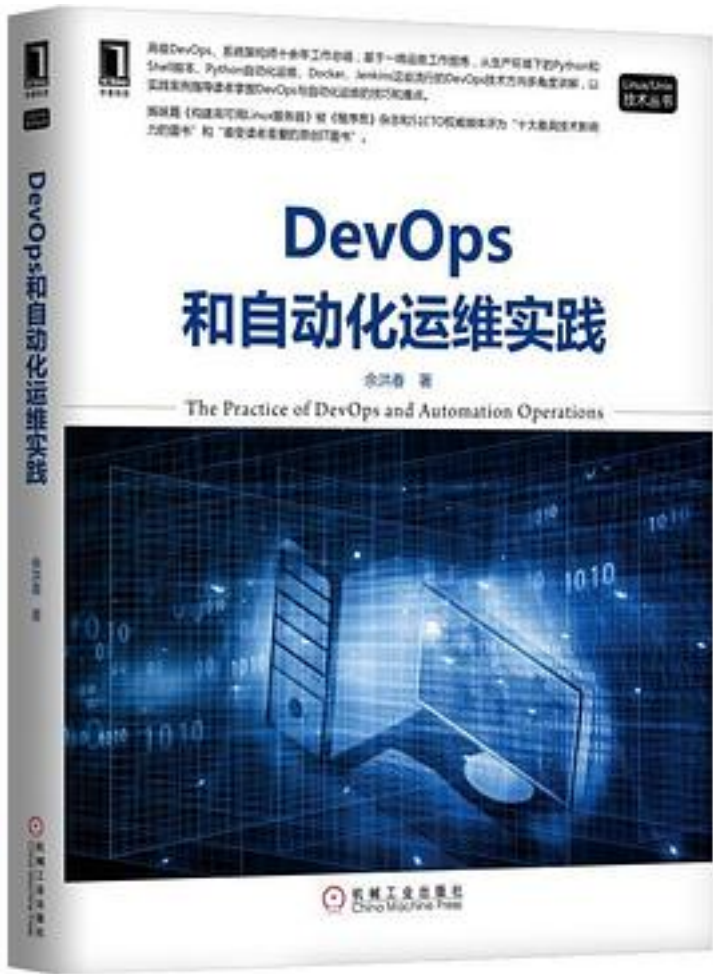


# DevOps和自动化运维实践



[DevOps和自动化运维实践 下载链接1](#)

著者:余洪春

出版者:机械工业出版社

出版时间:2018-10

装帧:

isbn:9787111610021

作者介绍:

