无锡城市职业技术学院

**实 验（实 训）报 告**

**所属课程名称**  云平台构建与运维

**班 级** 计网2201

**学 号**  1422040326

**姓 名**  何柄含

**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：5.7

|  |
| --- |
| **一、实验（实训）概述：** |
| **【目的及要求】**  **kubernetes安装和使用**  **【实验环境】**  **虚拟机master和node，** |
| **二、实验（实训）内容：** |
| **【实验（实训）过程】（步骤、记录、数据、程序等）**  一：新建两个虚拟机，查询ip地址      **二：配置hosts**      **三：关闭swap，并删除 fstab 中的 SWAP 挂载**      **四：创建挂载目录，编辑fstab**    **五：挂载 ISO，解压k8s，编辑 YUM 配置文件**      **六：配置NTP**      **七：路由器配置**      **八：配置ipvs**      **九：安装docker**      **十：安装 Kubeadm 工具**      **十一：通过浏览器输入node的地址，选择令牌粘贴**      **十二：修改后点击更新**    **十三：访问服务器端口**    **十四：mynginx删除和部署**    **十五：再次访问服务器端口**    **十六：所属容器组数量为两个**    **十七：删除deployment，service**    **【结论】（结果、分析）**  此次实验虽然很长，但是做了之后能得到很大的作用，主要我们学习了kubernetes安装和使用，安装Kubernetes，使用kubeadm工具可以快速安装Kubernetes集群，确保所有节点都已安装Docker或其他容器运行时，确保网络配置正确，允许节点间通信。配置Kubernetes，  设置API服务器的访问控制，配置网络插件以实现Pod网络的互通，根据需要配置持久化存储。 |
| **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** |