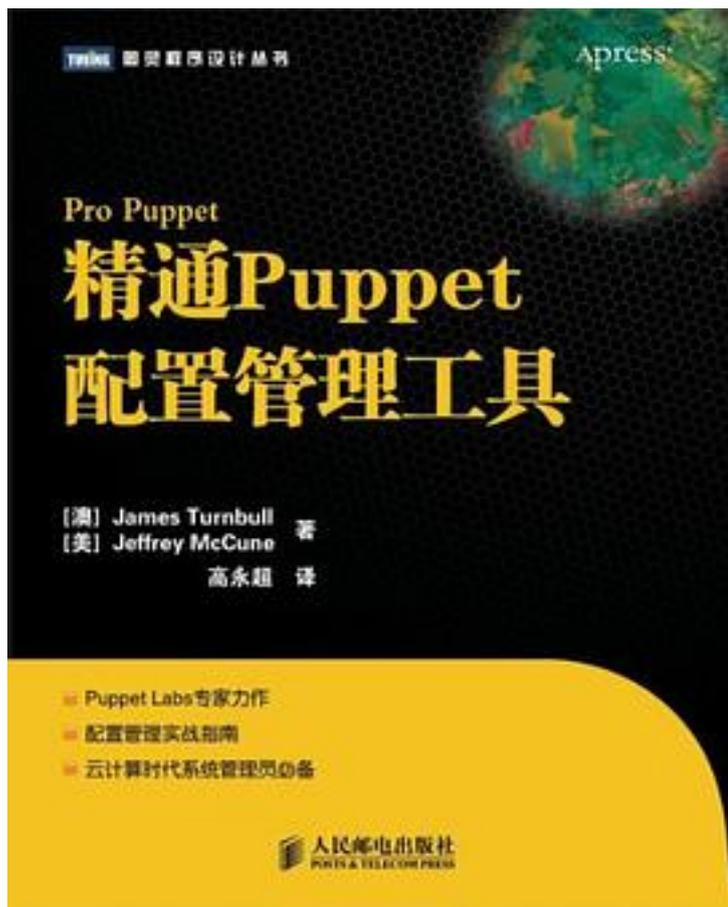


精通Puppet配置管理工具



[精通Puppet配置管理工具_下载链接1](#)

著者:[澳] James Turnbull

出版者:人民邮电出版社

出版时间:2012-5

装帧:平装

isbn:9787115279514

内容简介:

Puppet是为了对操作系统基础设施进行更简单、更便捷的管理而开发的一款系统管理工具，它基于Ruby，既能以客户-服务器的方式运行，也能独立运行，而且上手容易，

便于实施，自2005年问世以来迅速得到了广大系统管理员的热捧。

本书介绍如何使用Puppet来进行系统配置管理，涵盖在安装、使用、开发Puppet时所需要的知识、提示和方法。具体涉及如何创建Puppet配置、如何扩展Puppet、如何使用Facter从服务器上收集配置数据、如何使用Puppet来管理Postfix、Apache和MySQL服务器，以及如何针对Puppet Master做负载均衡。

无论你管理的是一个小型网络还是一个大型机构的IT基础设施，这本书都将帮助你使用Puppet立刻开始自动化任务，并创建相应的报表解决方案。现在，努力成为一个Puppet专家吧！

作者介绍:

作者简介:

James Turnbull 开源拥趸，Linux Australia前任主席，经常在OSCON、Open Source Bridge、

DevOpsDays等大会上发言。现任职于Puppet Labs。目前已有5本著作，均涉及开源软件。James

是澳大利亚人，目前居住在美国奥勒冈州的波特兰。他的兴趣爱好十分广泛，包括烹饪、品酒、

政治理论、新闻摄影以及哲学，最近还加入了波特兰Timbers协会足球队。

Jeffrey McCune

Puppet社区成员，开源软件的支持者，经常在苹果的世界开发者大会、Macworld、Open Source Bridge、Velocity等大会上发言。现任职于Puppet Labs，致力于编写代码和帮助客户改进他们的Puppet部署。Jeff目前居住在奥勒冈州的波特兰，喜爱钻研微控制器、动画、摄影、音乐，爱好徒步旅行以及沙滩长途步行。

