

题目：

生产环境的控制节点建议（ C ）台以上，其他节点按需求部署

选项：

A、1

B、2

C、3

D、4

学生作答：C

评阅意见：

答案正确。生产环境中控制节点部署 3 台及以上是 OpenStack 高可用（HA）的最佳实践。控制节点包含 API 服务、数据库和消息队列等关键组件，3 节点设计可通过多数投票机制（如 etcd/Pacemaker）实现故障自动切换，确保服务连续性。若仅部署 1 或 2 节点则无法满足容灾需求，2 节点在偶数情况下存在脑裂风险。该答案体现了对 OpenStack 集群部署原则的准确理解。

正确答案：C

得分情况：正确

----

题目：

填空题：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。

学生作答：计算、网络、存储（已正确填写）

评阅意见：

答案完全正确。OpenStack 的核心功能正是通过 Nova（计算）、Neutron（网络）、Cinder（块存储）/Glance（镜像存储）/Swift（对象存储）等服务组件，将硬件资源抽象为统一的资源池。三个关键词精准对应了云计算的 IaaS 三层基础架构，符合实验文档中“控制资源池”的描述。

正确答案：计算、网络、存储

得分情况：正确

----

题目：

简答题：OpenStack 和虚拟化、云计算什么关系？

学生作答：

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

评阅意见：

答案表述准确且逻辑清晰。

1. 虚拟化作为技术基础：与实验文档“虚拟化软件用于创建虚拟资源层”的描述完全一致
2. OpenStack 的定位：正确区分其作为管理工具的角色，符合“OpenStack 本身不会虚拟化资源但会使用虚拟化资源”的原理
3. 云计算服务模式：指出 OpenStack 通过标准化服务实现资源到服务的转化，呼应了实验目的中“构建云环境”的目标

该回答完整覆盖了技术关系、功能定位和服务模式三个维度，展现了对 OpenStack 生态架构的系统性理解。

正确答案：与学生答案一致

得分情况：正确