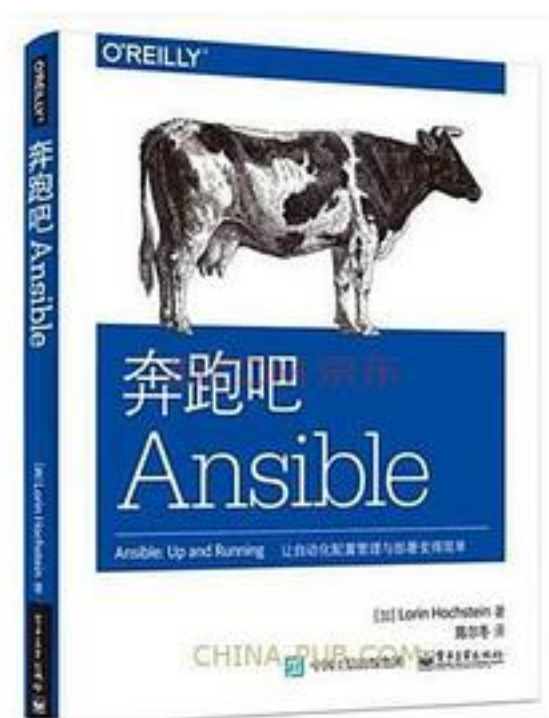


奔跑吧Ansible



[奔跑吧Ansible 下载链接1](#)

著者:Lorin Hochstein

出版者:电子工业出版社

出版时间:2016-1

装帧:平装

isbn:9787121275074

Ansible是近年用户量急速蹿升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，特别是鼎鼎大名的Puppet，堪称配置管理界的超级巨星。然而，Ansible依靠它的简单易用、“零依赖”及弱抽象还是获得了无数开发者和运维工程师的青睐。遗憾的是，由于Ansible还很年轻，除了官方文档外，其他相关的优秀文档可谓凤毛麟角。而《奔跑吧Ansible》恰恰就是为了缓解这一现状而写的。作者在《奔跑吧Ansible》中演示了如何使用Ansible在接近真实的生产环境进行管理的案例，这既演示了Ansible的强大功能，又能够帮助读者快速入门与上手，非常适合作为官方文档的扩展资料来阅读。

作者介绍:

