

**长沙理工大学**

计算机与通信工程学院

实验报告

**课程名称**： **云计算 \_\_\_\_\_\_**

**年级**： **大三 班级**： **网络2102班**

**学号**： **202108060918 姓名**： **王俊\_\_\_\_**

**完成日期**： **2024 年 5 月**  **16 日**

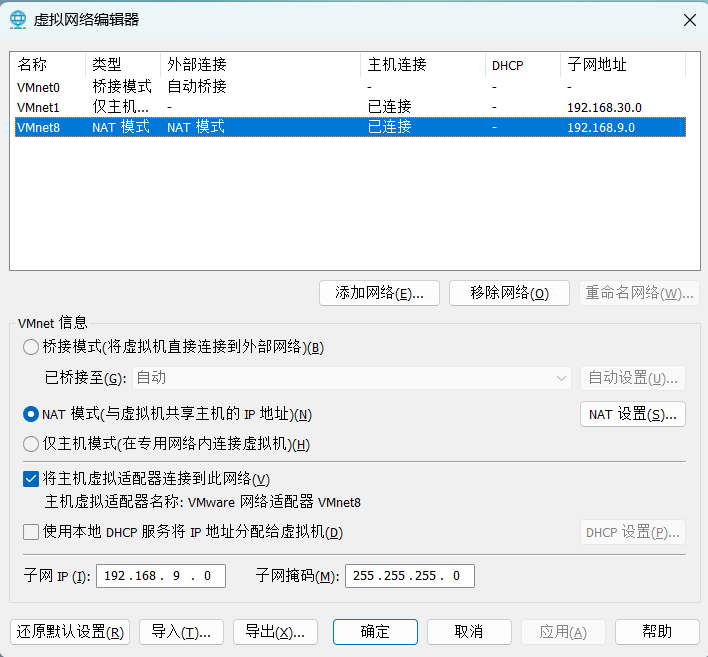
**授课老师： 廖年冬\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

