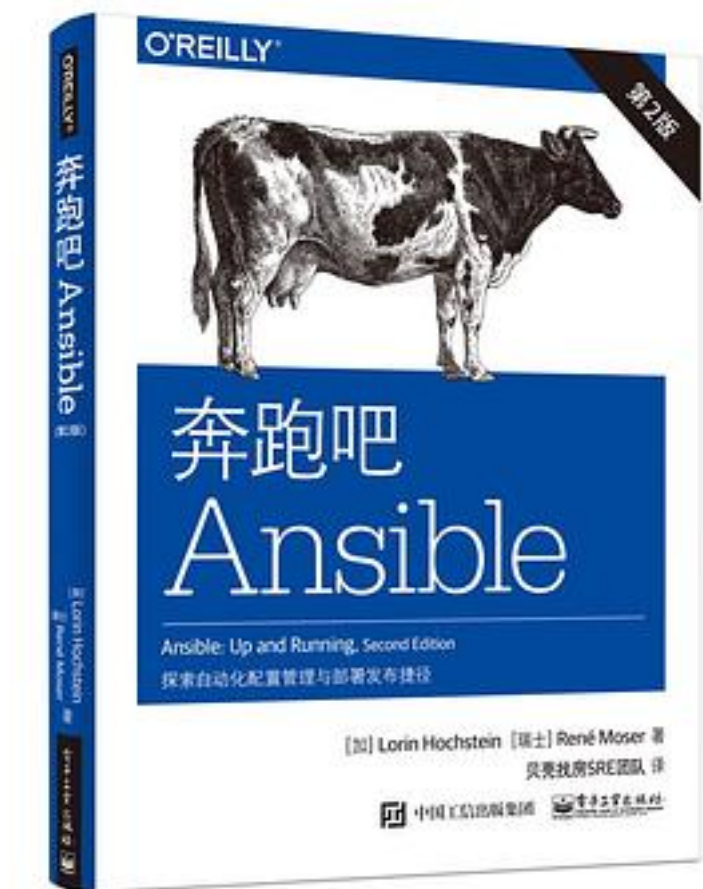


奔跑吧Ansible（第2版）：探索自动化配置与部署捷径



[奔跑吧Ansible（第2版）：探索自动化配置与部署捷径_下载链接1](#)

著者:【加】Lorin Hochstein

出版者:电子工业出版社

出版时间:2018-11

装帧:平装

isbn:9787121351440

Ansible是近年来急速发展的开源配置管理工具。在Ansible之前，行业中已经有很多开源配置管理工具了，特别是大名鼎鼎的Puppet，简直是配置管理工具中的超级巨星。

然而，Ansible依靠它的简单易用、“零依赖”以及弱抽象获得了无数开发者和运维工程师的青睐。遗憾的是，除了官方文档外，Ansible相关的优秀文档凤毛麟角，而本书恰恰就是为了缓解这一问题而编写的。作者在《奔跑吧Ansible（第2版）：探索自动化配置与部署捷径》中演示了如何使用Ansible管理接近真实生产环境的案例。既展现了Ansible的强大功能，又能够帮助读者快速入门与上手，《奔跑吧Ansible（第2版）：探索自动化配置与部署捷径》非常适合作为官方文档的补充或者搭配阅读。特别值得一提的是，《奔跑吧Ansible（第2版）：探索自动化配置与部署捷径》第2版还增加了管理Windows服务器和网络设备方面的章节，并重新编写了Docker相关章节，及时地对第1版中的不足进行了改进。

作者介绍:

Lorin Hochstein Lorin

Hochstein是Netflix的Chaos工程团队的高级软件工程师。他曾在SendGrid实验室担任高级软件工程师，在那之前曾在Nimbus

Services担任云服务首席架构师，还曾经是加州大学信息科学院的计算机科学家。从小在魁北克蒙特利尔长大，除了偶尔会说“闭上灯”这种话之外，从他的口音中你绝对猜不出他是加拿大人。他正在回归学术界：他已经在内布拉斯加大学林肯分校作为教授计算机科学与应用的副教授两年。此外，他还曾作为计算机科学家在南加州大学信息科学院工作过四年。他在麦吉尔大学取得了计算机工程学学士学位，在波士顿大学取得了电子工程学硕士学位，并在马里兰大学帕克分校取得了计算机科学的博士学位。他现在在Netflix的Chaos工程团队任高级软件工程师。