Lorin

Hochstein任职于SendGrid实验室，是一名负责开发与部署新产品的高级软件工程师。

他曾在Nimbus

Services任职云服务首席架构师，还曾经是加州大学信息科学院的计算机科学家。Lorin拥有马里兰大学计算机科学博士学位。

译者介绍：陈尔冬，前新浪网技术总监；现华为高级技术专家，从事公有云相关能力建设。

目录: 原书推荐序

前言

第1章 概述 1

关于版本的说明 2

Ansible 的优点 2

Ansible 如何运作 3

Ansible 的精妙设计有哪些 4

易读的语法 4

远程主机无须安装任何依赖 5

基于推送模式 5

Ansible 管理小规模集群 6

内置模块 6

非常轻量的抽象层 7

Ansible 太过于简单了吗 8

我需要具备哪些基础知识 9

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 15

使用ansible.cfg 文件来简化配置 16

继续前进 20

第2章 playbook：一切的开端 21

一些准备工作 21

一个简单的playbook 22

指定一个nginx 配置文件 24

创建一个定制的首页 25

创建一个webservers 群组 25

运行这个playbook 26

playbook 是YAML 格式的 28

文件的起始 28

注释 28

字符串 28

布尔型 29

列表 29

字典 30

折行 30

剖析playbook 31

play 32

task 33

模块 34

- 将它们整合在一起 35
- 执行Ansible 后发生变化了吗？跟踪主机状态 36
- 来点更酷炫的：添加TLS 支持 36
- 生成TLS 证书 38
- 变量 38
- 生成nginx 配置模板 40
- handler 41
- 运行playbook 43
- 第3章 inventory：描述你的服务器 45
- inventory 文件 45
- 准备工作：创建多台Vagrant 虚拟机 46
- inventory 行为参数 49
 - ansible_connection 50
 - ansible_shell_type 50
 - ansible_python_interpreter 50
 - ansible_*_interpreter 50
- 改变行为参数的默认值 51
- 群组 51
- 范例：部署一个Django 应用 52
- 别名和端口 55
- 群组嵌套 55
- 编号主机（宠物vs. 公牛） 56
- 主机与群组变量：在inventory 内部 56
- 主机和群组变量：在各自的文件中 58
- 动态inventory 60
- 动态inventory 脚本的接口 61
- 编写动态inventory 脚本 62
- 预装的inventory 脚本 65
- 将inventory 分割到多个文件中 66
- 使用add_host 和group_by 在运行时添加条目 66
- add_host 66
- group_by 68
- 第4章 变量与fact 71
- 在playbook 中定义变量 71
- 查看变量的值 72
- 注册变量 72
- fact 76
- 查看与某台服务器关联的所有fact 77
- 查看fact 子集 77
- 任何模块都可以返回fact 79
- 本地fact 79
- 使用set_fact 定义新变量 80
- 内置变量 81
- hostvars 81
- inventory_hostname 82
- groups 82
- 在命令行设置变量 83
- 优先级 84
- 第5章 初识Mezzanine：我们的测试应用 85
- 为什么向生产环境部署软件是一件复杂的事 85
- 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
 - 变量与私密变量 92
 - 使用迭代 (with_items) 安装多个软件包 94
 - 向task 中添加sudo 语句 96
 - 更新apt 缓存 96
 - 使用Git 来Check Out 项目源码 98
 - 将Mezzanine 和其他软件包安装到virtualenv 中 99
 - task 中的复杂参数：稍微跑个题 102
 - 创建数据库和数据库用户 104
 - 从模板生成local_settings.py 文件 105
 - 运行django-manage 命令 108
 - 在应用环境中运行自定义的Python 脚本 110
 - 设置服务的配置文件 112
 - 启用nginx 配置文件 115
 - 安装TLS 证书 116
 - 安装Twitter 计划任务 117
 - playbook 全文 118
 - 在Vagrant 虚拟机上运行playbook 121
 - 将Mezzanine 部署到多台主机 122
- 第7章 复杂playbook 123
 - 在控制主机上运行task 123
 - 在涉及的主机以外的机器上运行task 124
 - 手动采集fact 124
 - 逐台主机运行 125
 - 只执行一次 126
 - 处理不利行为命令：changed_when 和failed_when 127
 - 从主机获取IP 地址 131
 - 使用Vault 加密敏感数据 132
 - 通过模式匹配指定主机 133
 - 限定某些主机运行 134
 - 过滤器 135
 - default 过滤器 135
 - 用于注册变量的过滤器 135
 - 应用于文件路径的过滤器 136
 - 编写你自己的过滤器 137
 - lookup 138
 - file 139
 - pipe 140
 - env 140
 - password 141
 - template 141
 - csvfile 141
 - dnstxt 142
 - redis_kv 143
 - etcd 144
 - 编写你自己的lookup 插件 145
 - 更复杂的循环 145
 - with_lines 146
 - with_fileglob 146
 - with_dict 147
 - 将循环结构用作lookup 插件 148
- 第8章 role：扩展你的playbook 149

- role 的基本构成 149
- 范例：Database 和Mezzanine role 150
- 在你的playbook 中使用role 150
- Pre-Task 和Post-Task 152
- 用于部署数据库的“database” role 153
- 用于部署Mezzanine 的“mezzanine” role 155
- 使用ansible-galaxy 创建role 文件与目录 160
- 从属role 160
- Ansible Galaxy 161
- Web 界面 161
- 命令行工具 162
- 向Galaxy 贡献你自己编写的role 163
- 第9章 让Ansible 快到飞起 165
- SSH Multiplexing 与ControlPersist 165
- 手动启用SSH Multiplexing 166
- Ansible 中的SSH Multiplexing 选项 167
- pipelining 169
- 启用pipelining 169
- 将主机配置为支持pipelining 169
- fact 缓存 171
- JSON 文件fact 缓存后端 172
- Redis fact 缓存后端 173
- Memcached fact 缓存后端 173
- 并行性 174
- 加速模式 175
- 火球模式 175
- 第10章 自定义模块 177
- 范例：检测远程服务器是否可达 177
- 使用script 模块替代编写自己的模块 177
- 模块形式的can_reach 178
- 自定义模块该放到哪里 179
- Ansible 如何调用模块 179
- 生成带有参数的独立Python 脚本（仅限Python 模块） 179
- 将模块复制到远程主机 179
- 在远程主机上创建参数文件（仅限非Python 模块） 179
- 调用模块 180
- 预期的输出 181
- Ansible 预期的输出变量 181
- 使用Python 来实现模块 182
- 解析参数 183
- 访问参数 184
- 导入AnsibleModule 辅助类 184
- 参数选项 185
- AnsibleModule 的初始化参数 188
- 返回成功或失败 191
- 调用外部命令 192
- 检测模式（dry run） 193
- 文档化你的模块 194
- 调试你的模块 196
- 使用Bash 实现模块 197
- 为Bash 指定替代的位置 198
- 范例模块 199
- 第11章 Vagrant 201
- 便捷的Vagrant 配置项 201

