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**  28

**姓 名**  陈磊

**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：4.30

|  |
| --- |
| **一、实验（实训）概述：** |
| **【目的及要求】容器集群管理系统**    **【实验环境】**   * 一台或多台机器，操作系统 CentOS7.x-86\_x64 * 硬件配置：2GB 或更多 RAM，2 个 CPU 或更多 CPU，硬盘 30GB 或更多 * 集群中所有机器之间网络互通 * 可以访问外网，需要拉取镜像 * 禁止 swap 分区 |
| **二、实验（实训）内容：** |
| **【实验（实训）过程】（步骤、记录、数据、程序等）**  使用控制台的[ssh登录](https://so.csdn.net/so/search?q=ssh%E7%99%BB%E5%BD%95&spm=1001.2101.3001.7020)上服务器    切换至root用户,并修改root账号密码    修改配置中如下项为yes    **使用xshell或其他工具连接服务器**   开启撰写栏 设置为全部会话 image-20230823103904811  将桥接的 IPv4 流量传递到 iptables 的链    安装 ipvs    配置 docker 加速    添加阿里云 yum 源   初始化Master  问题排查-1 image-20230823144705604  发现问题是端口被占用,就是上一次出错了,但是有些服务起来了,所以再次初始化端口占用,需要reset kubeadm 然后重启kubelet  image-20230823144831426 加入集群 image-20230825155850895  image-20230825160020265  安装 Pod 网络插件（CNI）master节点 image-20230825160756665  执行完成后等一会所有pod都起来了  image-20230825161317266  **【结论】（结果、分析）成功安装和使用kubernetes** |
| **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** |