图书基本信息

书名:《App 后台开发运维和架构实践》

13位ISBN编号: 9787121283808

出版时间:2016-5

作者:曾健生

页数:280

版权说明:本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读,请支持正版图书。

更多资源请访问:www.tushu111.com

内容概要

《App 后台开发运维和架构实践》通过阐述移动互联网中 App 后台开发的特点,梳理了 App 后台开发中会遇到的各个技术点,给出了生产环境常用软件的实战运维经验总结,剖析了常见 App 后台技术架构设计,为读者呈现一幅包括技术选型、后台搭建、性能优化、运维实践、架构设计的 App 后台开发蓝图。

《App 后台开发运维和架构实践》的目标读者是对技术感兴趣的产品经理、刚入行的 App 后台开发人员,以及从传统软件行业转向 App 后台开发的技术人员。

书籍目录

- 推荐序..3
- 前言 5
- 致谢 7
- 目录 8
- 第1章 App 后台入门 .. 16
- 1.1 App 后台的功能 16
- 1.2 App 后台架构 .17
- 1.3 App 和App 后台的通信 .. 19
- 1.4 App 后台和Web 后端的区别 .. 22
- 1.5 选择服务器 . 23
- 1.6 选择编程语言 24
- 1.7 快速入门新技术 .. 25
- 1.7.1 思维模式 25
- 1.7.24种快速入门新技术的方法..25
- 1.8 App 是怎样炼成的 .. 26
- 1.8.1 项目启动阶段. 26
- 1.8.2 研发阶段 28
- 1.8.3 测试阶段 29
- 1.8.4 正式推出阶段 . 29
- 1.9 最适合App 的开发模式——敏捷开发 .. 30
- 1.9.1 Sprint 计划会议.31
- 1.9.2 日常开发 32
- 1.9.3 每日例会 33
- 1.9.4 测试和修复Bug 33
- 1.9.5 评审会议 34
- 1.9.6 回顾会议 34
- 1.9.7 及时反馈 34
- 1.9.8 总结.. 34
- 第2章 App 后台基础技术 . 35
- 2.1 从App 业务逻辑中提炼API 接口 . 35
- 2.1.1 业务逻辑思维导图 .. 36
- 2.1.2 功能—业务逻辑思维导图 .. 37
- 2.1.3 基本功能模块关系 .. 40
- 2.1.4 功能模块接口UML(设计出API) 41
- 2.1.5 编写在线API 测试文档 42
- 2.1.6 设计稿标注API 45
- 2.2 设计API 的要点 .. 46
- 2.3 如何选择合适的数据库产品 . 50
- 2.3.1 Redis, MongoDB, MySQL 读写数据的区别 50
- 2.3.2 Redis, MongoDB, MySQL 查找数据的区别 50
- 2.3.3 Redis, MongoDB, MySQL 适用场景 51
- 2.4 如何选择消息队列软件 .. 52
- 2.4.1 为什么要用消息队列? 52
- 2.4.2 消息队列的工作流程.53
- 2.4.3 常见的一些消息队列产品 .. 54
- 2.5 使用分布式服务实现业务的复用.. 54
- 2.5.1 巨无霸系统的危害 .. 55