- 端口转发和私有IP 地址 201
- 启用agent forwarding 203
- Ansible 置备器 203
- 置备器何时运行 204
- 由Vagrant 生成inventory 204
- 并行配置 205
- 指定群组 206
- 第12章 Amazon EC2 209
- 术语 211
- 实例 211
- Amazon 系统镜像 211
- 标签 211
- 指定认证凭据 212
- 环境变量 212
- 配置文件 213
- 必要条件：Boto Python 库 213
- 动态inventory 214
- inventory 缓存 216
- 其他配置项 217
- 自动生成群组 217
- 使用标签定义动态群组 217
- 把标签应用到现有资源 218
- 更好听的群组名 219
- EC2 Virtual Private Cloud (VPC) 和EC2 Classic 219
- 配置ansible.cfg 支持使用EC2 220
- 启动新的实例 221
- EC2 密钥对 222
- 创建新的密钥 222
- 上传已有密钥 224
- 安全组 224
- 允许的IP 地址 226
- 安全组端口 226
- 获取最新的AMI 226
- 向群组中添加一个新的实例 227
- 等待服务器启动 230
- 创建实例的幂等性方法 231
- 全部加在一起 231
- 指定Virtual Private Cloud 233
- 动态inventory 和VPC 237
- 构建 AMI 238
- 使用ec2_ami 模块 238
- 使用Packer 238
- 其他模块 242
- 第13章 Docker 243
- Docker 与Ansible 配合案例 244
- Docker 应用的生命周期 244
- 容器化我们的Mezzanine 应用 245
- 使用Ansible 创建Docker 镜像 247
- Mezzanine 248
- 其他的容器镜像 253
- Postgres 253
- Memcached 253
- Nginx 254
- certs 255

构建镜像 256
部署Docker 化的应用 256
启动数据库容器 257
获取数据库容器的IP 地址和映射端口 257
等待数据库启动 261
初始化数据库 263
启动Memcached 容器 264
启动Mezzanine 容器 264
启动证书容器 265
启动Nginx 容器 265
完整的playbook 266
第14章 调试Ansible playbook 269
调试SSH 问题 269
debug 模块 271
assert 模块 271
在执行前检查你的playbook 273
语法检查 273
列出主机 273
列出task 274
检测模式 274
diff（显示文件差异） 275
限制特定的task 运行 275
step 275
start-at-task 276
tags 276
继续向前 277
附录A SSH 279
附录B 默认设置 289
附录C 为EC2 证书使用IAM role 293
术语 297
参考文献 303
索引 305
• • • • • (收起)

[奔跑吧Ansible 下载链接1](#)

标签

Ansible

自动化部署

Python

DevOps

计算机

基础设施

运维

devops

评论

[奔跑吧Ansible 下载链接1](#)

书评

我看过了 我看过了 我看过了 我看过了 我看过了 我看过了 我看过了 我看过了 我看过了
我看过了 我看过了 我看过了 我看过了 我看过了 我看过了 我看过了 我看过了 我看过了
我看过了 我看过了 我看过了 我看过了 我看过了 我看过了 我看过了 我看过了 我看过了
我看过了 我看...

我看过了 我看过了 我看过了 我看过了 我看过了 我看过了 我看过了 我看过了 我看过了
我看过了 我看过了 我看过了 我看过了 我看过了 我看过了 我看过了 我看过了 我看过了
我看过了 我看过了 我看过了 我看过了 我看过了 我看过了 我看过了 我看过了 我看过了
我看过了 我看...

[奔跑吧Ansible 下载链接1](#)