

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

二、 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__，__存储__和__网络__资源池。
- 2、用户能够通过__Horizon__、__API__或__CLI__配置资源。
- 3、OpenStack 的设计思想__模块化设计__、__横向扩展__、__开放兼容__
- 4、OpenStack 核心服务主要包括__Nova__、__Neutron__、__Cinder__、__Swift__、__Glance__、__Keystone__、__Horizon__、__Heat__、__Ceilometer__、__Ironi__
- 5、Nova 支持管理__虚拟机__、__容器__、__裸金属服务器__
- 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

三、 简答题

- 1、OpenStack 和虚拟化、云计算什么关系？

虚拟化：Openstack 依赖虚拟化技术（如 KVM、VMware）管理底层物理资源，将硬件资源抽象为虚拟机或容器。

云计算：OpenStack 是 IaaS（基础设施即服务）云平台的核心框架，提供按需分配的计算、存储和网络资源，支持公有云、私有云及混合云部署。

虚拟化是 OpenStack 的资源抽象基础，OpenStack 是实现云计算资源池化和自动化管理的工具。

- 2、创建一个 VM 需要些什么资源

计算资源：vCPU、内存（通过 Nova 调度）。

存储资源：

镜像（Glance 提供启动镜像）。

块存储卷（Cinder 提供持久化存储）。

网络资源：

虚拟网络 (Neutron 分配 IP、子网、安全组)。

浮动 IP (用于外部访问)。

身份认证: Keystone 验证用户权限并分配 Token。

其他:

密钥对 (SSH 登录认证)。

编排模板 (Heat, 用于自动化部署)。