

Cloudstack入门指南



[Cloudstack入门指南_下载链接1](#)

著者:中国Cloudstack 社区编写小组

出版者:电子工业出版社

出版时间:2014-9-18

装帧:

isbn:9787121241703

《Cloudstack入门指南》是国内第一本系统介绍CloudStack 的专业书籍。

《Cloudstack入门指南》从历史发展、架构设计、安装配置、基本功能、开发入门等角度对CloudStack 进行了全面的介绍。作为云计算IaaS 平台，尽管CloudStack 的安装非常简单，但其规划和安装对保证CloudStack系统稳定运行而言至关重要，很多用户正是在此部分遇到了大量问题，所以本书在安装部分下了较大笔墨，规划了一个简单、通用的场景，并对实际配置过程进行了详细介绍。

《Cloudstack入门指南》以深入浅出的方式介绍了CloudStack，能够为计划使用IaaS 将现有IT 设施迁移到云上的公司、数据中心及系统集成行业的相关人员进行系统选型和对比提供帮助。对于那些对CloudStack 没有深入了解及在安装和使用上遇到困难的技术工程师、售前及售后支持工程师、学生等人员，《Cloudstack入门指南》能够为他们学习正确的CloudStack

的安装和使用步骤，以及对CloudStack 进行全面、系统的认识提供帮助。

作者介绍:

刘宇超

CloudStack中国社区管理员之一，社区技术沙龙活动的主要组织者之一，本书的主要组织者和作者。对CloudStack有多年研究经验，曾帮助多家企业实现CloudStack在公有云或私有云项目中落地，目前在Citrix任云平台咨询顾问一职。

李学辉

CloudStack中国社区创办者，Apache CloudStack Committer，天云趋势高级技术经理。

拥有3年嵌入式开发经验，4年安全软件开发经验，以及4年的云计算开发经验。目前主要负责CloudStack的技术顾问及CloudStack在中国的推广应用工作。

白清杰

CloudStack中国社区管理员之一。原北京GNOME用户组负责人，喀纳斯儿童Linux发行版作者，曾在亚信联创负责操作系统集成工作。2012年8月创建北京开源愿景信息技术有限公司，从事云计算相关业务。

曹伟

中国航信运行中心高级方案工程师，中国航信TravelCloud云计算解决方案产品经理兼技术架构负责人。多年来专注于虚拟化技术及云计算产品的研究与推广，拥有丰富的云计算项目实施经验，对云计算市场的观察与理解非常深入。

谭运华

资深Java开发工程师，架构师，对软件设计开发有深入的理解和丰富的经验。专栏博客为众多CloudStack新手提供了很多解决问题的思路，得到了许多开发者的支持，分享的与CloudStack代码分析入门和API调用相关的知识，为许多开发者提供了帮助。

魏伟

曾任职于中国电信股份有限公司上海研究院。主要研究方向包括云资源能力开发、云资源弹性扩展和云资源跨平台迁移等的技术调研和业务模型设计。拥有6年的编程经验，对CloudStack与VMware vSphere平台的部署和运维有一定的研究。

王磊

供职于大连新桥科技发展有限公司。拥有多年C、C++、C#开发经验，爱好读书、摄影。目前热衷于CloudStack的应用和研究，专注于开源和虚拟化技术，以及敏捷项目管理实践和团队管理。

杨康泉

原神州数码系统工程师，拥有10年基于UNIX、Linux、Oracle、Cisco平台的信息系统和网络规划设计、实施及运维工作经验，参与过多个大型项目的规划设计与实施工作。2009年起就职于远光软件，从事虚拟化、云计算、企业信息化方面的规划和管理的工作。

