

《SaltStack技术入门与实践》

图书基本信息

书名：《SaltStack技术入门与实践》

13位ISBN编号：9787111518225

出版时间：2015-11-5

作者：刘继伟,沈灿,赵舜东

页数：226

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《SaltStack技术入门与实践》

内容概要

SaltStack是开源的系统自动化配置和管理工具，用于管理基础设置的轻量级工具，容易搭建，为远程管理服务器提供一种更好、更快速、更有扩展性的解决方案，部署轻松，在几分钟内可运行起来，扩展性好，很容易管理上万台服务器，速度够快，服务器之间秒级通讯。

本书系统介绍SaltStack的配置、部署与二次开发方法。本书先介绍为何使用SaltStack，让读者对SaltStack有一个基本的认识，接着介绍SaltStack的基本原理以及概念，然后从系统、配置、包、进程&服务，对salt的使用进行全方位的解析，并从一个简单负载的例子对SaltStack进行演示，再用1-2个比较变态的需求来展示SaltStack的强大功能。最后介绍SaltStack的拓展功能，以及与监控相关的示例，还介绍SaltStack二次开发，以及综合实例。本书深入浅出地讲解了SaltStack，运维与开发人员都可以从中受益。

书籍目录

序言	
前言	
第1章 SaltStack入门	1
1.1 SaltStack服务架构	2
1.2 SaltStack架构安装	2
1.2.1 SaltStack软件依赖	3
1.2.2 yum方式安装（采用EPEL源）	4
1.2.3 pip方式安装	4
1.2.4 源码安装	4
1.2.5 salt-bootstrap安装	5
1.3 开始SaltStack之旅	6
1.3.1 证书管理	6
1.3.2 日常命令参数	7
1.4 熟悉SaltStack配置文件	10
1.4.1 Master配置文件	10
1.4.2 Minion配置文件	14
第2章 SaltStack组件	17
2.1 从管理对象说起	17
2.2 管理对象属性	20
2.2.1 通过Minion配置文件定义Grains	21
2.2.2 通过Grains模块定义Grains	22
2.3 数据管理中心	23
2.4 针对管理对象操作	25
2.5 配置管理从这里开始	27
2.6 执行结果处理	31
2.7 Job管理	33
2.8 Event和Reactor系统	37
2.9 Renderer组件	40
2.10 其他组件	43
2.10.1 Mine	43
2.10.2 Peer	44
第3章 SaltStack实践案例	49
3.1 环境规划	50
3.1.1 实验环境设置	51
3.1.2 SaltStack环境设置	51
3.2 YAML编写技巧	52
3.2.1 什么是YAML	52
3.2.2 规则一：缩进	52
3.2.3 规则二：冒号	52
3.2.4 规则三：短横杠	53
3.3 Jinja使用技巧	54
3.3.1 什么是Jinja	54
3.3.2 如何区分模板文件	54
3.3.3 Jinja基本使用	55
3.3.4 Jinja逻辑关系	55
3.4 系统初始化	56
3.4.1 DNS配置	56

3.4.2	History记录时间	56
3.4.3	命令操作审计	57
3.4.4	内核参数优化	57
3.4.5	epel仓库	58
3.4.6	Zabbix Agent安装	58
3.4.7	初始化环境引用	60
3.5	Haproxy配置管理	61
3.5.1	pkg配置	62
3.5.2	Haproxy服务配置	62
3.5.3	编写Haproxy安装SLS	63
3.5.4	Haproxy业务引用	65
3.5.5	执行Haproxy状态	67
3.5.6	查看Haproxy状态	67
3.6	Keepalived配置管理	68
3.6.1	软件包准备	68
3.6.2	编写Keepalived安装SLS	69
3.6.3	Keepalived业务引用	70
3.6.4	执行Keepalived状态	72
3.6.5	Haproxy+Keepalived测试	73
3.7	Memcached配置管理	74
3.7.1	www用户配置	75
3.7.2	Libevent配置	76
3.7.3	Memcached配置	76
3.7.4	Memcached服务	77
3.7.5	执行Memcached状态	78
3.8	Nginx配置管理	78
3.8.1	PCRE模块	79
3.8.2	Nginx模块	80
3.8.3	Nginx配置文件	81
3.8.4	编写Nginx服务SLS	82
3.8.5	PHP (FastCGI) 配置管理	83
3.8.6	PHP Redis模块	86
3.8.7	PHP Memcached模块	86
3.9	业务引用模块	87
3.9.1	BBS论坛案例	88
3.9.2	修改top.sls	89
3.9.3	执行状态	89
3.9.4	案例扩展的思路	92
第4章	扩展SaltStack组件	93
4.1	扩展Grains	93
4.1.1	理解扩展Grains流程	94
4.1.2	扩展Grains案例	96
4.2	扩展Module	96
4.2.1	理解扩展Module原理	97
4.2.2	扩展Module案例	99
4.3	扩展state	102
4.3.1	理解扩展state原理	102
4.3.2	扩展state案例	104
4.4	ext_pillar 与 ext_nodes	108

