

Python微服务开发



[Python微服务开发_下载链接1](#)

著者:[法]塔里克·齐亚德（Tarek Ziadé）著 和坚 张渊 译

出版者:清华大学出版社

出版时间:

装帧:平装

isbn:9787302524120

作者介绍:

目录: 第 1 章 理解微服务 1
1.1 SOA的起源 2
1.2 单体架构 2
1.3 微服务架构 5
1.4 微服务的益处 7

1.4.1 分离团队的关注点	7
1.4.2 更小的项目	8
1.4.3 扩展和部署	8
1.5 微服务的缺陷	9
1.5.1 不合理的拆分	9
1.5.2 更多的网络交互	9
1.5.3 数据的存储和分享	10
1.5.4 兼容性问题	10
1.5.5 测试	10
1.6 使用Python实现微服务	11
1.6.1 WSGI标准	12
1.6.2 greenlet和gevent模块	13
1.6.3 Twisted和Tornado模块	15
1.6.4 asyncio模块	16
1.6.5 语言性能	18
1.7 本章小结	20
第2章 Flask框架	21
2.1 选择Python版本	22
2.2 Flask如何处理请求	23
2.2.1 路由匹配	26
2.2.2 请求	30
2.2.3 响应	32
2.3 Flask的内置特性	33
2.3.1 Session对象	34
2.3.2 全局值	34
2.3.3 信号	35
2.3.4 扩展和中间件	37
2.3.5 模板	38
2.3.6 配置	40
2.3.7 Blueprint	42
2.3.8 错误处理和调试	43
2.4 微服务应用的骨架	47
2.5 本章小结	49
第3章 良性循环：编码、测试和写文档	51
3.1 各种测试类型的差异	52
3.1.1 单元测试	53
3.1.2 功能测试	56
3.1.3 集成测试	58
3.1.4 负载测试	59
3.1.5 端到端测试	61
3.2 使用WebTest	62
3.3 使用pytest和Tox	64
3.4 开发者文档	67
3.5 持续集成	71
3.5.1 Travis-CI	72
3.5.2 ReadTheDocs	73
3.5.3 Coveralls	73
3.6 本章小结	75
第4章 设计Runnerly	77
4.1 Runnerly应用	77
4.2 单体设计	79
4.2.1 模型	80
4.2.2 视图与模板	80
4.2.3 后台任务	84

4.2.4 身份验证和授权	88
4.2.5 单体设计汇总	92
4.3 拆分单体	93
4.4 数据服务	94
4.5 使用Open API 2.0	95
4.6 进一步拆分	97
4.7 本章小结	98
第5章 与其他服务交互	101
5.1 同步调用	102
5.1.1 在Flask应用中使用Session	103
5.1.2 连接池	107
5.1.3 HTTP缓存头	108
5.1.4 改进数据传输	111
5.1.5 同步总结	115
5.2 异步调用	116
5.2.1 任务队列	116
5.2.2 主题队列	117
5.2.3 发布/订阅模式	122
5.2.4 AMQP上的RPC	122
5.2.5 异步总结	122
5.3 测试服务间交互	123
5.3.1 模拟同步调用	123
5.3.2 模拟异步调用	124
5.4 本章小结	127
第6章 监控服务	129
6.1 集中化日志	129
6.1.1 设置Graylog	131
6.1.2 向Graylog发送日志	134
6.1.3 添加扩展字段	136
6.2 性能指标	137
6.2.1 系统指标	138
6.2.2 代码指标	140
6.2.3 Web服务器指标	142
6.3 本章小结	143
第7章 保护服务	145
7.1 OAuth2协议	146
7.2 基于令牌的身份验证	147
7.2.1 JWT标准	148
7.2.2 PyJWT	150
7.2.3 基于证书的X.509身份验证	151
7.2.4 TokenDealer微服务	154
7.2.5 使用TokenDealer	157
7.3 Web应用防火墙	160
7.4 保护代码	166
7.4.1 断言传入的数据	166
7.4.2 限制应用的范围	170
7.4.3 使用Bandit linter	171
7.5 本章小结	174
第8章 综合运用	175
8.1 构建ReactJS仪表盘	176
8.1.1 JSX语法	176
8.1.2 React组件	177
8.2 ReactJS与Flask	181
8.2.1 使用 bower、npm和babel	182

- 8.2.2 跨域资源共享 185
- 8.3 身份验证与授权 188
 - 8.3.1 与数据服务交互 188
 - 8.3.2 获取Strava令牌 189
 - 8.3.3 JavaScript身份验证 191
- 8.4 本章小结 192
- 第 9 章 打包和运行Runnerly 195
 - 9.1 打包工具链 196
 - 9.1.1 一些定义 196
 - 9.1.2 打包 197
 - 9.1.3 版本控制 204
 - 9.1.4 发布 206
 - 9.1.5 分发 208
 - 9.2 运行所有微服务 210
 - 9.3 进程管理 213
 - 9.4 本章小结 216
- 第 10 章 容器化服务 217
 - 10.1 何为Docker? 218
 - 10.2 Docker简介 219
 - 10.3 在Docker中运行Flask 221
 - 10.4 完整的栈——OpenResty、Circus和Flask 223
 - 10.4.1 OpenResty 224
 - 10.4.2 Circus 226
 - 10.5 基于Docker的部署 228
 - 10.5.1 Docker Compose 230
 - 10.5.2 集群和初始化简介 231
 - 10.6 本章小结 233
- 第 11 章 在AWS上部署 235
 - 11.1 AWS总览 236
 - 11.2 路由：Route53、ELB和AutoScaling 237
 - 11.3 执行：EC2和Lambda 237
 - 11.4 存储：EBS、S3、RDS、ElasticCache和CloudFront 238
 - 11.4.1 消息：SES、SQS和SNS 240
 - 11.4.2 初始化资源和部署：CloudFormation和ECS 241
 - 11.5 在AWS上部署简介 242
 - 11.5.1 创建AWS账号 242
 - 11.5.2 使用CoreOS在EC2上部署 244
 - 11.6 使用ECS 部署 247
 - 11.7 Route53 251
 - 11.8 本章小结 253
- 第 12 章 接下来做什么? 255
 - 12.1 迭代器和生成器 256
 - 12.2 协同程序 259
 - 12.3 asyncio库 260
 - 12.4 aiohttp框架 262
 - 12.5 Sanic 262
 - 12.6 异步和同步 264
 - 12.7 本章小结 265
 - • • • • ([收起](#))

[Python微服务开发_下载链接1](#)

标签

Python

计算机

编程

纸书

云原生

2019

评论

图书馆看到于是翻了下，主要讲了用 Flask 框架开发，不知道和狗书比，哪个更好
20191222

基于flask框架和扩展模块的微服务方式

[Python微服务开发_下载链接1](#)

书评

[Python微服务开发_下载链接1](#)