René Moser 是一位瑞士籍系统工程师，ASF

CloudStack的代码贡献者，Ansible中与CloudStack集成相关部分的作者，并从2016年起一直是Ansible社区的核心成员。与妻子和三个孩子定居在瑞士。他获得了IT专业的高等教育文凭。在IT

领域，他喜欢以简单的方式实现需求并不断扩展。他沉浸于开源社区已超过15年，他是Ansible核心贡献者和40多个Ansible模块的作者，他还是Apache CloudStack项目管理委员会成员及代码贡献者。他目前在SWISS TXT任职系统工程师。

译者简介

主译人员曾于新浪任职技术总监，负责私有云平台研发与运维并支撑新浪微博从零至上市高速发展的过程。后于华为任职技术专家，致力于提升华为公有云运维能力。2016年加入贝壳找房前身链家网，并一直致力于打造基于ansible的自动化平台。

目录: 序 xxiii

第2版前言. xxv

第1版前言. xxvii

第1章 简介 1

关于版本的说明 2

Ansible的优势 2

Ansible如何运作 3

Ansible的精妙设计赏析 4

易读的语法 4

远程主机无须安装依赖 5

基于推送模式 5

使用Ansible管理小规模环境 6

内置模块 6

非常轻量的抽象层 7

Ansible太过于简单了吗 8

需要哪些基础知识 8
哪些内容不会涉及 9
安装 Ansible 10
建立一台用于测试的服务器 11
使用 Vagrant来创建测试服务器 11
将测试服务器的信息配置在 Ansible中 14
使用 ansible.cfg文件来简化配置 16
展望 19
第 2章 playbook：一切的开始. 20
一些准备工作 20
一个简单的 playbook 21
定义 Nginx的配置文件 23
创建一个定制的首页 24
创建一个 webservers群组 25
运行这个 playbook 25
YAML格式的 playbook 27
文件起始 27
注释 27
字符串 27
布尔型 28
列表 28
字典 28
分行 29
剖析 playbook 30
play 31
task 32
模块 33
将它们整合在一起 34
执行 Ansible后发生变化了吗？跟踪主机状态 35
来点更酷炫的：添加 TLS支持 35
生成 TLS证书 36
变量 37
生成 Nginx配置模板 .. 39
handler 41
运行 playbook 42
第 3章 使用 inventory描述你的服务器 44
inventory文件 44
准备工作：创建多台 Vagrant虚拟机 45
inventory 行为参数 48
ansible_connection 49
ansible_shell_type 49
ansible_python_interpreter 49
ansible_*_interpreter 49
改变行为参数的默认值 50
群组 50
范例：部署一个 Django应用 51
别名和端口 54
群组的群组 54
为主机编号（宠物还是公牛） 55
在 inventory内部的主机和组变量 55
在各自文件中的主机和组变量 57
动态 inventory 59
动态 inventory脚本接口 60
编写动态 inventory脚本 61

- 预装 inventory脚本 65
- 将 inventory分割到多个文件 65
- 使用 add_host和 group_by在运行时添加条目 65
- add_host 65
- group_by 67
- 第 4章 变量与 fact 69
- 在 playbook中定义变量 69
- 检查变量的值 70
- registering 变量 70
- fact 74
- 查看与某台服务器关联的所有 fact 75
- 查看 fact子集 75
- 任何模块都可以返回 fact 77
- 本地 fact 77
- 使用 set_fact定义新变量 79
- 内置变量 79
- hostvars 80
- inventory_hostname 80
- groups 81
- 在命令行设置变量 81
- 优先级 82
- 第 5章 引入测试应用：Mezzanine 84
- 为什么向生产环境部署软件是一件复杂的事 84
- PostgreSQL：数据库 88
- Gunicorn：应用服务器 88
- Nginx：Web服务器 89
- Supervisor：进程管理器 90
- 第 6章 使用 Ansible部署 Mezzanine 91
- 列出 playbook中的 task 91
- 组织要部署的文件 92
- 变量和秘密变量 93
- 使用迭代（with_items）安装多个软件包 95
- 向任务中添加 Become语句 96
- 更新 apt缓存 97
- 使用 Git获取项目源码 98
- 将 Mezzanine和其他软件包安装到 virtualenv中 100
- 任务中的复杂参数：稍微跑个题 103
- 配置数据库 106
- 从模板生成 local_settings.py文件 107
- 运行 django-manage命令 110
- 在应用环境中运行定制的 Python脚本 111
- 设置服务配置文件 114
- 启用 Nginx配置文件 117
- 安装 TLS证书 117
- 安装 Twitter计划任务 119
- playbook全文 119
- 在 Vagrant虚拟机上运行 playbook 123
- 故障排查 124
- 无法拉取 Git仓库代码 124
- 192.168.33.10.xip.io地址不可达 124
- 错误的请求（400） 125
- 将 Mezzanine部署到多台主机 125
- 第 7章 role：扩展你的 playbook 126
- role的基本构成 126