袁帅

5年以上Java开发工作经验。目前从事云计算平台的二次开发和部署工作，就职于江苏众赢联合数据有限公司。

马营

供职于苏州唐人数码科技有限公司，现任运维工程师。热爱开源，对各类互联网技术都抱有浓厚兴趣，IT“宅男”。

目录: 第1章 CloudStack简介..... 1

1.1 CloudStack的历史与发展.....2

1.1.1 CloudStack的历史.....2

1.1.2 CloudStack生态圈.....3

1.1.3 CloudStack的路线规划.....4

1.2 如何加入CloudStack社区.....5

1.2.1 CloudStack社区有哪些资源.....5

1.2.2 如何使用邮件列表.....6

1.2.3 如何成为Committer.....10

1.2.4 使用Transifex翻译Apache CloudStack文档.....12

1.2.5 小结.....19

1.3 CloudStack中国用户组.....20

1.4 Apache基金会与Apache 2.0协议.....22

第2章 CloudStack架构..... 31

2.1 CloudStack的功能与特点.....32

2.2 CloudStack系统的主要组成部分.....36

2.3 CloudStack的架构.....44

第3章 CloudStack的网络功能..... 49

3.1 网络即服务.....50

3.2 网络类型.....51

3.2.1 公共网络.....51

3.2.2 来宾网络.....52

3.2.3 管理网络.....52

3.2.4 存储网络.....52

3.2.5 本地链路网络.....53

3.3 虚拟路由器.....53

3.4 基础网络.....55

3.4.1 基础网络概述.....55

3.4.2 安全组.....55

3.4.3 参考架构.....58

3.5 高级网络.....59

3.5.1 高级网络概述.....59

3.5.2 高级网络服务.....60

3.5.3 参考架构.....63

3.5.4 共享型来宾网络.....64

3.5.5 VPC简介.....66

第4章 CloudStack的安装与配置..... 71

4.1 CloudStack系统的安装与规划.....72

4.1.1 基本网络架构的配置信息.....72

4.1.2 高级网络架构的配置信息.....75

4.1.3 交换机的规划与配置.....78

4.1.4 安装时需要的其他信息.....80

4.2 CloudStack管理节点的安装.....80

4.2.1 CentOS下管理节点的安装方法.....	81
4.2.2 Ubuntu下管理节点的安装.....	102
4.2.3 检查并设置全局变量参数.....	114
4.2.4 小结.....	119
4.3 配置存储节点.....	119
4.3.1 操作系统的配置.....	120
4.3.2 安装和配置NFS服务.....	126
4.3.3 上传系统虚拟机模板.....	130
4.4 安装和配置XenServer计算节点.....	131
4.4.1 XenServer计算节点的安装与配置.....	132
4.4.2 安装支持CloudStack的软件包.....	137
4.4.3 申请及激活XenServer许可证.....	138
4.4.4 小结.....	140
4.5 安装和配置KVM计算节点.....	140
4.5.1 安装KVM前的准备工作.....	141
4.5.2 CentOS下KVM的安装和配置方法.....	142
4.5.3 在Ubuntu环境下安装和配置KVM.....	160
4.5.4 小结.....	166
4.6 安装和配置vSphere计算节点.....	166
4.6.1 安装vSphere套件.....	167
4.6.2 配置ESXi网络.....	168
4.6.3 在vCenter中创建数据中心和群集.....	173
4.6.4 小结.....	176
第5章 CloudStack区域的创建与配置.....	177
5.1 创建区域的规划.....	178
5.2 基本网络区域的创建.....	180
5.2.1 登录CloudStack管理平台.....	181
5.2.2 创建基本网络区域.....	182
5.3 高级网络区域的创建.....	198
5.3.1 登录CloudStack管理平台.....	198
5.3.2 创建高级网络区域.....	200
5.4 系统运行的初步检查及常见问题排查.....	220
5.4.1 检查物理资源.....	220
5.4.2 检查系统虚拟机.....	225
5.4.3 创建一个客户虚拟机.....	229
5.5 物理资源的进一步管理.....	229
5.5.1 添加物理资源.....	230
5.5.2 删除物理资源.....	242
5.6 快速重新搭建CloudStack系统.....	252
5.7 系统升级.....	254
5.7.1 准备工作.....	255
5.7.2 升级CloudStack系统.....	257
5.7.3 不同版本之间的升级.....	263
5.7.4 小结.....	263
第6章 CloudStack的基本使用.....	265
6.1 ISO和模板文件的管理.....	266
6.1.1 查看模板.....	267
6.1.2 注册ISO和模板文件.....	267
6.1.3 创建模板.....	276
6.1.4 编辑模板.....	277
6.1.5 下载模板.....	278
6.1.6 复制模板.....	278
6.1.7 删除模板.....	279
6.1.8 重置密码.....	280

