

1 什么是云计算

参考答案

基于互联网的相关服务的增加、使用和交付模式

这种模式提供可用的、便捷的、按需的网络访问，进入可配置的计算资源共享池

这些资源能够被快速提供，只需投入很少的管理工作，或服务供应商进行很少的交互

通常涉及通过互联网来提供动态易扩展且经常是虚拟化的资源

2 什么是Openstack

参考答案

OpenStack是一个由NASA（美国国家航空航天局）和Rackspace合作研发并发起的项目

OpenStack是一套IaaS解决方案

OpenStack是一个开源的云计算管理平台

以Apache许可证为授权

3 Openstack主要组件有哪些，作用是什么

参考答案

Horizon：

用于管理Openstack各种服务的、基于web的管理接口

通过图形界面实现创建用户、管理网络、启动实例等操作

Keystone：

为其他服务提供认证和授权的集中身份管理服务

也提供了集中的目录服务

支持多种身份认证模式，如密码认证、令牌认证、以及AWS（亚马逊Web服务）登陆

为用户和其他服务提供了SSO认证服务

Neutron：

一种软件定义网络服务

用于创建网络、子网、路由器、管理浮动IP地址

可以实现虚拟交换机、虚拟路由器

可用于在项目中创建VPN

Cinder :

为虚拟机管理存储卷的服务

为运行在Nova中的实例提供永久的块存储

可以通过快照进行数据备份

经常应用在实例存储环境中，如数据库文件

Nova :

在节点上用于管理虚拟机的服务

Nova是一个分布式的服务，能够与Keystone交互实现认证，与Glance交互实现镜像管理

Nova被设计成在标准硬件上能够进行水平扩展

启动实例时，如果有则需要下载镜像

Glance :

扮演虚拟机镜像注册的角色

允许用户为直接存储拷贝服务器镜像

这些镜像可以用于新建虚拟机的模板

4 Openstack如何通过命令行管理项目

参考答案

创建名为myproject项目

```
01 [ root@openstack ~(key stone_admin) ] # openstack project create my project
```

列出所有项目

```
01 [ root@openstack ~(key stone_admin) ] # openstack project list
```

查看myproject详细信息

```
01 [ root@openstack ~(key stone_admin) ] # openstack project show my project
```