- 2.5.2 远程服务的优点 56
- 2.5.3 远程服务的实现 56
- 2.6 搜索技术入门 59
- 2.6.1 一个简单的搜索例子.59
- 2.6.2 搜索技术的基本原理.60
- 2.6.3 常见的开源搜索软件介绍 .. 62
- 2.7 定时任务 .. 65
- 2.7.1 Linux 定时任务Crontab 65
- 2.7.2 在后台轻松管理各种各样的定时任务 66
- 第3章 App 后台核心技术 . 68
- 3.1 用户验证方案 68
- 3.1.1 使用HTTPS 协议 . 68
- 3.1.2 基本的用户登录方案 . 69
- 3.2 App 通信安全 . 72
- 3.2.1 URL 签名 .. 72
- 3.2.2 AES 对称加密 74
- 3.2.3 更进一步的通信安全 . 77
- 3.3 短信服务 .. 78
- 3.3.1 App 后台发送短信简介 78
- 3.3.2 选择短信平台 . 78
- 3.3.3 建立可靠的短信服务 . 79
- 3.4 处理表情的一些技巧 80
- 3.4.1 表情在MvSQL 的存储.80
- 3.4.2 当文字中夹带表情的处理 .. 80
- 3.4.3 Openfire 中发送表情引起连接断开的问题 .. 81
- 3.5 高效更新数据 82
- 3.5.1 内容的推拉 .. 83
- 3.5.2 数据增量更新策略 .. 84
- 3.6 图片处理 .. 90
- 3.7 视频处理 .. 91
- 3.7.1 FFmpeg 简介 .. 91
- 3.7.2 后台调用FFmpeg 的功能 92
- 3.8 获取APK 和IPA 文件里的资源 . 94
- 3.8.1 Android 的APK 文件 . 94
- 3.8.2 iOS 的IPA 文件 96
- 3.9 文件系统 .. 98
- 3.9.1 文件云存储服务 99
- 3.9.2 架设文件系统 . 99
- 3.10 ELK 日志分析平台 101
- 3.10.1 基本模块 .. 101
- 3.10.2 日志分析流程 102
- 3.11 Docker 构建一致的开发环境 .. 103
- 3.11.1 Docker 原理 103
- 3.11.2 搭建一致的开发环境 104
- 第4章 Linux——App 后台应用最广泛的系统 .. 107
- 4.1 基本的系统优化 107
- 4.1.1 开机自启动服务优化 .. 107
- 4.1.2 增大文件描述符. 109
- 4.2 常用的命令 .. 110

- 4.2.1 全面了解系统资源情况——top 110
- 4.2.2 显示进程状态——ps .. 115
- 4.2.3 查看网络相关信息——netstat .. 116
- 4.2.4 查看某个进程打开的所有文件——Isof .. 118
- 4.2.5 跟踪数据到达主机所经路由——traceroute .. 119
- 4.2.6 文件下载/上传工具—— " ssh secure shell client " 和 " Irzsz " . 119
- 4.2.7 查看程序的依赖库——LD DEBUG . 121
- 4.2.8 进程管理利器——superivisor 122
- 4.3 故障案例分析 . 125
- 第5章 Nginx——App 后台HTTP 服务的利器 . 126
- 5.1 简介 . 126
- 5.2 基本原理 127
- 5.2.1 工作模型 . 127
- 5.2.2 进程解析 . 128
- 5.3 常用配置 129
- 5.3.1 Nginx 的全局配置 . 130
- 5.3.2 event 配置 .. 130
- 5.3.3 http 配置 .. 131
- 5.3.4 负载均衡配置 .. 133
- 5.3.5 server 虚拟主机配置 134
- 5.3.6 location 配置 . 134
- 5.3.7 HTTPS 的配置 . 135
- 5.3.8 下载App 的配置 136
- 5.3.9 生产环境中修改配置的良好习惯 136
- 5.4 性能统计 136
- 5.5 实现负载均衡的方案. 137
- 5.6 用Nginx 处理业务逻辑 . 139
- 第6章 MySQL——App 后台最常用的数据库 .. 140
- 6.1 基本架构 140
- 6.2 选择版本 141
- 6.3 配置文件详解 . 142
- 6.4 软件优化 144
- 6.4.1 正确使用MyISAM和InnoDB 存储引擎 144
- 6.4.2 正确使用索引 .. 145
- 6.4.3 避免使用select * 146
- 6.4.4 字段尽可能地设置为NOT NULL .. 146
- 6.5 硬件优化 147
- 6.5.1 增加物理内存 .. 147
- 6.5.2 增加应用缓存 .. 147
- 6.5.3 用固态硬盘代替机械硬盘 148
- 6.5.4 SSD 硬盘+SATA 硬盘混合存储方案 149
- 6.6 架构优化 149
- 6.6.1 分表 150
- 6.6.2 读写分离 . 151
- 6.6.3 分库 153
- 6.7 SQL 慢查询分析 156
- 6.8 云数据库简介 . 157
- 6.9 灵活的存储结构 158
- 6.10 故障排除案例 .. 159