译者简介:

高永超

专职SA，喜欢钻研架构和运维相关知识，有两年Puppet使用经验，现任豆瓣运维工

程师。网络ID为flex，邮箱flex@flib.me。

目录: 目录

第1章 开始使用Puppet 1

1.1 什么是Puppet 1

1.1.1 部署 2

1.1.2 配置语言和资源抽象层 3

1.1.3 事务层 5

1.2 选择正确的Puppet版本 5

1.3 我能混用Puppet的版本吗 6

1.4 安装Puppet 7

1.4.1 在Red Hat企业版Linux和Fedora上面安装Puppet 7

1.4.2 在Debian和Ubuntu上安装Puppet 8

1.4.3 在OpenSolaris上安装Puppet 9

1.4.4 从源码安装Puppet 9

- 1.4.5 在微软Windows系统上安装Puppet 10
- 1.4.6 在其他平台上安装Puppet 10
- 1.5 配置Puppet 11
 - 1.5.1 site.pp文件 12
 - 1.5.2 配置防火墙 13
 - 1.5.3 启动Puppet Master 13
- 1.6 连接第一个Agent 15
- 1.7 创建第一个配置 17
 - 1.7.1 扩展site.pp文件 17
 - 1.7.2 Agent的配置 18
- 1.8 创建第一个模块 19
 - 1.8.1 模块结构 20
 - 1.8.2 init.pp文件 20
- 1.9 应用第一个配置 23
- 1.10 小结 24
- 1.11 相关资源 25
- 第2章 使用Puppet构建主机 26
 - 2.1 入门 27
 - 2.1.1 安装Puppet 27
 - 2.1.2 配置节点 27
 - 2.2 魔术般的模块 32
 - 2.3 创建一个模块管理SSH 35
 - 2.4 创建一个模块来管理Postfix 43
 - 2.4.1 postfix::install类 44
 - 2.4.2 postfix::config类 44
 - 2.4.3 postfix::service类 47
 - 2.5 使用mysql模块管理MySQL 48
 - 2.5.1 mysql::install类 49
 - 2.5.2 mysql::config类 49
 - 2.5.3 mysql::service类 50
 - 2.6 管理Apache和网站 51
 - 2.6.1 apache::install类 51
 - 2.6.2 apache::service类 52
 - 2.6.3 Apache定义 52
 - 2.7 使用Puppet模块管理Puppet 55
 - 2.8 小结 58
 - 2.9 相关资源 58
- 第3章 使用Puppet环境 59
 - 3.1 配置Puppet环境 60
 - 3.1.1 填充新的环境 61
 - 3.1.2 在开发环境中作出变更 62
 - 3.2 使用Puppet Agent测试新的环境 64
 - 3.3 环境分支和合并 65
 - 3.3.1 设置一个中心仓库 66
 - 3.3.2 使用分支做出一个变更 67
 - 3.3.3 将变更合并到测试环境 75
 - 3.4 生产环境版本 78
 - 3.5 小结 79
 - 3.6 相关资源 80
- 第4章 Puppet的可扩展性 81
 - 4.1 明确面临的挑战 81
 - 4.2 使用Apache和Passenger运行Puppet Master 82
 - 4.2.1 在企业版Linux上安装Apache和Passenger 82
 - 4.2.2 在基于Debian的系统上安装Apache和Passenger 83

