

《OpenStack开源云王者归来》

图书基本信息

书名：《OpenStack开源云王者归来》

13位ISBN编号：9787302367000

出版时间：2014-8-1

作者：戢友

页数：633

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

《OpenStack开源云王者归来》

内容概要

《OpenStack开源云王者归来：云计算虚拟化Nova、Swift、Quantum与Hadoop》按照入门、剖析、扩展的讲授方式，由浅入深地介绍了开源云计算平台OpenStack（Grizzly版本）的整体框架、安装部署、源码剖析及扩展开发。本书附带的所有源代码和安装脚本均可以在Github上获得。

《OpenStack开源云王者归来：云计算虚拟化Nova、Swift、Quantum与Hadoop》共19章，分为4篇。第1篇介绍了云计算常识及虚拟化技术（KVM、Libvirt）必备知识；第2篇着重讲解了OpenStack主要组件的安装部署，以及OpenStack整个框架的参考部署；第3篇主要从源码剖析的角度讲解了Keystone、Swift、Quantum和Nova重要组件的设计思想与实现方法；第4篇介绍了如何利用OpenStack进行扩展开发，包括如何在OpenStack平台上搭建Hadoop，对Nova进行扩展，以及如何开发独立的OpenStack组件。

《OpenStack开源云王者归来：云计算虚拟化Nova、Swift、Quantum与Hadoop》内容全面，实例众多，实践性强，讲解清晰，适合想要从事开源云OpenStack开发的技术人员阅读。对于IT首席技术官、云计算研发和运维等相关人员，本书有很高的参考价值。

《OpenStack开源云王者归来》

作者简介

戢友，毕业于华东师范大学。计算机应用技术硕士。研究方向为机器学习与模式识别。现就职于英特尔亚太研发有限公司，从事OpenStack与云计算的研发工作。对云计算、云存储、大数据和分布式系统有强烈的兴趣和较长时间的研究。

书籍目录

第1篇 基础篇

第1章 OpenStack概述

1.1 云计算简介

1.1.1 什么是云计算

1.1.2 什么是云存储

1.1.3 私有云与公有云

1.2 为什么使用云计算

1.2.1 方案1：简单的服务部署

1.2.2 方案2：分布式服务部署

1.2.3 方案3：基于虚拟化的服务部署

1.2.4 方案4：云计算的解决方案

1.3 OpenStack架构

1.3.1 OpenStack与云计算

1.3.2 OpenStack发展与现状

1.3.3 OpenStack优势

1.3.4 OpenStack学习建议

1.4 OpenStack各个组件及功能

1.4.1 虚拟机管理系统Nova

1.4.2 磁盘存储系统Glance与Swift

1.4.3 虚拟网络管理Quantum

1.4.4 OpenStack三大组件

1.5 小结

第2章 虚拟化技术

2.1 虚拟化技术简介

2.1.1 KVM

2.1.2 Xen

2.1.3 Libvirt

2.2 安装Libvirt虚拟化工具

2.2.1 安装KVM

2.2.2 安装Libvirt

2.3 虚拟机配置文件详解

2.3.1 xml描述hypervisor

2.3.2 虚拟机整体信息

2.3.3 系统信息

2.3.4 硬件资源特性

2.3.5 突发事件处理

2.3.6 raw格式image

2.3.7 qcow2格式image

2.3.8 格式的选择

2.3.9 多个image

2.3.10 虚拟光盘

2.3.11 虚拟网络

2.3.12 vnc配置

2.4 制作image

2.4.1 virt-manager创建image

2.4.2 virsh命令创建image

2.5 快速启动虚拟机

- 2.5.1 手动安装
- 2.5.2 直接复制
- 2.5.3 qcow2快速创建
- 2.5.4 修改qcow2 image
- 2.5.5 大批量创建虚拟机
- 2.6 虚拟机桌面显示
 - 2.6.1 准备工作
 - 2.6.2 创建Windows 7 Image
 - 2.6.3 创建Windows 7虚拟机
 - 2.6.4 spice桌面显示
- 2.7 常见错误与分析
- 2.8 小结
 - 2.8.1 常用的virsh命令
 - 2.8.2 磁盘快照管理
- 第2篇 安装篇
- 第3章 安装Keystone安全认证服务
 - 3.1 Keystone简介
 - 3.2 搭建局域网源
 - 3.2.1 局域网apt-get源搭建方法
 - 3.2.2 局域网python源搭建方法
 - 3.2.3 Ubuntu-12.10局域网源
-
- 第4章 安装Swift存储服务
- 第5章 安装Glance镜像服务
- 第6章 安装Quantum虚拟网络服务
- 第7章 安装Cinder块存储服务
- 第8章 安装Nova虚拟机管理系统
- 第9章 安装Dashboard Web界面
- 第10章 OpenStack部署示例
- 第3篇 剖析篇
- 第11章 OpenStack服务分析
- 第12章 Keystone的安全认证
- 第13章 Swift存储服务
- 第14章 Quantum虚拟网络
- 第15章 Nova框架
- 第16章 Nova Compute服务
- 第4篇 扩展篇
- 第17章 从OpenStack到云应用
- 第18章 基于Nova的扩展
- 第19章 添加自定义组件

《OpenStack开源云王者归来》

精彩短评

- 1、看过intel人写的最差的书，好些错误
- 2、这本书比较早了，不知不觉已经从G版研究到M版了。相比于其他几本更偏于实战一些。作者戢友也很热心，在他群里也学到不少东西。
- 3、Zwts 2014 tp393 jy

《OpenStack开源云王者归来》

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