6.2 虚拟机实例的基本使用.....	282
6.2.1 虚拟机实例生命周期管理.....	282
6.2.2 虚拟机实例的动态迁移.....	297
6.2.3 使用控制台访问虚拟机实例.....	300
6.3 虚拟机实例的访问控制.....	303
6.3.1 安全组.....	303
6.3.2 高级网络功能.....	312
6.4 虚拟机磁盘与快照管理.....	338
6.4.1 添加数据卷.....	339
6.4.2 上传卷.....	340
6.4.3 附加磁盘.....	342
6.4.4 取消附加磁盘.....	344
6.4.5 下载卷.....	346
6.4.6 迁移数据卷.....	347
6.4.7 删除数据卷.....	347
6.4.8 快照的创建与恢复.....	348
6.5 服务方案的管理.....	355
6.5.1 计算方案.....	356
6.5.2 系统方案.....	359
6.5.3 磁盘方案.....	361
6.5.4 网络方案.....	362
6.6 域及账户的管理.....	366
6.6.1 域及账户的概念.....	366
6.6.2 域及用户的管理.....	368
6.6.3 普通用户登录CloudStack.....	379
6.6.4 小结.....	381
6.7 项目的使用.....	381
6.7.1 创建项目.....	382
6.7.2 管理项目.....	385
6.7.3 邀请设定.....	389
6.7.4 移除项目成员.....	391
6.7.5 项目的管理.....	392
6.7.6 小结.....	393
第7章 CloudStack开发者入门.....	395
7.1 获取代码并选择版本.....	396
7.2 CloudStack Linux开发环境的安装.....	397
7.2.1 安装相关依赖软件.....	398
7.2.2 安装Maven.....	398
7.2.3 安装Ant.....	399
7.2.4 安装Tomcat.....	400
7.2.5 编译CloudStack.....	400
7.2.6 编译RPM包.....	404
7.2.7 编译后的RPM包的安装.....	404
7.2.8 如何处理不能上网的问题.....	405
7.2.9 CloudStack 4.1编译简述.....	406
7.3 CloudStack Windows开发环境的安装.....	408
7.3.1 安装Cygwin.....	409
7.3.2 安装JDK.....	412
7.3.3 安装Python 2.7.....	413
7.3.4 安装Tomcat 6.0.33.....	413
7.3.5 安装MySQL.....	413
7.3.6 为MySQL安装Python connector.....	414
7.3.7 安装Ant.....	414
7.3.8 安装Maven 3.0.....	414

7.3.9 安装mkisofs.....415

7.3.10 下载CloudStack-OSS源代码..... 415

7.3.11 生成SSH Key.....416

7.3.12 配置CloudStack数据库.....416

7.3.13 编译CloudStack.....416

7.4 使用Eclipse远程调试CloudStack..... 417

7.4.1 安装Eclipse.....417

7.4.2 导入CloudStack源代码到Eclipse..... 419

7.4.3 在Eclipse中远程调试CloudStack代码..... 421

7.5 代码分析入门.....427

7.6 CloudStack的API开发..... 431

7.6.1 CloudStack的账户管理.....431

7.6.2 CloudStack中的API服务器..... 431

7.6.3 准备知识.....432

7.6.4 生成API请求.....432

7.6.5 CloudStack的API调用的认证方式..... 433

7.6.6 API调用实例.....434

7.6.7 API响应.....437

7.6.8 异步API.....439

• • • • • (收起)

[Cloudstack入门指南_下载链接1](#)

标签

云计算

2015

评论

错误挺多的，我是一个坑一个坑的踩

[Cloudstack入门指南_下载链接1](#)

书评

[Cloudstack入门指南_下载链接1](#)