《容器云平台构建与运维实践》任务书

**一、大作业环境**

1. Windows 10 Professional（或更高版本）
2. VMware® Workstation 16 Pro（或更高版本）
3. CentOS 7.9（CentOS-7-x86\_64-Minimal-2009.iso）镜像
4. CentOS 7.9 VM任务主机若干台

**二、主机配置要求**

实训过程中要对班号、学号、座号及主机名、IP地址等进行相应修改，主机配置要求见表1。

表1　主机配置要求

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **节点类型** | **主机配置要求** | **IP地址** | **主机名** |
| master  管理节点 | CPU双核：开启虚拟化支持；内存4G以上；  硬盘100G：MBR标准分区，boot分区500M、  根分区50G、swap分区8G；安装CentOS 7.9；  VMnet8网卡：NAT模式，子网172.16.0.0/24，  网关：172.16.0.2，或者默认 | 172.16.0.100 | master40610932、或  master.40610932.com |
| node1  工作节点 | 172.16.0.101 | node40610932-1、或  node1.40610932.com |
| node2  工作节点 | 172.16.0.102 | node40610932-2、或  node2.40610932.com |

**三、大作业及评分说明**

1. 大作业要求

利用VM 16+ CentOS 7平台完成一个企业容器云部署应用项目的实训大作业，具体包括原生Kubernetes容器云平台的部署及基本使用、OpenShift开源企业容器云平台部署及运维等实训任务。

1. 大作业务必在本课程结束后一周内完成并提交。
2. 大作业评分说明见表2

表2　大作业评分说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目实训内容 | 配置与结果要求 | 分值 |
| 1 | Kubernetes的部署及使用 | 按要求配置，测试结果符合要求；  实训步骤完整、规范，图文并茂。 | 50分 |
| 2 | OpenShift的部署及使用 | 50分 |