1.实训环境准备

（1）VMWare网络设置

打开VMware workstation，在菜单中选“编辑”→“虚拟网络编辑器”。

在方框1中选定VMnet8，在方框2中输入子网IP和子网掩码。



（2）虚拟主机准备

从虚拟机centos2009快照“命令行”克隆一个虚拟机：

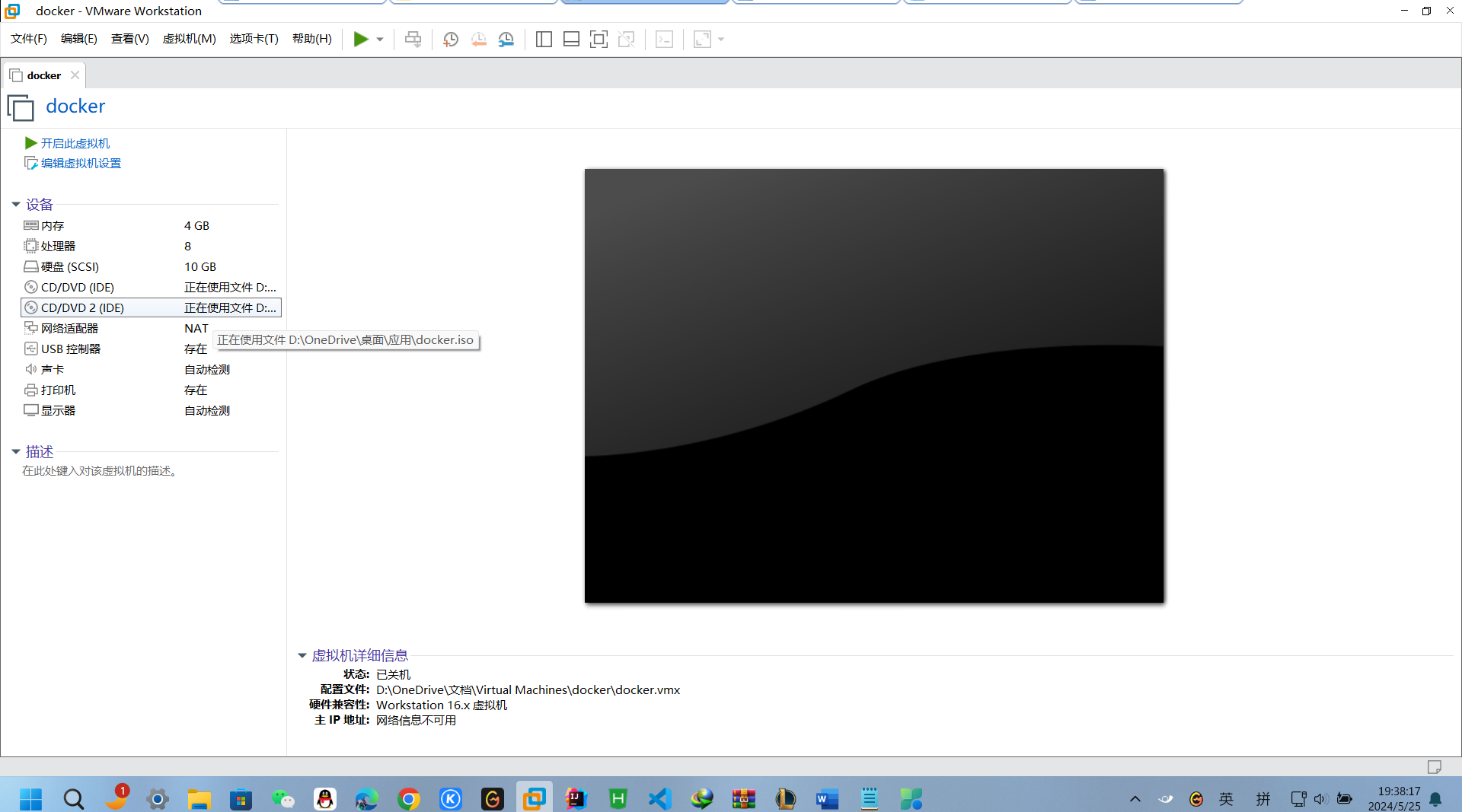
主机名称：docker

内存：8G

CD/DVD：增加一个CD/DVD

CD/DVD1：使用docker.iso为虚拟光驱

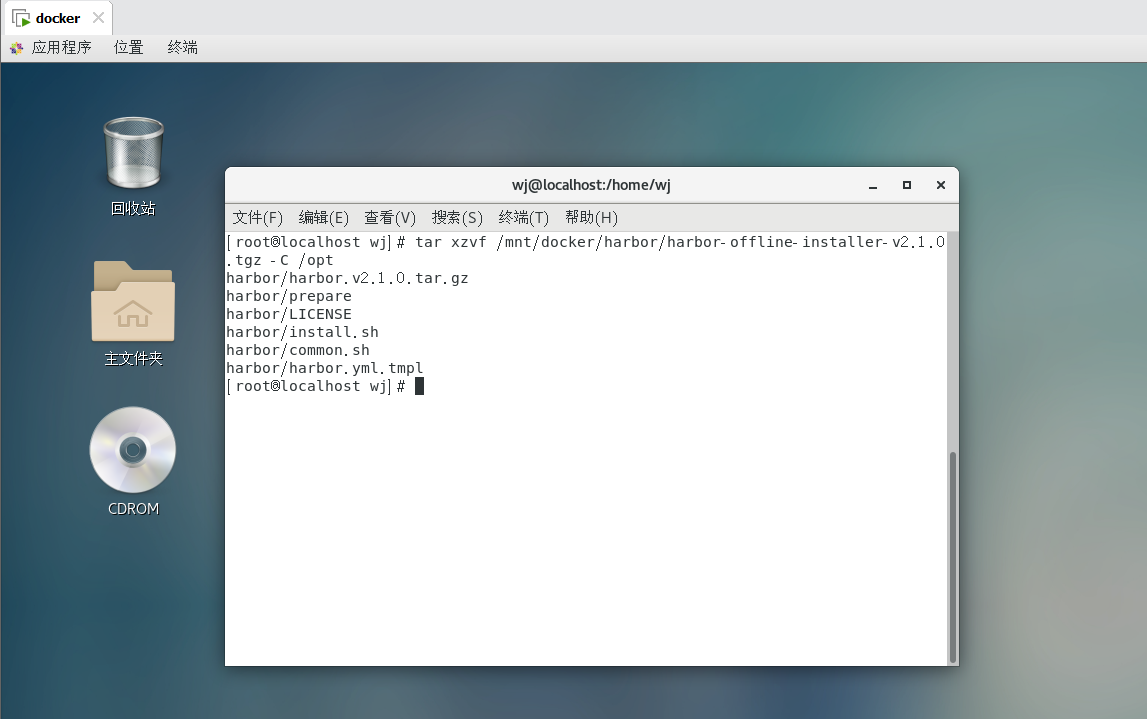
CD/DVD2：使用CentOS-7-x86\_64-DVD-2009.iso为虚拟光驱