- 4.2.3 使用Ruby Gem安装Passenger 84
- 4.2.4 配置Apache和Passenger 84
- 4.2.5 在Apache中测试Puppet Master 87
- 4.3 对多个Puppet Master使用负载均衡 88
 - 4.3.1 HTTP的负载均衡 89
 - 4.3.2 Puppet CA的负载均衡配置 98
- 4.4 测量性能 106
- 4.5 小结 108
- 4.6 相关资源 108
- 第5章 外部Puppet配置 109
 - 5.1 ENC 110
 - 5.1.1 使用ENC配置节点 111
 - 5.1.2 用Shell脚本编写的ENC 111
 - 5.1.3 用Ruby编写的ENC 112
 - 5.1.4 用Perl编写的ENC 114
 - 5.1.5 后端化的节点分类器 115
 - 5.2 在LDAP中存储节点配置 116
 - 5.2.1 安装Ruby LDAP库 116
 - 5.2.2 设置LDAP服务器 117
 - 5.2.3 添加Puppet方案 117
 - 5.2.4 在Puppet中配置LDAP 118
 - 5.3 小结 120
 - 5.4 相关资源 121
- 第6章 配置的导出与存储 122
 - 6.1 虚拟资源 122
 - 6.1.1 声明和实例化一个虚拟资源 123
 - 6.1.2 使用Realize函数 124
 - 6.1.3 实例化多个虚拟资源 124
 - 6.1.4 关系链语法 125
 - 6.2 导出资源与配置存储 126
 - 6.2.1 用于配置存储的数据库服务器 126
 - 6.2.2 配置Puppet Master来进行配置存储 128
 - 6.2.3 添加一个MySQL表索引 130
 - 6.3 使用导出资源 131
 - 6.3.1 自动化的SSH主机公钥管理 131
 - 6.3.2 导出负载均衡器后端资源 134
 - 6.3.3 自动化的Nagios服务检测 136
 - 6.4 扩展配置存储 139
 - 6.4.1 简化的配置存储 139
 - 6.4.2 配置存储的队列支持 140
 - 6.4.3 在企业版Linux系统上安装ActiveMQ 141
 - 6.4.4 在基于Debian的系统上安装ActiveMQ 142
 - 6.4.5 Puppet Master Queue的设置 144
 - 6.5 过期的资源 145
 - 6.6 小结 146
 - 6.7 相关资源 146
- 第7章 Puppet控制台：Puppet Dashboard和Foreman 147
 - 7.1 Puppet Dashboard 147
 - 7.1.1 安装Puppet Dashboard 148
 - 7.1.2 配置Dashboard 151
 - 7.1.3 运行Puppet Dashboard 152
 - 7.1.4 集成Puppet Dashboard 155
 - 7.1.5 外部节点分类器 159
 - 7.1.6 日志记录、数据库备份和性能 161

- 7.2 The Foreman 162
 - 7.2.1 安装Foreman 163
 - 7.2.2 配置Foreman 164
 - 7.2.3 启动Foreman 166
 - 7.2.4 整合Foreman的能力 166
 - 7.2.5 在Foreman中显示报告 168
 - 7.2.6 在Foreman中显示节点信息 169
 - 7.2.7 使用Foreman来触发Puppet运行 170
- 7.3 小结 171
- 7.4 相关资源 171
- 第8章 工具和集成 172
 - 8.1 Puppet Forge和模块工具 172
 - 8.1.1 安装Puppet模块工具 173
 - 8.1.2 在Forge中搜索并安装一个模块 174
 - 8.1.3 使用一个模块 175
 - 8.1.4 使用Puppet-Module工具创建一个模块 177
 - 8.2 Puppet Ruby DSL 187
 - 8.2.1 面临的问题：来自数据的资源 187
 - 8.2.2 从数据中声明资源 187
 - 8.3 Cucumber Puppet 197
 - 8.3.1 安装Cucumber Puppet 198
 - 8.3.2 编写一个故事 199
 - 8.3.3 测试基本的目录策略 202
 - 8.3.4 验证指定的资源 204
 - 8.4 小结 209
 - 8.5 相关资源 210
- 第9章 Puppet的报告系统 211
 - 9.1 入门 211
 - 9.2 配置报告系统 213
 - 9.3 报告处理器 214
 - 9.3.1 log 214
 - 9.3.2 tagmail 214
 - 9.3.3 rrdgraph 215
 - 9.3.4 http 216
 - 9.4 自定义报告 217
 - 9.5 小结 219
 - 9.6 相关资源 219
- 第10章 扩展Facter和Puppet 220
 - 10.1 编写并分发自定义的Fact 220
 - 10.1.1 配置Puppet来使用自定义的Fact 220
 - 10.1.2 编写自定义Fact 222
 - 10.1.3 测试Fact 224
 - 10.2 开发自定义的类型、提供者和函数 225
 - 10.2.1 为自定义的类型、提供者和函数配置Puppet 225
 - 10.2.2 编写一个Puppet类型和提供者 226
 - 10.2.3 编写一个Parsed File类型和对应的提供者 231
 - 10.2.4 一个更加复杂的类型和提供者 234
 - 10.2.5 测试类型和提供者 237
 - 10.2.6 编写自定义函数 238
 - 10.3 小结 240
 - 10.4 相关资源 240
- 第11章 Marionette Collective 242
 - 11.1 安装和配置RabbitMQ 243
 - 11.1.1 在Debian上安装RabbitMQ 244

