无锡城市职业技术学院

**实 验（十）报 告**

**所属课程名称**  云平台构建与运维

**班 级** 计网2201

**学 号**  1422040332

**姓 名**  宋家乐

**指导教师**  徐峰

无锡城市职业技术学院教务处监制

**项目名称：kubernetes安装和使用** 日期：2024.5.5

|  |
| --- |
| **一、实验（实训）概述：** |
| **【目的及要求】**  **部署Kubernetes Node,将节点加入Kubernetes集群中**  **【实验环境】**  **操作系统CentOS7.x-86\_x64**  **K8S-node/K8S-Master** |
| **二、实验（实训）内容：** |
| **【实验（实训）过程】（步骤、记录、数据、程序等）**  **1.打开k8s-master和k8s-node虚拟机**    **2.虚拟机部署**    kappframework-slFAaD(1)(1)  **3.打开Moba连接成功如下图**    **4.查看端口**      **5.加载镜像**    **6.配置文件**    7.加载镜像  8.检查各节点状态    9.安装 Dashboard    **10.查看**    11.通过 Firefox 浏览器中输入 Node 节点地址    12.选择高级点击接受风险并继续    13.选择令牌粘贴    14.点击创建    15.选择创建应用    16.修改后点击更新    17.访问服务器端口    18.mynginx删除和部署      19.在Moba中创建    20.访问服务器端口    21.选择伸缩    22.所属容器组数量为2    23.用命令进行缩小    24.删除 deployment，Service    **【结论】（结果、分析）**  **kubeadm是官方社区推出的一个用于快速部署kubernetes集群的工具，这个工具能通过两条指令完成一个Kubernetes集群的部署：第一，创建一个Master节点 kubeadm init**  **第二，将Node节点加入到当前集群中** |
| **三、指导教师评语及成绩：** |
| **评语：**  **成绩： 指导教师签名：徐峰**  **批阅日期：2023年 月 日** |