

《精通SaltStack》

内容概要

《精通SaltStack》由SaltStack 公司资深云集成工程师Joseph Hall 编写，全书共11 个章节。《精通SaltStack》对应Salt2015.5 版本，事无巨细且通俗易懂地讲解了Salt 的内部传输机制、异步任务系统、Salt SSH、Salt Cloud、Rest API 等各个子系统，并详细讲解了如何扩展Salt，如何使用Salt Cloud 完成自动水平扩展等。作者同时分享了在使用Salt 时的最佳经验，让读者可以快速了解Salt 核心，做到融会贯通并灵活运用在实际工作中。

《精通SaltStack》介绍了一些Salt 更先进的特性，能够帮助管理服务器组并希望了解如何添加新功能和扩展他们的工具集的专业人士。

作者简介

从最初的技术支持到Web 开发者，Joseph Hall 几乎已经触及到了现代科技的方方面面，他做过QA 工程师、系统管理员、Linux 讲师和云工程师。目前，他是SaltStack 的高级云工程师和集成工程师。Joseph 喜欢和合伙人以及SaltStack 的同事们分享商业上的绝顶妙招。同时他也是一个典型的大厨。Joseph 最大的乐趣就是谈论他所谓的计算美食法。

书籍目录

第1章 Salt 概览1

远程执行命令1

Master 和Minion 2

Targeting Minion 2

运行模块方法6

SLS 文件树9

SLS 文件9

使用top 文件将配置绑定在一起9

SLS 目录组织10

使用State 进行配置管理10

使用include 块11

使用requisite 排序11

prereq 15

反转requisite 15

扩展SLS 文件16

Grain、Pillar 及模板基础17

使用Grain 来获取Minion 特征数据17

使用Pillar 使变量集中化18

通过模板动态管理文件20

Jinja 快速入门21

总结23

第2章 深入Salt 内部24

理解Salt 配置24

配置树 (configuration tree) 25

Salt 缓存27

渲染器32

渲染SLS 文件32

渲染器管道33

模板文件服务34

理解加载器34

动态模块35

执行模块35

Cloud 模块36

深入State 编译器37

命令式与声明式37

requisite 38

High State 与Low State 39

High State 39

Low State 43

实行State 化45

总结46

第3章 探索Salt SSH 47

掌握SSH 47

远程shell 47

使用Roster 48

纯文本Roster 48

其他的内置Roster 51

- 构建动态Roster 53
- 使用Salt SSH 54
- Salt 与Salt SSH 56
- 理解salt-thin agent 57
- 构建salt-thin 包57
- 部署thin 包59
- 执行thin 包59
- 使用原生SSH 模式64
- 缓存SSH 连接65
- 总结66
- 第4章异步管理任务67
- 事件系统67
- 基本介绍67
- 事件数据结构68
- 查看事件数据68
- 事件命名空间73
- 通用事件75
- 通用云事件77
- Salt API 事件79
- 构建反应器80
- 配置反应器80
- 编写反应器81
- 编写更复杂的反应器84
- 使用队列系统91
- 队列如何工作91
- 在反应器中使用队列94
- 总结98
- 第5章Salt Cloud 进阶99
- 了解Salt Cloud 配置99
- 全局配置100
- Provider 和Profile 配置100
- 扩展配置块103
- 构建自定义部署脚本105
- 理解Salt Bootstrap 脚本105
- 回看遗留的部署脚本108
- 定制部署脚本109
- 给脚本传递参数111
- 使用文件映射112
- cloud 映射概览113
- 构建自动伸缩的反应器116
- Cloud 缓存116
- 使用Cloud 缓存事件119
- 总结122
- 第6章使用Salt REST 123
- Salt HTTP 类库123
- 为什么是Salt 特定的类库124
- 使用http.query 方法125
- 使用http.query State 129
- 理解Salt API 138

- Salt API 是什么138
- 部署Salt API 138
- 创建SSL 证书141
- 配置认证143
- 迈出Salt API 第一步144
- 使用webhook 148
- 安全加固150
- 更复杂的认证151
- 总结152
- 第7章理解RAET 协议153
- 比对RAET 与ZeroMQ 153
- 先看看HTTP 154
- SSH，曾经的最爱154
- 使用ZeroMQ 155
- RAET 的必要性156
- 基于流程的编程方法157
- 拼图157
- 开启RAET 之旅160
- 配置RAET 160
- RAET 的架构162
- 总结165
- 第8章扩展策略166
- 关于级联166
- 萝卜白菜，各有所爱（Different folks，different strokes）166
- 无须细致化管理167
- 配置级联关系168
- 使用多Master 实现高可用168
- 内置的高可用配置168
- 传统的高可用方式169
- 同步文件170
- 掺入外部数据源175
- 外部任务缓存175
- 外部文件系统178
- 外部Pillar 187
- 使用Master API 190
- Salt 密钥190
- 配置190
- file 和Pillar roots 190
- 使用wheel 反应器191
- 基础设施的压力测试191
- 使用Minion Swarm 192
- 总结193
- 第9章用Salt 监控系统194
- 监控的基础知识194
- 建立一条基线194
- 使用Salt 读取系统核心信息195
- 使用Returner 监控系统202
- 选定一个Returner 203
- 使用监控State 204

- 定义一个监控State 205
- Web 调用监控207
- 使用beacon 209
- 监控文件变化209
- beacon 间隔210
- 设置告警211
- 在State 文件中设置告警211
- 从beacon 中告警211
- 总结214
- 第10 章探索最佳实践215
- 适应未来的基础设施215
- 设置目录结构216
- 标准目录路径216
- <module>.sls 与init.sls 217
- 浅层级与深层级218
- 进一步细分219
- 高效率SLS 219
- include 与extend 219
- 使用模板简化SLS 文件223
- 使用内置的State 227
- 命名约定230
- 通用命名231
- 确切命名232
- 模板和变量233
- 嵌套变量233
- 在模板中引用变量234
- 总结235
- 第11 章故障排查 236
- 什么情况..... 236
- 定位问题根源237
- 问题出在哪里237
- 使用debug 和trace 模式243
- 本地使用salt-call 249
- 和YAML 打交道250
- YAML 基础250
- YAML 特色252
- YAML 排错254
- 寻求社区帮助257
- salt-users 邮件列表257
- Salt 问题追踪系统259
- IRC 频道#salt 262
- 最终社区思想262
- 总结263

精彩短评

1、很想读的一本书

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.tushu000.com