- 范例： database和 mezzanine role 127
- 在你的 playbook中使用 role 127
- pre-tasks和 post-tasks 129
- 用于部署数据库的 database role 130
- 用于部署 Mezzanine的 mezzanine role 132
- 使用 ansible-galaxy创建 role文件与目录 137
- 从属 role 138
- Ansible Galaxy 139
- Web界面 139
- 命令行工具 139
- 将你自己的 role发布到 Galaxy 140
- 第 8章 复杂的 playbook 141
- 处理不良行为的命令： changed_when和 failed_when . 141
- 过滤器 145
- 默认过滤器 145
- 用于注册变量的过滤器 145
- 应用于文件路径的过滤器 146
- 编写你自己的过滤器 . 147
- lookup 148
- file 149
- pipe 150
- env 150
- password 150
- template 151
- csvfile 151
- dnstxt 152
- redis_kv 153
- etcd 154
- 编写你自己的 lookup插件 155
- 更复杂的循环 155
- with_lines 156
- with_fileglob 156
- with_dict 157
- 将循环结构用作 lookup插件 158
- 循环控制 158
- 设置变量名称 158
- 为输出增加标签 160
- include 161
- 动态引用 162
- role include 162
- block 164
- 利用 block进行异常处理 164
- 使用 Vault加密敏感数据 168
- 第 9章 自定义host、run和 handler. 170
- 通过模式匹配指定主机 170
- 限制运行的主机 171
- 在控制主机上运行 task 171
- 在涉及的主机以外的机器上运行 task 172
- 逐台主机运行 173
- 一次运行一批主机 174
- 只执行一次 175
- 运行策略 175
- linear策略 176
- free策略 177

- 高级 handler 179
- Pre和 Post task中的 handler 179
- flush handler 180
- handlers listen 182
- 手动采集 fact 188
- 从主机获取 IP地址 189
- 第 10章 回调插件. 191
 - stdout插件 191
 - actionable 插件 192
 - debug插件 192
 - dense插件 193
 - json插件 193
 - minimal插件 194
 - online插件 195
 - selective 插件 195
 - skippy插件 195
 - 其他插件 195
 - foreman插件 196
 - hipchat插件 196
 - jabber插件 197
 - junit插件 197
 - log_plays插件 198
 - logentries插件 198
 - logstash插件 198
 - mail插件 199
 - osx_say插件 199
 - profile_tasks插件 199
 - slack插件 200
 - timer插件 200
- 第 11章 让 Ansible快到飞起..201
 - SSH多路复用以及长连接保持 201
 - 手动启动 SSH多路复用 202
 - Ansible中的 SSH多路复用配置 203
 - 流水线 205
 - 启用流水线 205
 - 将主机配置为支持流水线 205
 - fact缓存 207
 - JSON文件作为 fact缓存后端 208
 - Redis作为 fact缓存后端 209
 - Memcached作为 fact缓存后端 209
 - 并行 210
 - 异步执行并发任务 211
- 第 12章 自定制模块 213
 - 范例：检测远程服务器是否可达 213
 - 使用 script模块而不是自己写模块 213
 - 实现 can_reach模块 214
 - 在哪里放置自定制模块 214
 - Ansible如何调用模块 215
 - 用参数生成一个独立的 Python脚本（只限于 Python模块） 215
 - 将模块复制到服务器. 215
 - 在服务器上创建一个参数文件（只限于非 Python模块） 215
 - 调用模块 216
 - 期望输出 216
 - Ansible的输出变量 217