目录: 推荐序一

推荐序二

推荐序三

前言

第1章 DevOps与自动化运维的意义 1

1.1 DevOps在企业中存在的意义 1

1.2 为什么企业需要自动化运维 4

1.3 Web编程相关体系知识点 5

1.3.1 为什么要前后端分离 5

1.3.2 什么是RESTful 7

1.3.3 Web后台认证机制 8

1.3.4 同步和异步、阻塞与非阻塞的区别 10

1.3.5 WebSocket双工通信 11

1.3.6 了解消息中间件 13

1.3.7 了解负载均衡高可用 18

1.4 从事DevOps工作应该掌握的语言 24

1.5 从事DevOps工作应该掌握的工具 25

1.6 了解网站系统架构设计和高并发场景 26

1.6.1 网站性能评估指标 26

1.6.2 细分五层解说网站架构 26

1.7 了解数据库集群主从复制的基本原理 34

1.8 Linux服务器的安全防护 37

1.8.1 DDoS攻击和运营商劫持 37

1.8.2 Linux服务器基础防护篇 38

1.8.3 Linux服务器高级防护篇 40

1.9 小结 41

第2章 Shell脚本在DevOps下的应用 42

2.1 Shell编程基础 42

2.1.1 Shell脚本的基本元素 43

2.1.2 Shell基础正则表达式 43

2.1.3 Shell特殊字符 46

2.1.4 变量和运算符 47

2.2 Shell中的控制流结构 61

2.3 sed的基础用法及实用举例 64

2.3.1 sed的基础语法格式 64

2.3.2 sed的用法举例说明 69

2.4 awk的基础用法及实用案例 72

2.5 Shell应用于DevOps开发中应掌握的系统知识点 77

2.6 生产环境下的Shell脚本 85

2.6.1 生产环境下的备份类脚本 86

2.6.2 生产环境下的统计类脚本 89

2.6.3 生产环境下的监控类脚本 92

2.6.4 生产环境下的运维开发类脚本 97

2.7 小结 102

第3章 Python在DevOps与自动化运维中的应用 103

3.1 Python语言的应用领域 103

3.2 选择Python的原因 105

3.3 Python的版本说明 106

3.4 Python基础学习工具 106

3.4.1 Python(x,y)简单介绍 107

3.4.2 IPython详细介绍 107

3.4.3 Sublime Text3简单介绍 113

- 3.5 Python基础知识进阶 120
  - 3.5.1 正则表达式应用 120
  - 3.5.2 Python程序构成 127
  - 3.5.3 Python编码问题 129
  - 3.5.4 使用Python解析JSON 131
  - 3.5.5 Python异常处理与程序调试 133
  - 3.5.6 Python函数 136
  - 3.5.7 Python面向对象 147
  - 3.5.8 Python多进程 159
  - 3.5.9 Python多线程 161
- 3.6 Python经常用到的第三方类库 175
- 3.7 利用Flask设计后端Restful API 178
  - 3.7.1 DevOps中为什么要使用RESTful API 178
  - 3.7.2 RESTful API项目实战 182
- 3.8 工作中的Python脚本分享 184
- 3.9 小结 191
- 第4章 Vagrant在DevOps环境中的应用 192
  - 4.1 Vagrant简单介绍 193
  - 4.2 Vagrant安装 193
  - 4.3 使用Vagrant配置本地开发环境 195
    - 4.3.1 Vagrant的具体安装步骤 195
    - 4.3.2 Vagrant配置文件详解 198
    - 4.3.3 Vagrant常用命令详解 199
  - 4.4 使用Vagrant搭建DevOps开发环境 200
  - 4.5 使用Vagrant搭建分布式环境 203
  - 4.6 小结 207
- 第5章 自动化部署管理工具Ansible 208
  - 5.1 YAML介绍 209
  - 5.2 Ansible的安装和配置 214
  - 5.3 定义主机与组规则 (Inventory) 218
  - 5.4 Ansible常用模块介绍 220
  - 5.5 playbook介绍 235
  - 5.6 Ansible在AWS云平台中的应用 240
  - 5.7 角色 241
  - 5.8 Jinja2过滤器 248
  - 5.9 Ansible速度优化 252
  - 5.10 利用Ansible API提供自动化运维后端 262
    - 5.10.1 runner API 262
    - 5.10.2 playbook API 265
    - 5.10.3 用Flask封装Ansible提供自动化运维后端 267
  - 5.11 Ansible 2.2新增功能 273
  - 5.12 小结 280
- 第6章 自动化配置管理工具SaltStack 281
  - 6.1 Salt的相关知识点介绍 281
    - 6.1.1 Salt的优势 281
    - 6.1.2 Salt的安装 282
    - 6.1.3 Salt的工作流程 287
    - 6.1.4 Salt配置文件详解 288
    - 6.1.5 Salt的命令格式 291
  - 6.2 Salt的常用组件 291
    - 6.2.1 Salt常用的操作目标 291
    - 6.2.2 Salt常用模块 293
    - 6.2.3 Granis组件 304
    - 6.2.4 pillar组件 308

|                                          |      |
|------------------------------------------|------|
| 6.2.5 job管理                              | 311  |
| 6.2.6 State介绍                            | 312  |
| 6.3 Salt真实案例分享                           | 314  |
| 6.3.1 base环境配置                           | 315  |
| 6.3.2 prod环境配置                           | 319  |
| 6.4 Salt多Master搭建                        | 322  |
| 6.5 Salt API介绍                           | 324  |
| 6.5.1 Python API介绍                       | 324  |
| 6.5.2 Restful API介绍                      | 326  |
| 6.6 小结                                   | 330  |
| 第7章 Docker和Jenkins在DevOps中的应用            | 331  |
| 7.1 Docker的基础安装                          | 333  |
| 7.2 Docker的三大核心概念                        | 336  |
| 7.3 Docker的基本架构                          | 338  |
| 7.4 Docker网络实现原理                         | 340  |
| 7.5 利用Dockerfile文件技巧打包Docker镜像           | 342  |
| 7.6 利用Docker-Compose编排和管理多容器             | 344  |
| 7.6.1 Docker-Compose的基本语法                | 345  |
| 7.6.2 Docker-Compose常用命令                 | 352  |
| 7.6.3 使用Docker-Compose运行Python Web项目     | 354  |
| 7.6.4 使用Docker-Compose的过程中遇到的问题          | 355  |
| 7.7 利用Docker搭建Jenkins Master/Slave分布式环境  | 357  |
| 7.7.1 部署Jenkins Master/Slave分布式环境需要解决的问题 | 358  |
| 7.7.2 Jenkins Master/Slave的详细部署过程        | 360  |
| 7.7.3 Jenkins Master/Slave以集群形式运行任务      | 363  |
| 7.8 实际运行Jenkins时遇到的问题及使用心得               | 365  |
| 7.9 小结                                   | 368  |
| 第8章 自动化运维的后续思考                           | 369  |
| 8.1 自动化运维系统中应该实现的系统                      | 369  |
| 8.2 自动化运维经历的阶段                           | 371  |
| 8.3 自动化运维的必备技能：定制RPM包                    | 372  |
| 8.4 因地制宜地选择自动化运维方案                       | 374  |
| 8.5 小结                                   | 375  |
| 附录A GitLab在DevOps工作中的实际应用                | 376  |
| 附录B 用Gunicorn部署高性能Python WSGI服务器         | 385  |
| 附录C Supervisor在DevOps工作中的应用              | 391  |
| 附录D 分布式队列管理Celery                        |      |
| 简介                                       | 397  |
| • • • • •                                | (收起) |

[DevOps和自动化运维实践 下载链接1](#)

标签

DevOps

运维

自动化

akb

CS

## 评论

看完以后也不知道什么是devops…

-----  
算是操作手册合集，也不是专业运维，就大概瞅了一下介绍的那些工具

-----  
错别字有点多。

-----  
里面讲了很多工具，感觉比较适合真正的运维人员，作为开发人员先来了解了解，以后有机会再来深入学习这些工具。

-----  
[DevOps和自动化运维实践 下载链接1](#)

## 书评

-----  
[DevOps和自动化运维实践 下载链接1](#)