2.安装Harbor

（1）解压**harbor**

**# tar xzvf /mnt/docker/harbor/harbor-offline-installer-v2.1.0.tgz -C /opt**

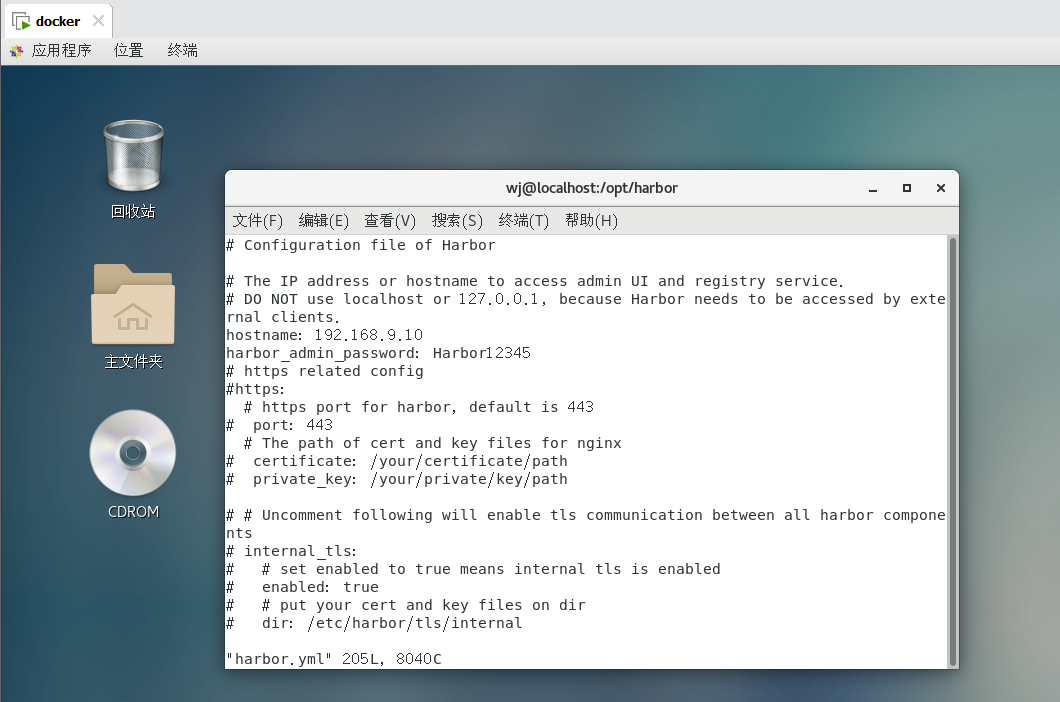


（2）修改配置文件harbor.yml

**# cd /opt/harbor/**

**# cp harbor.yml.tmpl harbor.yml**

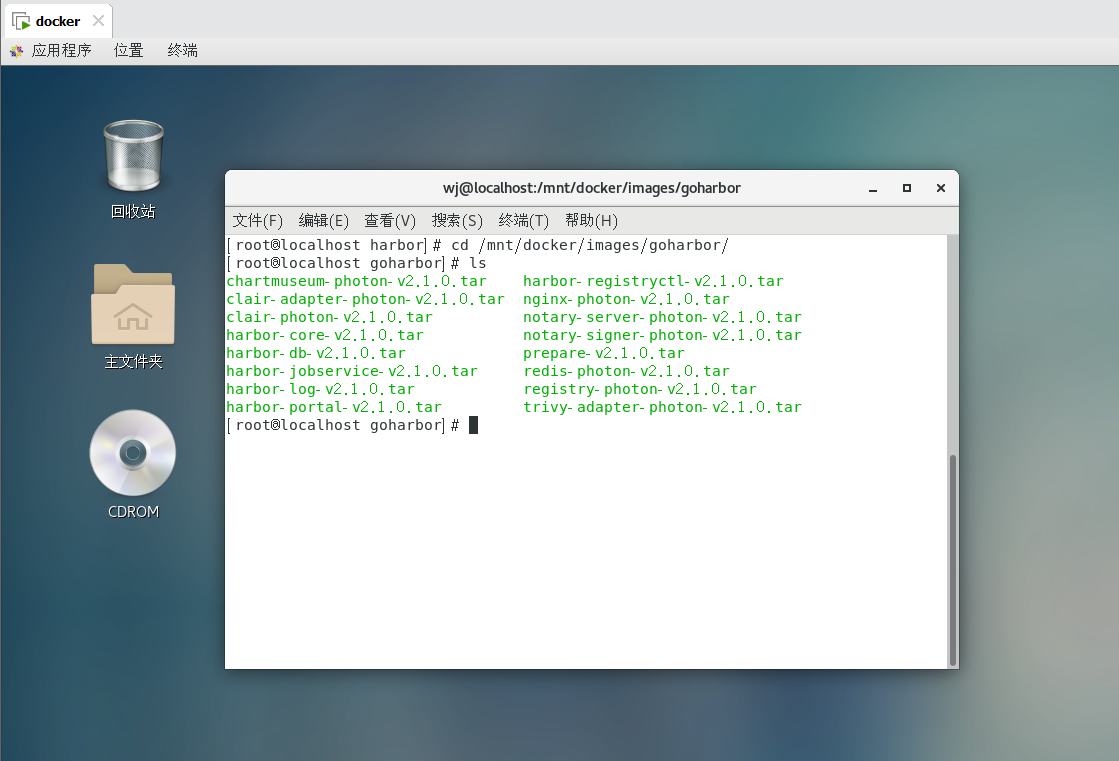
**# vi harbor.yml**



（3）载入镜像：用docker load命令将/mnt/docker/images/goharbor/所有文件载入

