题目：

# 练习题   
  
# 一、选择题   
  
1、生产环境的控制节点建议（ C ）台以上，其他节点按需求部署   
  
A、1 B、2 C、3 D、4   
  
2、（ A ）服务为云应用程序编排OpenStack 基础架构资源   
  
A、heat B、glance C、nova D、swift   
  
3、（ B ）服务提供发现、注册和检索虚拟机镜像功能   
  
A、heat B、glance C、nova D、swift   
  
4、计算服务首次出现在 OpenStack 的（ C ）版本中   
  
A、Folsom B、Havana C、Austin D、Bexar   
  
5、NOVA 不依赖下面哪个 OpenStack 服务（ D ）   
  
A、keystone B、glance C、neutron D、swift   
  
# 填空题   
  
1、OpenStack 是开源云操作系统，可控制整个数据中心的大型\_\_\_计算 \_，\_\_ \_网络\_\_\_\_\_和\_\_\_\_存储\_\_\_\_资源池。   
  
2、用户能够通过 API\_ CMD 或\_\_\_\_WebUI 配置资源。   
  
3、OpenStack 的设计思想开源、拓展、可扩展   
  
4、OpenStack 核心服务主要包括 Nova（计算）、Neutron（网络）、Glance（镜像）、Cinder（块存储）、Swift（对象存储）、Keystone（身份认证）、Horizon（Web 控制台）、Ceilometer（监控/计费）、Heat（编排）、Ironic（裸金属管理）   
  
5、Nova 支持管理虚拟机实例、卷、网络资源   
  
6、Swift 非常适合存储需要弹性扩展的非结构化数据   
  
7、Keystone 提供身份验证，服务发现和分布式多租户授权   
  
# 二、简答题   
  
1、 OpenStack 和虚拟化、云计算什么关系？虚拟化是技术手段，OpenStack 是管理工具，云计算是服务模式。OpenStack 通过整合虚拟化技术，将底层资源抽象为标准化服务，推动云计算从“资源管理”向“服务交付”演进   
  
2、 创建一个VM 需要些什么资源   
  
计算资源存储资源网络资源操作系统虚拟化平台

选项：

A、keystone B、glance C、neutron D、swift

学生作答：

错误原因：

正确选项：

---