OneStack[一键部署OpenStack]

这是一个一键部署[OpenStack](http://www.oschina.net/p/openstack" \t "_blank)的工具。目前能够完整而正确在Ubuntu12.04（precise）安装部署OpenStack，其它Linux系统没有做，欢迎补充和完善。

* 一键完整部署OpenStack，可以自定义配置，无需交互；
* 安装过程不需要等待提示和输入配置：
  1. mysql密码可以自行配置，也可以使用默认的，不需要等待mysql等程序安装的提示；
  2. 数据库密码可以自行配置，全部完整安装和部署；
  3. 网络配置可以自行定义；
  4. 配置文件和依赖关系已经处理；
  5. 设置变量配置kvm或者虚拟机配置qemu
* 默认安装一个Ubuntu12.04的操作系统镜像，并启动一个实例：
  1. 默认启动一个实例，通过运行状态可以查看是否正确部署和运行；
  2. 通过dashboard进行web管理和查看，或者nova命令管理。
* 经过多次测试，完整在VMware虚拟机上部署OpenStack，自己可以添加swift对象存储（暂时没有加入脚本，很方便加入）。
* 运行过程会做如下工作：
  1. 配置网络相关；
  2. 安装和配置数据库；
  3. 安装和部署身份管理keystone；
  4. 安装和部署镜像管理glance；
  5. 安装和部署控制计算nova；
  6. 安装和部署web前端dashboard；
  7. 上传和添加ubuntu12.04镜像；
  8. 设置项目安全规则；
  9. 启动实例，并正常运行。
* 功能齐全，附带了卸载、重置、添加计算节点等工具
  1. 可以卸载安装的opentack组件，包括nova、glance、keystone等；
  2. 可以重置数据库和配置，重新安装openstack组件；
  3. 可以根据需要自行更改脚本，方便部署自己的云计算平台。

如果你是单机可以参考以下**简单安装步骤**:

1. 切换到root，oneStack.sh删除设置root密码、设置locale、设置apt这3段(为了方便刚安装新系统的用户加入的可选的步骤，setup\_base.sh没有这3段)
2. 设置ip等参数 OUT\_IP 外网ip（注意这是相对于OpenStack内部网络的） OUT\_IP\_PRE 外网ip前缀（脚本后面出现ip不用管，会被这个参数替换） FLOAT\_IP 浮动ip
3. 裸机的话qemu改成kvm （对于xen之类的未加入支持） VIRT\_YPE
4. 网络设置，会替换掉你原来的，不想替换就删掉这一段 设置cat写入interfaces文件（单网卡去掉eth1的设置即可）
5. 执行oneStack.sh 或者setup\_base.sh（基本系统，没有添加镜像和实例，可以setup\_test.sh）
6. 其它没有需要更改的（数据库密码等自行更改无影响）。 里面有个image是从ubuntu官网下载，可能需要一些时间 （svn checkout，里面还有一些删除之类的工具）

在Ubuntu（12.04/11.10）上一键安装部署Opentack Essex

1. 只需要一个文件即可完成全部部署，自动安装，设置好参数后不需要交互输入（包括mysql）：<http://onestack.googlecode.com/files/oneStack.sh>
2. 这是一个完整的部署控制节点的工具，计算节点只需要安装ntp、nova-compute，执行addComputeNode.sh即可（修改脚本里的ip配置），可以自己随便添加和更改。
3. 遵循OpenStack的部署步骤，里面含有详细的注释说明，看完整个脚本相当于看完了安装文档和依赖关系；
4. svn只是多一些辅助工具，包括重置、重新安装、卸载、添加nova计算节点、添加客户端节点（这是命令行管理OpenStack的节点，不是必需的）等。
5. 也欢迎同道人补充和完善更多的功能，适用于更多的操作系统和应用场景。

需要注意的地方：

1. root权限执行：里面没有使用sudo因此需要root权限；脚本开头会检查并设置root密码并切换到root，可以自己注释掉。
2. 为了方便，参数配置直接在脚本开头30行起设置，包括数据库账号密码、网络设置（双网卡）、虚拟技术kvm还是qemu，Token/dashboard登录密码。
3. 除了开头切换root需要输入密码（可注释掉），后面的安装数据库和phpmyadmin等均不需要等待、不需要输入，可以放心让其自动安装。
4. 系 统会安装Ubuntu12.04的镜像，并启动一个实例。这个过程中镜像自动从ubuntu官网下载，可以查找cloud-images更换地址或者镜像 precise-server-cloudimg-amd64-disk1.img 。也可以注释掉这个步骤，直接使用dashboard在web添加镜像启动实例。
5. setup\_base.sh/setup\_test.sh分两步部署，以上过程就免去了。

<http://code.google.com/p/onestack/source/browse/#svn%2Ftrunk%253Fstate%253Dclosed>

