华南理工大学

《云计算应用与开发》课程实验报告

实验题目： lab1

姓名： 成子谦 学号： 201730681303

班级： 软件工程一班

指导教师： 汤峰

|  |
| --- |
| **实验概述** |
| 【实验目的及要求】  实验目的及要求：  1、利用docker在云服务器上部署应用和服务  2、linuxONE服务器的cli  3、docker container，一个github账户，IBM Cloud账户，nodejs  【实验环境】  实验环境：  linuxONE s390架构服务器 |
| **实验内容** |
| 【实验过程】  1.请写出实验步骤：  到IBM LinuxONE Community Cloud注册账号。创建第一个vm实例。把已有的app部署到云服务器上，然后启动docker daemon。检查后台有无docker进程运行之后，用pip安装docker-compose。手动拉取websphere-liberty镜像到本地，后台运行docker并指定端口映射规则。打开浏览器，直接访问服务器的公网ip就可以看到效果。安装workpress并修改本地配置文件后，即可根据docker-compose.yml的定义启动容器。然后准备mean-stack环境，拉取cloud-native-workloads-on-linuxONE repo后修改占用端口配置并启动docker，即可使用一个TODO app。  2. 请给出实验结果截图：  Screenshot_20190518_203430Screenshot_20190518_203439Screenshot_20190518_203444Screenshot_20190518_203451Screenshot_20190518_203457Screenshot_20190518_203501Screenshot_20190518_203507Screenshot_20190518_203511Screenshot_20190518_203517Screenshot_20190518_203521Screenshot_20190518_194202Screenshot_20190518_195104 |
| **指导教师评语及成绩** |
| 评语：  成绩：           指导教师签名：                                                 批阅日期： |

华南理工大学

《云计算应用与开发》课程实验报告

|  |
| --- |
| 实验题目： lab2  姓名： 成子谦 学号： 201730681303  班级： 软件工程一班  指导教师： 汤峰  **实验概述** |
| 【实验目的及要求】  实验目的及要求：  Vscode，IBM linuxONE服务器。  【实验环境】  实验环境：  IBM linuxONE s390架构服务器 |
| **实验内容** |
| 【实验过程】   1. 请写出实验步骤：   把IBM官方给定的repo clone到本地。在IBM Cloud API注册完毕后登录，在Apps选项卡下点击Create new App创建新应用，Title输入My Banking Application即可，之后点击Submit提交。这时需要记录下Client ID和Client Secret，并修改本地repo，输入自己的banking api账号密码。最后同步git修改，并在服务器上clone刚刚修改好的repo并启动docker。  2. 请给出实验结果截图：Screenshot_20190518_203521Screenshot_20190518_203527  Screenshot_20190518_162554 |
| **指导教师评语及成绩** |
| 评语：  成绩：           指导教师签名：                                                 批阅日期： |