- 11.1.2 在RHEL / CentOS上安装RabbitMQ 246
- 11.1.3 RabbitMQ的配置 247
- 11.1.4 在Debian和Ubuntu上安装MCollective 248
- 11.1.5 在企业版Linux上安装MCollective 250
- 11.1.6 MCollective服务端的配置 251
- 11.2 MCollective的插件 253
 - 11.2.1 Puppet Agent的MCollective插件 253
 - 11.2.2 MCollective的Facter插件 258
 - 11.2.3 更多插件 259
- 11.3 使用元数据定位主机 260
- 11.4 小结 261
- 11.5 相关资源 262
- 附录A 和Puppet一起工作 263
 - • • • • [\(收起\)](#)

[精通Puppet配置管理工具_下载链接1](#)

标签

Puppet

服务器管理

运维

配置管理

Linux

软件开发-配置管理

puppet

计算机

评论

入门之后的提升教程

学习分布式系统，怎么能不会puppet，作为基本能力管理集群 ~ 学习puppet, shell脚本，用python写个emc

看完了n遍，结合刘宇的那个实战puppet一起看的。虽然介绍的版本是2.x的，但一点也不影响阅读效果。几乎每个知识点都介绍到了，虽然不是特别细致，但足以应对90%puppet遇到的问题了，剩下10%还需要看官方文档了。

这本写的不错的 想想当年做实验还发了cloudcom的论文

讲得很详细也很清晰，完全小白保姆级教程，就是版本旧了点，不然作为工具书还是很不错的

这种持续更新和变化的工具，官方的文档会更加有用些，今天看到连puppet server都改成clojure实现了……

还需要一些ruby基础的。

前5章编写仔细，后面的章节算是混稿费，建议阅读英文版，第6章“导入与存储”可以忽略翻译直接看英文，可能更容易理解。

变量作用域没看明白，好吧，从开始写程序到现在作用域一直没看明白。

豆瓣大神翻译的一本书，感觉还行，不过不够深入，当初学习puppet的时候关键还是在于自己练习实践，貌似我是跟着安居客写的脚本学习的，不过现在已经不用puppet

了，管理几台服务器bash脚本+ssh+rsync足够了

说的很粗浅，没有很深入，版本也有点老，基于2.6.不建议入手

ruby对于运维来说还是门槛高了点

[精通Puppet配置管理工具_下载链接1](#)

书评

半途出家 ----- 故事要从12年初说起。

某天，部门老大让我所在team的老大调研一下当下业界的配置管理工具。于是我team的老大给我分配了一个棘手的任务，要求我转型去做devops，并尝试在本季度内使用Puppet来管理现有的IAAS内部平台上的所有业务，工作成果计入KPI。于...

对新手而言，这本身实在是不怎么样，有一定的深入，但是不够浅出，看玩这本书后你能对puppet构建的系统有一定的了解，但是对puppet的语法及规则不会了解到哪里去，建议先去看看官方的learningpuppet和puppetmanual这个文档，再看这本书就完全没有，我就是这样的。

以前做Ops的也多少接触过这个东西，但是不多，现在需要那puppet来安装openstack所以要花时间专研下，这本书读起来怎么就那么别扭呢，还是我自己的原因？晚上再看看，到底怎么让我精通puppet，其实我内心深深的知道，光靠看这本书，根本就不可能精通的，哈哈，但是我喜欢看纸质...

内容简介：

Puppet是为了对操作系统基础设施进行更简单、更便捷的管理而开发的一款系统管理工具，它基于Ruby，既能以客户-服务器的方式运行，也能独立运行，而且上手容易，便于实施，自2005年问世以来迅速得到了广大系统管理员的热捧。本书介绍如何使用Puppet来进行系统配置管...

精通Puppet配置管理工具_下载链接1