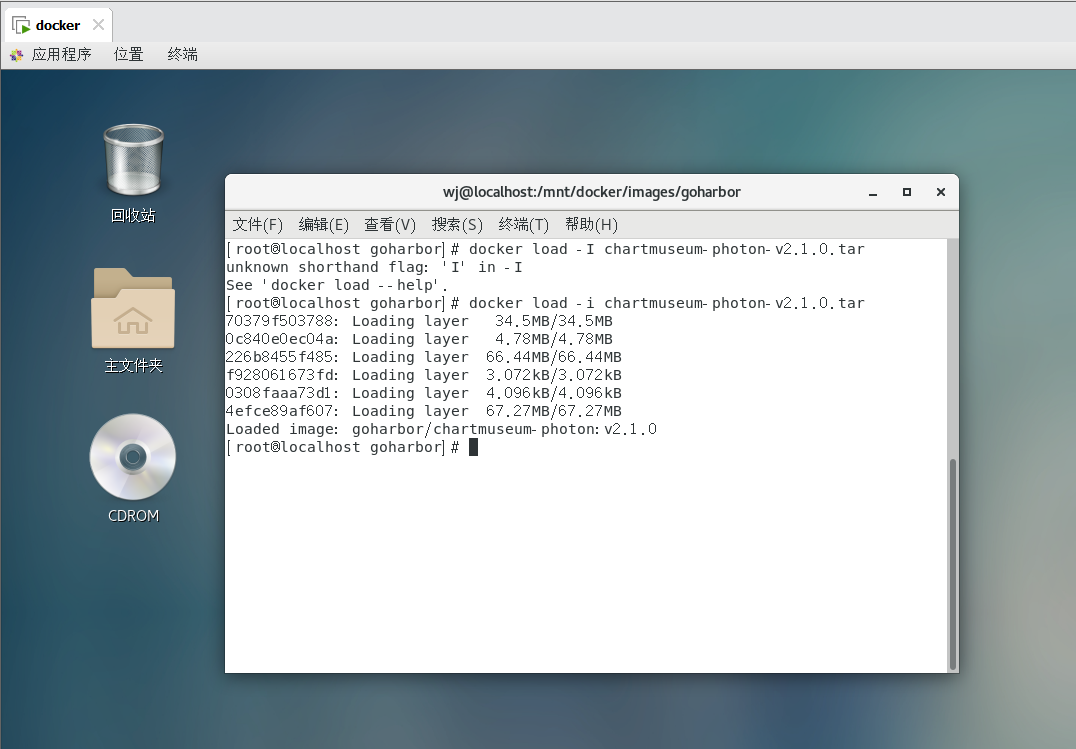
**# cd /mnt/docker/images/goharbor/**

**# ls**

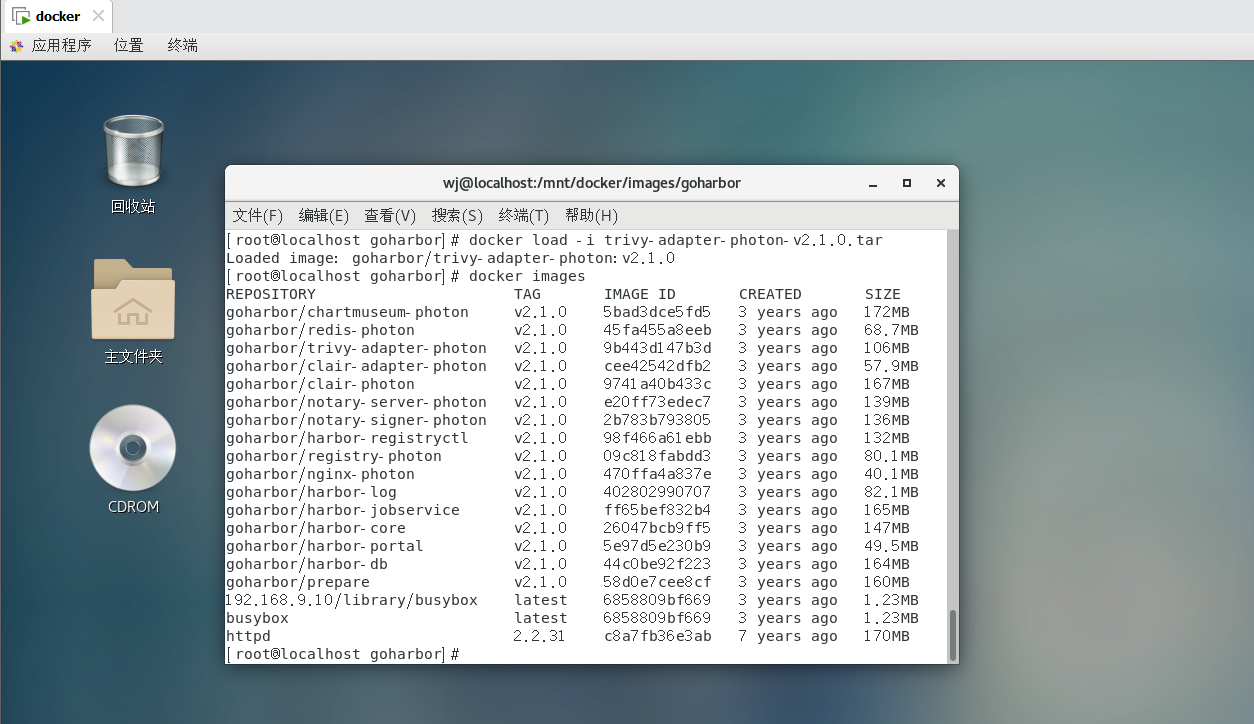


**# docker load -I chartmuseum-photon-v2.1.0.tar**

**（重复使用以上命令将所有载入）**



**# docker images**

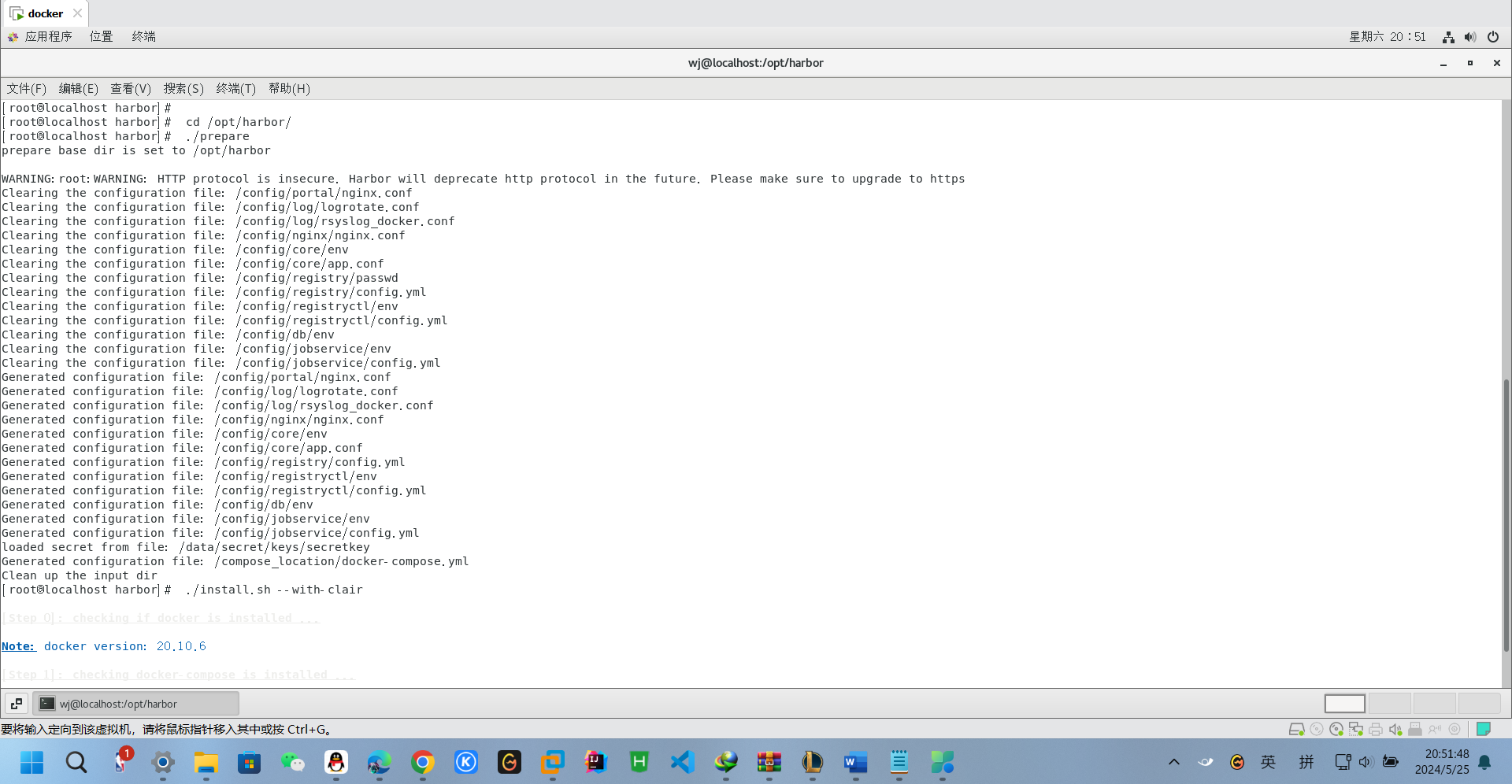


（4）首次启动Harbor

