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-1image-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kubeletimage-20230823144831426加入集群image-20230825155850895image-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** |