

# 《Cacti实战》

## 图书基本信息

书名：《Cacti实战》

13位ISBN编号：978711150187X

出版时间：2015-6

作者：刘钊,张跃

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](http://www.tushu111.com)

## 内容概要

Cacti已经是国际公认的最开放、最有发展潜力的开源运维系统，是广大运维工程师的称手利器。本书的两位作者是国内Cacti领域的先驱者和布道者，是有近10年经验的运维专家，他们一边深度研究和实践，一边在圈子里分享自己的经验和方法，本书是他们的经验总结，代表着国内Cacti应用和实践的最高水平。

全书共12章，分为4篇：

准备篇（1~2章）：详细地介绍了Cacti的起源、发展、适用场景、架构、原理，以及它的安装、配置和更新；

基础篇（3~5章）：详尽地讲解了Cacti的三大流程、各项功能的操作使用，以及它的用户管理；

实战篇（6~8章）：首先给出了一个生产环境中的案例（对接一台服务器和一台存储设备），然后通过实际案例讲解了如何应对Cacti运维中的各种紧急情况，最后还详细列出了如何通过命令行完成各种相关的操作；

高级篇（9~12章）：深入讲解了Cacti的数据管理、自定义模板、使用OID生成图形，以及如何通过PHP开发增强型扩展。

## 作者简介

刘钊 在从事IT技术岗位工作的10年期间，涉猎数据库，存储，数据中心，系统运维等多个领域。精通数据中心架构设计，擅长Oracle，存储系统，近期正在关注大数据，分布式计算，分布式文件系统等相关技术。经常活跃于51CTO和ChinaUNIX等社区。

曾服务于华为技术有限公司，任技术合作高级经理，数据中心高级架构师等职位，所涉及项目遍布世界20余个国家，行业涉及政府，金融，电信，石油，媒体等多个领域。是Oracle认证OCP，Cisco认证CCNA和Novell认证NCLA。

目前正就职于国内某ISV厂家，任全球项目总监。

张跃 现就职于国内某知名系统集成商，任系统整合实验室首席专家、高级系统架构师、存储技术专家。是EMC认证的Proven Professional Specialist (EMCSA)、VMware Certified Professional (VCP)和Brocade Certified Fabric Administrator (BCFA)。

8年来一直从事信息系统的方案整合及架构设计工作。曾参与国内外多个重要项目的设计及实施工作，如：泰国UBC集团信息化数据中心项目，中国中央电视台资料馆数据中心分级存储项目，辽宁省电视台高清节目制作系统项目，以及河南省电视台云计算系统项目。

## 书籍目录

### 第一篇 准备篇

#### 第1章 认识Cacti 3

- 1.1 Cacti的起源与发展现状 3
  - 1.1.1 什么是Cacti 3
  - 1.1.2 Cacti的起源与发展 4
- 1.2 为什么要使用Cacti 5
  - 1.2.1 Cacti的使用场景 5
  - 1.2.2 Cacti与同类运维工具的对比 6
  - 1.2.3 使用Cacti的理由 9
- 1.3 Cacti的架构与原理 11
  - 1.3.1 Cacti系统的组织架构 11
  - 1.3.2 Cacti系统的数据流向 13
- 1.4 本章小结 13

#### 第2章 环境的安装和配置 17

- 2.1 Cacti安装前的准备 17
- 2.2 安装与配置相关组件和服务 18
  - 2.2.1 Windows Server平台的环境搭建 19
  - 2.2.2 Linux平台环境的搭建 32
- 2.3 Cacti的安装与配置 36
  - 2.3.1 安装和配置Cacti的基础平台 36
  - 2.3.2 安装和配置Cacti扩展插件 40
  - 2.3.3 安装和配置Cacti扩展模板 41
- 2.4 安装与配置过程中的排错宝典 43
  - 2.4.1 关于版本 43
  - 2.4.2 关于软件的依赖性 43
  - 2.4.3 关于权限 44
- 2.5 Cacti的更新安装 45
  - 2.5.1 Cacti主体程序更新 45
  - 2.5.2 Cacti更新补丁程序 47
- 2.6 本章小结 47

### 第二篇 基础篇

#### 第3章 Cacti的基础流程 53

- 3.1 检索流程 53
- 3.2 存储流程 55
  - 3.2.1 RRDTOol存储方式 56
  - 3.2.2 数据库存储方式 57
- 3.3 数据可视化流程 57
- 3.4 本章小结 59

#### 第4章 Cacti的基础界面 62

- 4.1 控制台 62
  - 4.1.1 新建图形 63
  - 4.1.2 图形管理 63
  - 4.1.3 图形树菜单管理 65
  - 4.1.4 数据源管理 68
  - 4.1.5 设备管理 69
  - 4.1.6 数据查询 71
  - 4.1.7 数据输入方式 72