- 第7章 Redis——App 后台高性能的缓存系统 . 160
- 7.1 Redis 简介 . 160
- 7.2 Redis 的常用数据结构及应用场景 . 161
- 7.2.1 string——存储简单的数据.. 162
- 7.2.2 hash——存储对象的数据 163
- 7.2.3 list——模拟队列操作, 165
- 7.2.4 set——无序且不重复的元素集合 .. 167
- 7.2.5 sorted set——有序且不重复的元素集合 . 168
- 7.3 内存优化 170
- 7.3.1 监控内存使用的状况 .. 170
- 7.3.2 优化存储结构 .. 170
- 7.3.3 限制使用的最大内存 .. 172
- 7.3.4 设置过期时间 .. 172
- 7.4 集群 . 174
- 7.4.1 客户端分片 174
- 7.4.2 Twemproxy 175
- 7.4.3 Codis . 176
- 7.4.4 Redis 3.0 集群 .. 179
- 7.4.5 云服务器上的集群服务 . 180
- 7.5 持久化.180
- 7.5.1 RDB .. 181
- 7.5.2 AOF 182
- 7.6 故障排除案例 . 184
- 第8章 MongoDB——App 后台新兴的数据库 .. 185
- 8.1 简介 . 185
- 8.2 核心机制解析 . 186
- 8.2.1 MMAP(内存文件映射) 186
- 8.2.2 Journal 日志.. 187
- 8.3 入门. 187
- 8.3.1 基本操作 . 188
- 8.3.2 数组操作 . 190
- 8.3.3 实例演示MySQL 和MongoDB 设计数据库的区别 191
- 8.4 高可用集群 .. 195
- 8.4.1 主从 195
- 8.4.2 副本集.. 196
- 8.4.3 分片 198
- 8.5 LBS——地理位置查询. 200
- 8.6 MongoDB 3.0 版本的改进 205
- 8.6.1 灵活的存储架构. 206
- 8.6.2 性能提升7~10 倍 .. 206
- 8.6.3 存储空间最多减少80% 207
- 8.6.4 运维成本最多降低95% 207
- 第9章 App 后台架构剖析 .. 208
- 9.1 聊天App 后台架构 .. 208
- 9.1.1 移动互联网的网络特性. 209
- 9.1.2 协议 212
- 9.1.3 整体架构 . 218
- 9.2 社交App 后台架构 .. 221
- 9.2.1 基本表结构 222

- 9.2.2 推拉模式 . 223
- 9.2.3 数据库架构的演进 225
- 9.2.4 缓存架构的演进. 229
- 9.3 LBS App 后台架构 . 234
- 9.3.1 地理坐标详解 .. 235
- 9.3.2 查找附近的人 .. 236
- 9.3.3 基于MongoDB 的LBS 后台架构演进 . 240
- 9.4 推送服务器后台架构 . 242
- 9.4.1 Android 推送 242
- 9.4.2 iOS 推送 .. 248
- 9.5 获得更多App 后台架构资料. 252
- 第10章 App 后台架构的演进 255
- 10.1 架构的核心要素 . 255
- 10.1.1 高性能 256
- 10.1.2 高可用 258
- 10.1.3 可伸缩 261
- 10.1.4 可扩展 262
- 10.1.5 安全性 262
- 10.2 架构选型的要点 . 262
- 10.2.1 用成熟稳定的开源软件 .. 263
- 10.2.2 尽可能使用云服务 . 264
- 10.3 架构的演进 268
- 10.3.1 单机部署 .. 269
- 10.3.2 分布式部署 . 275
- 10.3.3 服务化 277
- 10.4 架构的特点 279
- 10.4.1 每个App 的后台架构不会完全一样 .. 279
- 10.4.2 架构的演进是由业务驱动的 279
- 10.4.3 架构不是为了炫耀技术 .. 280

精彩短评

- 1、讲的囊括了许多对于我这样的初学者啃起来是略费劲
- 2、讲的很浅,不过很全面
- 3、算是一个提纲挈领的介绍,可能最重要的需要自己去学习
- 4、讲得比较全但是不深
- 5、深入浅出,入门不错
- 6、还行,什么都耍了一下。
- 7、比较泛,也比较实在的一本书,都是从实际开发过程出发。
- 适用于工作1到3年的开发同学阅读。
- 8、总结了一些常见的实践技术,对于了解一下后台技术还是挺有价值的。
- 9、对于新接触app后端的人来说,有一些很有帮助的干货,比如app版本更新,app消息推送,app的url签名等
- 10、一看书名就是讲的比较泛,但是不得不说,我推荐一读,因为它泛但不失精准
- 11、把整个APP 后台开发都是涉及了,属于大而全类书籍,具体技术细节和问题还需要自己实践,如果当时我能早点看到此书也不会那么懵逼了。
- 12、泛,但有用
- 13、麻雀虽小, 五脏俱全。书虽简单, 各个方面的介绍还是挺到位的, 普及性质的书

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:www.tushu111.com