成开发环境
- 4.3.4 基于AWS SDK开发应用程序
- 4.3.5 将应用程序部署到AWS 中
- 4.4 其他公共云计算平台
- 4.4.1 Microsoft Azure
- 4.4.2 Sina App Engine
- 4.5 小结

### 第5章 在云上开发你的应用

- 5.1 为应用选择合适的架构与技术
- 5.1.1 以计算为中心的应用架构选择
- 5.1.2 以数据为中心的应用架构选择
- 5.1.3 需要兼顾数据与计算的应用架构选择
- 5.1.4 MapReduce框架并不能解决所有问题
- 5.2 现有云计算技术存在的问题
- 5.2.1 NoSQL数据库API不兼容
- 5.2.2 使用JPA访问NoSQL数据库
- 5.2.3 各公共服务提供商所提供的服务不同
- 5.3 基于云计算平台的文件共享系统需求分析
- 5.4 基于云计算平台的文件共享系统设计
- 5.4.1 系统架构
- 5.4.2 平台及技术选择

## <<云计算应用开发实践>>

5.4.3系统功能

5.4.4非功能性需求

5.5基于云计算的文件共享平台实现

5.5.1用户管理模块实现

5.5.2文件管理模块实现

5.5.3文件浏览及管理页面实现

5.6使用GAE与AWS S3部署

5.6.1配置GAE数据库

5.6.2使用Applet编写文件管理界面

5.6.3实现AWS S3 文件管理类

5.7小结

第6章 云计算在数据挖掘中的应用

6.1从宠物商店引出的商业智能

6.2Apriori算法

6.2.1Apriori算法的实现原理

6.2.2利用Apriori小试牛刀

6.3商品推荐功能在宠物商店中的程序实现

6.3.1宠物商店JPetStore基础环境配置

6.3.2Apriori算法在商品推荐功能中的程序实现

6.3.3宠物商店商品销售记录测试数据准备

6.3.4单机版测试效果及问题

6.4使用云数据库进行计算

6.4.1将MySQL中的数据复制到HBase中

6.4.2使用MapReduce计算频繁项集L [ 1 ]

6.4.3得到最终结果

6.5小结

第7章 云计算在金融计算中的应用

7.1金融计算简介

7.2蒙特卡罗模拟算法

7.2.1一个简单的蒙特卡罗模拟例子

7.2.2编程实现蒙特卡罗计算圆周率

7.3使用蒙特卡罗模拟解决问题

7.3.1蒙特卡罗模拟投资分析基本编码实现

7.3.2测试

7.4云端金融应用需求分析

7.4.1需求分析

7.4.2技术可行性分析

7.5云端金融应用概要设计

7.5.1系统功能

7.5.2系统软硬件架构

7.6云端金融应用系统实现

7.7管理软硬件资源

7.8小结

第8章 提升办公效率——Excel与云计算集成

8.1Excel简介

8.1.1认识Excel宏

8.1.2Excel VBA简介

## <<云计算应用开发实践>>

8.1.3 Excel VBA编程环境

8.1.4 Excel VBA编程

8.2 使用Excel进行蒙特卡罗模拟

8.2.1 需求分析

8.2.2 VBA编码实现

8.3 将Excel与云计算环境集成

8.3.1 Symphony DE COM组件简介

8.3.2 Excel与Symphony DE集成

8.3.3 Excel蒙特卡罗模拟投资分析客户端编码实现

8.3.4 测试

8.4 小结

### 第9章 专业工具软件与云计算集成

9.1 MATLAB简介

9.1.1 安装 MATLAB

9.1.2 MATLAB基本使用

9.1.3 Parallel Computing Toolbox 简介

9.1.4 MATLAB PCT架构

9.1.5 配置Parallel Computing Toolbox

9.2 使用Parallel Computing Toolbox提高计算速度

9.2.1 使用MATLAB Job Manager

9.2.2 与Symphony DE集成

9.2.3 MATLAB与Java运行环境集成

9.3 将更多的工具运行在云计算环境中

9.3.1 通用集成架构探索

9.3.2 集成接口探索

9.4 小结

### 第10章 管理云计算服务平台

10.1 一个建立云计算服务平台的机会

10.2 IT服务标准

10.2.1 ITIL简介

10.2.2 ITSM 简介

10.2.3 IT管理中的基本概念

10.3 实践IT服务标准

10.3.1 OTRS简介

10.3.2 安装OTRS

10.3.3 创建服务台

10.3.4 票单管理

10.3.5 服务级别管理

10.3.6 变更管理

10.3.7 配置管理

10.3.8 其他管理

10.4 小结

附录

附录A 搭建Java运行环境

附录B 安装Tomcat应用服务器

附录C 安装JMeter测试工具

附录D 安装 MySQL 数据库

<<云计算应用开发实践>>

致谢  
参考文献



<<云计算应用开发实践>>

章节摘录

版权页：插图：

## <<云计算应用开发实践>>

### 编辑推荐

《云计算:应用开发实践》编辑推荐：第一本全方位详细阐述如何使用云计算技术开发应用的书籍。深入剖析云计算中的关键技术，入门、提高不再困难。通过实践，将典型云计算应用与实际工作相结合，与笔者一起“云端漫步”。在实践中总结合理的云计算框架，边应用边“悟道”。

<<云计算应用开发实践>>

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>