**# cd /opt/harbor/**

**# ./prepare**

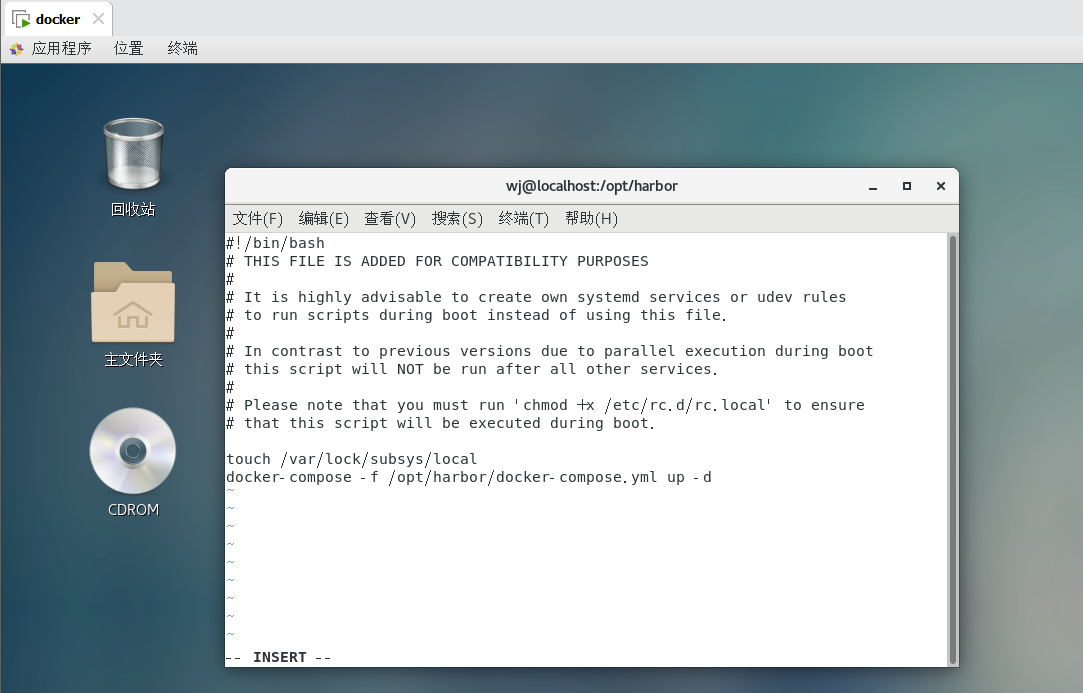
**# ./install.sh --with-clair**



（5）设置开机时启动Harbor

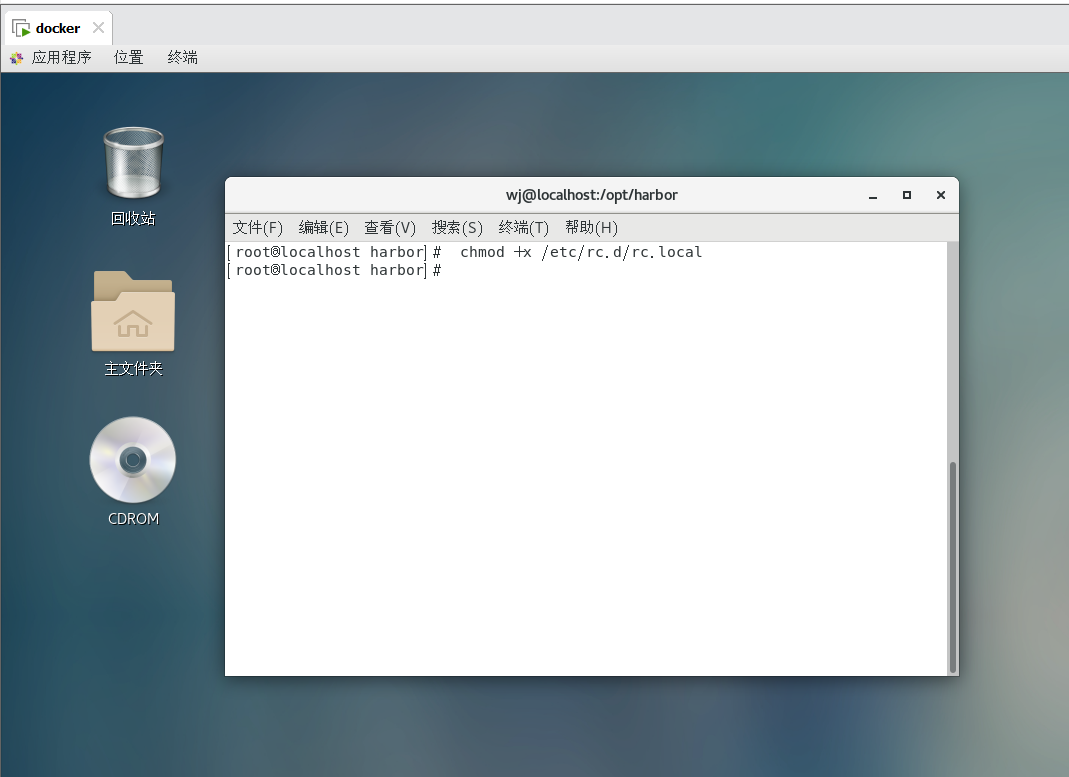
编辑/etc/rc.d/rc.local，加上

**docker-compose -f /opt/harbor/docker-compose.yml up -d**



然后执行：

**# chmod +x /etc/rc.d/rc.local**



（6）使用Web界面

在浏览器中打开http://192.168.9.10

（7）拉取和上传镜像

登录Harbor仓库后

**# docker login -u admin 192.168.9.10**

Password:

WARNING! Your password will be stored unencrypted in /root/.docker/config.json.

Configure a credential helper to remove this warning. See

https://docs.docker.com/engine/reference/commandline/login/#credentials-store

Login Succeeded

2）拉取和上传镜像

**# docker load -i /mnt/docker/images/busybox-latest.tar**

**# docker tag busybox:latest 192.168.9.10/library/busybox:latest**

**# docker push 192.168.9.10/library/busybox:latest**

**# docker rmi 192.168.9.10/library/busybox:latest**

**# docker pull 192.168.9.10/library/busybox:latest**