- 4.4.1 理解ext_pillar 流程 108
- 4.4.2 理解 ext_nodes流程和案例 110
- 4.4.3 ext_pillar实际案例 115
- 4.4.4 扩展ext_pillar 119
- 4.5 SaltStack git 文件服务器 120
- 第5章 第三方调用SaltStack 127
 - 5.1 通过Python API调用 127
 - 5.1.1 Python API工作原理 128
 - 5.1.2 Python API 介绍 133
 - 5.2 通过RESTful API调用 138
 - 5.2.1 Restful API配置环境部署 139
 - 5.2.2 通过 Restful API 实现日常操作 141
- 第6章 SaltStack架构扩展 145
 - 6.1 无Master架构 145
 - 6.1.1 设置无Master运行 146
 - 6.1.2 关闭salt-minion 146
 - 6.1.3 使用salt-call执行状态 146
 - 6.2 多Master架构 147
 - 6.2.1 配置多Master 147
 - 6.2.2 Master数据存储 147
 - 6.2.3 设置Minion 148
 - 6.3 Salt Syndic 149
 - 6.3.1 Syndic配置 149
 - 6.3.2 高级Master配置 150
 - 6.3.3 Syndic测试 150
 - 6.3.4 Syndic是如何工作的 151
 - 6.3.5 Syndic的优缺点 151
 - 6.4 Salt SSH 152
 - 6.4.1 Salt Rosters 153
 - 6.4.2 使用Salt SSH 154
 - 6.4.3 基本使用 154
 - 6.4.4 生产实践 155
- 第7章 SaltStack Web 平台开发 161
 - 7.1 SaltStck Web平台开发流程 161
 - 7.1.1 确定技术栈 162
 - 7.1.2 做原型图 163
 - 7.1.3 UI设计 166
 - 7.2 与SaltStack 联动 166
 - 7.3 实践 168
 - 7.3.1 框架搭建 168
 - 7.3.2 功能开发 170
 - 7.3.3 效果演示 174
- 第8章 Hack SaltStack 177
 - 8.1 实现命令执行结果的自动采集与监控 177
 - 8.1.1 MySQL建表 178
 - 8.1.2 自定义returner 179
 - 8.1.3 通过fluent采集数据 180
 - 8.1.4 结果查询 182
 - 8.2 实现系统信息变更的自动上报 182

8.2.1	上报系统的需求与结构	183
8.2.2	软件选型	183
8.2.3	系统构建	184
8.2.4	基于Event的扩展	188
第9章	SaltStack排错	193
9.1	排错思路	193
9.1.1	确定问题范围	194
9.1.2	确保环境正常	194
9.1.3	定位问题	195
9.1.4	求助	198
9.1.5	Bug修复	200
9.2	排错实战	203
第10章	SaltStack与运维	205
10.1	SaltStack与自动化运维	205
10.1.1	运维的工作内容	205
10.1.2	运维自动化发展历程	207
10.1.3	运维标准化、工具化	207
10.1.4	运维Web化、平台化	208
10.1.5	运维服务化、API化	209
10.1.6	运维智能化、自动化	210
10.2	SaltStack与CMDB	210
10.2.1	信息采集&存储	212
10.2.2	信息匹配	212
10.2.3	资产展示	213

《SaltStack技术入门与实践》

精彩短评

- 1、往返北京的路上，看完一本书，有点浅显。。
- 2、第一本中文 SaltStack 书籍，还行吧，里面关于 SaltStack 组件结合 Python 的介绍，需要有 Python 基础才容易看懂。
- 3、公司项目开发需要看的书。没有开完，大概过了一下目录，现在不进行开发这个系统了。
- 4、国人写的一般般
- 5、SaltStack入门
- 6、很多原理没有讲清楚
- 7、书质量挺好，书内容一般，至少对于我这个运维门外汉是。书一上来就开始讲配置了，本来我还期待有点对运维背景的介绍，比如运维的目的是要解决什么问题，而现有的chef和puppet怎么怎么样之类的。

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.tushu111.com