- 4.1.8 图形模板 73
- 4.1.9 设备主机模板 78
- 4.1.10 数据模板 79
- 4.1.11 导入模板 80
- 4.1.12 导出模板 81
- 4.1.13 全局设置 82
- 4.1.14 插件管理 95
- 4.1.15 系统应用 96
- 4.1.16 用户管理 99
- 4.2 图形窗 99
  - 4.2.1 菜单模式 100
  - 4.2.2 检索过滤 101
  - 4.2.3 全局设置 101
- 4.3 本章小结 104
- 第5章 Cacti的用户管理 106
  - 5.1 新建用户 106
  - 5.2 用户复制 108
    - 5.2.1 单用户复制 108
    - 5.2.2 批量用户复制 109
  - 5.3 用户的激活与禁用 110
  - 5.4 删除用户 110
  - 5.5 用户配置样例 111
  - 5.6 本章小结 115
- 第三篇 实战篇
- 第6章 激动人心的第一次 119
  - 6.1 接入第一台Windows服务器 119
    - 6.1.1 初始化SNMP组件 119
    - 6.1.2 配置Cacti 122
  - 6.2 接入第一台Linux服务器 125
    - 6.2.1 初始化Linux服务器 126
    - 6.2.2 配置Cacti 129
  - 6.3 接入第一台以太网交换机 133
    - 6.3.1 初始化以太网交换机 133
    - 6.3.2 配置Cacti 134
  - 6.4 接入第一台FC交换机 138
    - 6.4.1 初始化FC交换机 138
    - 6.4.2 配置Cacti 139
  - 6.5 接入第一台存储设备 144
    - 6.5.1 初始化存储 144
    - 6.5.2 配置Cacti 146
  - 6.6 本章小结 150
- 第7章 Cacti系统的运行和维护 152
  - 7.1 Cacti的目录和结构 152
  - 7.2 Cacti的备份及还原 153
    - 7.2.1 备份MySQL数据库 153
    - 7.2.2 还原MySQL数据库 156
    - 7.2.3 需要备份Cacti的哪些重要文件 156
  - 7.3 其他日常维护工作 156
    - 7.3.1 发现并清理日志文件 157

- 7.3.2 清理孤立的rrd文件 158
- 7.4 本章小结 160
- 第8章 命令行模式 161
  - 8.1 添加 162
    - 8.1.1 添加设备主机 162
    - 8.1.2 添加数据查询 165
    - 8.1.3 添加图形模板 167
    - 8.1.4 添加图形 168
    - 8.1.5 添加权限 171
    - 8.1.6 添加结构树 172
  - 8.2 重建 175
    - 8.2.1 重建设备主机索引 175
    - 8.2.2 清空poller轮询器 177
    - 8.2.3 重建poller轮询器 178
    - 8.2.4 重启数据查询 179
    - 8.2.5 修复数据库 180
    - 8.2.6 修复模板 182
  - 8.3 其他 183
    - 8.3.1 数据库分析工具 183
    - 8.3.2 复制用户 184
    - 8.3.3 结构化重置rra路径 185
  - 8.4 本章小结 186
- 第四篇 高级篇
- 第9章 数据管理 191
  - 9.1 数据输入方式 191
    - 9.1.1 创建新的数据输入方式 191
    - 9.1.2 利用脚本增强数据输入方式的能力 194
  - 9.2 数据查询 195
    - 9.2.1 创建新的数据查询 195
    - 9.2.2 基于SNMP查询的XML用法 199
  - 9.3 本章小结 204
- 第10章 自定义模板 206
  - 10.1 数据模板 206
    - 10.1.1 创建数据模板 207
    - 10.1.2 应用数据模板 209
  - 10.2 图形模板 210
    - 10.2.1 创建图形模板 210
    - 10.2.2 应用图形模板 214
  - 10.3 主机模板 214
    - 10.3.1 创建主机模板 215
    - 10.3.2 应用主机模板 215
  - 10.4 导入/导出模板 217
    - 10.4.1 导入模板 217
    - 10.4.2 导出模板 218
  - 10.5 本章小结 218
- 第11章 使用OID生成图形 219
  - 11.1 OID的相关知识 219
  - 11.2 OID的数据类型 222
  - 11.3 利用已定义OID制图 222

- 11.4 自定义OID制图 236
- 11.5 本章小结 245
- 第12章 增强型功能扩展 247
  - 12.1 PHP脚本服务器 247
    - 12.1.1 如何使用脚本服务器 248
    - 12.1.2 HostMib数据查询样例的升级 248
    - 12.1.3 将已经存在的脚本迁移到PHP脚本服务器上执行 248
    - 12.1.4 测试脚本服务器 252
  - 12.2 Spine的魔法 253
    - 12.2.1 Spine简介 253
    - 12.2.2 Spine的安装配置 253
    - 12.2.3 Spine的优化 255
  - 12.3 本章小结 256
- 附录A Cacti系统参数大全 257
  - 写在最后 274

## 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](http://www.tushu111.com)