- 用 Python 实现模块 217
- 解析参数 219
- 获取参数的值 220
- 导入 AnsibleModule 辅助类 220
- 参数选项 221
- AnsibleModule 的初始化参数 223
- 返回成功或失败 227
- 调用外部命令 227
- 检查模式 (演习模式) 229
- 文档化你的模块 230
- 调试模块 231
- 使用 Bash 实现模块 233
- 指定 Bash 的解释器路径 234
- 示例模块 235
- 第 13 章 Vagrant 236
- Vagrant 的便捷配置选项 236
- 端口转发和私有 IP 地址 236
- 代理转发 238
- Ansible 置备器 238
- 置备器何时运行 239
- 由 Vagrant 生成 inventory . 239
- 并行配置 240
- 指定群组 241
- Ansible 本地置备器 242
- 第 14 章 Amazon.EC2. 244
- 术语 246
- 实例 246
- Amazon 系统镜像 246
- 标签 247
- 指定认证凭据 247
- 环境变量 248
- 配置文件 248
- 必要条件: Boto Python 库 249
- 动态 inventory 249
- inventory 缓存 251
- 其他配置项 252
- 自动生成群组 252
- 使用标签定义动态群组 253
- 把标签应用到现有资源 253
- 更好听的群组名 254
- EC2 Virtual Private Cloud 和 EC2 Classic 255
- 配置 ansible.cfg 支持使用 EC2 256
- 启动新的实例 256
- EC2 密钥对 258
- 创建新的密钥 258
- 上传已有密钥 260
- 安全组 260
- 允许的 IP 地址 261
- 安全组端口 262
- 获取最新的 AMI 262
- 向群组中添加一个新的实例 264
- 等待服务器启动 266
- 创建实例的幂等性方法 267
- 全部加在一起 267

- 指定 Virtual Private Cloud 270
- 动态 inventory和 VPC 274
- 构建 AMI 274
- 使用 ec2_ami模块 274
- 使用 Packer 275
- 其他模块 279
- 第 15章 Docker 280
 - Docker与 Ansible配合案例 281
 - Docker应用的生命周期 282
 - 样例应用： Ghost 283
 - 连接到 Docker Daemon 283
 - 在本地机器上运行容器 283
 - 从 Dockerfile 构建镜像 284
 - 在本机上对多个容器进行编排 286
 - 推送镜像到 Docker registry 287
 - 查询本地镜像 289
 - 部署 Docker化的应用 291
 - 后端： Postgres 291
 - 前端 292
 - 前端： Ghost 293
 - 前端： Nginx 293
 - 清除容器 294
 - 直连容器 294
- Ansible Container 296
- Conductor 296
- 创建 Docker镜像 297
- 本地运行 301
- 发布镜像到 registry 302
- 将容器部署到生产环境 303
- 第 16章 调试 Ansible.playbook. 304
 - 人类可读的错误信息 304
 - 调试 SSH问题 305
 - debug模块 307
 - playbook调试器 307
 - assert模块 309
 - 在执行前检查你的 playbook 311
 - 语法检查 311
 - 列出 host 311
 - 列出 task 312
 - 检测模式 312
 - 显示文件变化 313
 - 限制指定的 task运行 313
 - step 313
 - start-at-task 314
 - tags 314
- 第 17章 管理 Windows主机..316
 - 连接到 Windows 316
 - PowerShell 317
 - Windows 模块 320
 - 第一个 playbook 320
 - 升级 Windows 321
 - 添加本地用户 323
 - 结论 326
- 第 18章 使用 Ansible管理网络设备 327

网络模块现状 327
所支持的网络供应商列表 . 328
网络设备的准备工作 328
支持 SSH身份验证 329
模块如何工作 331
我们的第一个 playbook 332
网络模块中的 inventory和变量 333
本地连接 335
连接配置 335
身份验证变量 336
保存配置 336
使用文件中的配置 338
模板，模板，模板 341
收集 fact 344
结论 345
第 19章 Ansible.Tower： Ansible企业版. 346
订阅模式 347
试用 Ansible Tower 347
Ansible Tower能解决什么问题 348
访问控制 348
项目管理 349
inventory管理 350
按作业模板运行作业 . 351
RESTful API 354
Ansible Tower的命令行 354
安装 355
创建用户 355
运行作业 357
以终为始 358
附录A SSH 359
附录B 在 EC2认证中使用 IAM.role 369
术语表 373
参考文献 379
• • • • • (收起)

[奔跑吧Ansible（第2版）：探索自动化配置与部署捷径_下载链接1](#)

标签

Ansible

运维

计算机

工具

互联网

评论

[奔跑吧Ansible（第2版）：探索自动化配置与部署捷径_下载链接1](#)

书评

[奔跑吧Ansible（第2版）：探索自动化配置与部署捷径_下载链接1](#)