

网上很多hadoop资料，openstack资料相对较少，这里整理一下，帮助初学者尽快入门。



首先我们想学习openstack,那么

openstack是什么？能干什么？涉及的初衷是什么？由什么来组成？刚接触openstack，说openstack不是一个软件，而是由多个组件进行组合，这是一个更深层次的理解，当我们看到dashboard的时候，我们或许对openstack感觉有一点感性认识了。dashboard可以理解为openstack与用户交流的一个窗口，而dashboard对于真正的使用者来讲，它的功能上面有一定的局限性。而对于初学者通过它，可能会对openstack有一定的了解。openstack能干什么，可以搭建公有云，私有云，企业云。

openstack由哪些部分来组成：

- Identity(代号为"Keystone")
- Dashboard(代号为"Horizon")
- Image Service(代号为"Glance")
- Network(代号为"Quantum")
- Object Storage(代号为"Swift")
- Block Storage(代号为"Cinder")



上面给大家一个初步认识，详细可查看[一分钟快速入门openstack](#)

[浅谈OpenStack与虚拟机的区别与联系](#)

[OpenStack是什么，OpenStack详解](#)

我们了解了openstack，明白它是什么，我们接着就会进入实践阶段，搭建openstack是最

基本的。该怎么搭建，如果你是传统程序员，没有接触过运维，不懂虚拟化，不懂Linux，似乎这个困难度就变大了。那么需要掌握哪些知识才能在搭建openstack的过程中，遇到较少的困难。

我们需要懂Linux，懂虚拟化，这些需要达到什么程度

Linux需要懂基本的命令，能够配置网络

虚拟化需要会使用虚拟机安装Linux操作系统，能够在三种网络模式下，如何ping通外网。具体该怎么做，下面给大家一些参考，而这些也是在学习openstack过程中，大家共同遇到的问题，详细内容如下：

大家可以参考：

[集群搭建必备，云技术基础：Linux及虚拟化知识学习指导（hadoop、openstack）](#)

上面的帖子，其中包括了以下内容：

[虚拟化零基础入门](#)

[虚拟机入门二，虚拟机的三种网络模式](#)

[搭建集群必备虚拟化网络知识](#)

[集群搭建：主机宽带拨号上网，虚拟机使用桥接模式，该如何ping通外网](#)

[集群搭建必备：虚拟机之一实现Host-only方式上网](#)

[集群搭建必备：nat模式设置静态ip，达到上网与主机相互通信](#)

[VMware Workstation 10.0.0简体中文正式版官方下载地址](#)

[新手指导windows使用虚拟机安装Linux（ubuntu）：包括下载及安装指导](#)

[VMware workstation安装linux（ubuntu）配置详解](#)

[虚拟网卡概述](#)

[VMware虚拟机网络设置方法](#)

[虚拟机（Linux操作系统）三种网络模式切换遇到的问题](#)

[云技术基础：学习hadoop使用零基础linux\(Ubuntu\)笔记](#)

[搭建集群必知：Linux常用命令及修改文件总结（不断更新）](#)

[Linux网络接口ifconfig命令及认识网络接口lo](#)

[linux入门详细介绍](#)

[虚拟机安装linux网络配置资料大全](#)

[linux入门大全：包括零基础入门，Linux详细介绍](#)

[Linux重启方式init 0 init1 init 3 init 5 init 6 这几个启动级别都代表什么意思？](#)

[Ubuntu常用命令总结及修改DNS的多种方法总结](#)

[Linux关机各种关机命令总结](#)

[Linux基础必懂：eth0,eth1,eth2,lo是什么意思？](#)

[linux中pwd命令详解](#)

[linux之vi编辑器](#)

[linux yum命令详解](#)

[Linux下chkconfig命令详解](#)

分析：

大家一看链接有点多，其实这是花费了一两个月，才会有此总结，大家想一口气看完，估计只能囫囵吞枣。上面的知识该如何运用，首先我们需要搭建环境，

[VMware Workstation 10.0.0简体中文正式版官方下载地址](#)

[新手指导windows使用虚拟机安装Linux（ubuntu）：包括下载及安装指导](#)

[VMware workstation安装linux（ubuntu）配置详解](#)

使用上面链接即可。

然后我们搭建完会遇到各种问题，比如Linux命令不会，网络ping不同。我们可以使用下面链接

[云技术基础：学习hadoop使用零基础linux\(Ubuntu\)笔记](#)

[搭建集群必知：Linux常用命令及修改文件总结（不断更新）](#)

[Linux网络接口ifconfig命令及认识网络接口lo](#)

[linux入门详细介绍](#)

[linux入门大全：包括零基础入门，Linux详细介绍](#)

[Linux重启方式init 0 init1 init 3 init 5 init 6 这几个启动级别都代表什么意思？](#)

[Ubuntu常用命令总结及修改DNS的多种方法总结](#)

[Linux关机各种关机命令总结](#)

[Linux基础必懂：eth0,eth1,eth2,lo是什么意思？](#)

[linux中pwd命令详解](#)

[linux之vi编辑器](#)

[linux yum命令详解](#)

[Linux下chkconfig命令详解](#)

上面知识具备了，我们才有下面的成果

[集群搭建：主机宽带拨号上网，虚拟机使用桥接模式，该如何ping通外网](#)

[集群搭建必备：虚拟机之一实现Host-only方式上网](#)

[集群搭建必备：nat模式设置静态ip，达到上网与主机相互通信](#)

同样还有其它知识比如：

[虚拟化零基础入门](#)

[搭建集群必备虚拟化网络知识](#)

[虚拟网卡概述](#)

这些大体了解即可。

有了上面的基础，我们就需要搭建openstack了。

[openstack零基础入门：OpenStack Grizzly安装指导（1）](#)

[openstack零基础入门：OpenStack Grizzly安装指导（2）](#)

上面搭建过程中，可能你还缺乏一些知识，否则即使搭建完毕，你可能也不知道怎么回事。那么该具备哪些知识。这里从上面帖子中提取了一些需要了解的知识，供大家参考：

[安装openstack过程中：Linux for循环的作用是什么？](#)

[安装openstack过程中：sed命令的作用是什么](#)

[安装openstack过程中：如何添加源，echo，<<分别代表什么意思？](#)

[安装openstack过程中：RabbitMQ与NTP是什么](#)

[学习openstack之linux mysql 操作命令汇总](#)

[新手安装openstack之命令apt-get install -y vlan bridge-utils的作用是什么](#)

安装完毕，我们该如何使用

因为现在版本比较多，但是基本的操作都是相同的，可以参考下面内容：

[OpenStack Folsom 版搭建云平台基本操作使用指南](#)

[使用openstack，经常使用一些命令，但是又经常忘记，这里整理了一下](#)
使用过过程中，我们会遇到各种问题，具体可以查看

[Openstack使用问题总结\(1\)](#)

[openstack碰到的一些问题总结（2）](#)

[使用openstack遇到的问题](#)

[openstack镜像制作思路、指导及问题总结](#)

对于不满足于使用，二次开发openstack该如何学习：

可以参考下面内容：

[OpenStack开发者入门](#)

[OpenStack新手开发指南](#)

[建立openstack quantum开发环境](#)

[OpenStack源码如何查看debug信息](#)

因为openstack主要由python来开发的，下面内容供大家参考：

[openstack编程：Python学习手册 第3版](#)

[Python核心编程下载分享](#)

[openstack编程：Python标准库分享](#)

[openstack编程：python基础知识总结](#)

[openstack二次开发：Python API](#)

欢迎加入about云官方2群371358502云计算爱好者群