openEuler riscv - Docker 安装和功能测试

（HYK-ISCAS 严禁复制）

准备工作

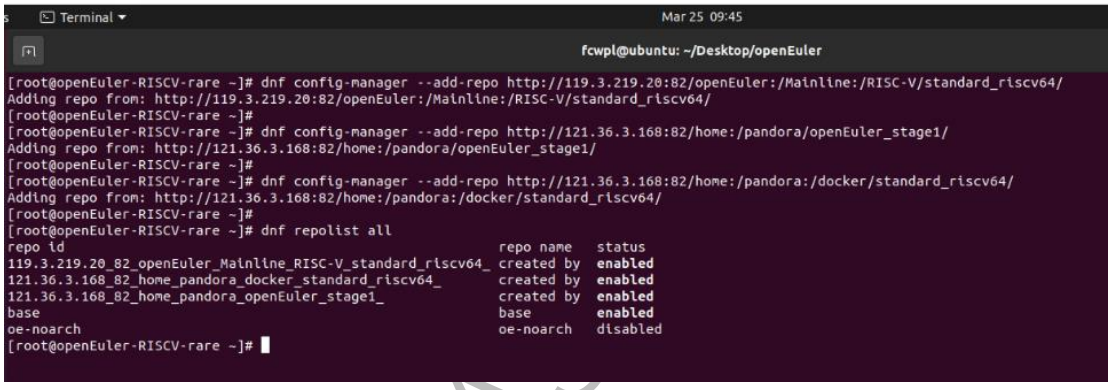
在安装好 openEuler 环境后，启动并登录，按照测试说明为 dnf 添加三个软件库：

http://119.3.219.20:82/openEuler:/Mainline:/RISC-V/standard_riscv64/

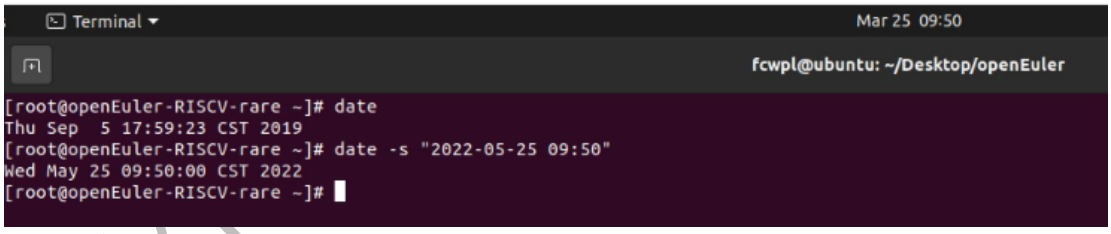
http://121.36.3.168:82/home:/pandora/openEuler_stage1/

http://121.36.3.168:82/home:/pandora:/docker/standard_riscv64/

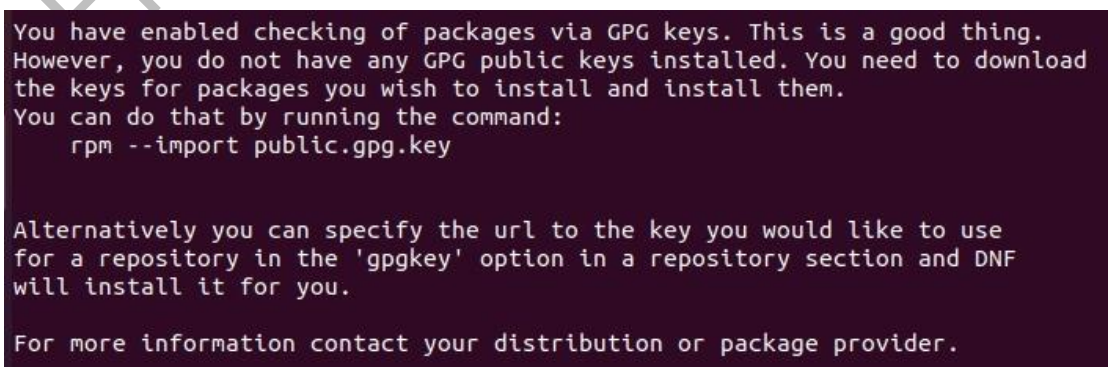
添加可使用 dnf config-manager --add-repo repository_url 指令，在添加完成后执行 dnf repolist all 可以得到以下的输出：



接下来执行 date 指令查看时间，如果时间不正确，需要使用 date -s 设置正确时间，设置方式如下图所示。

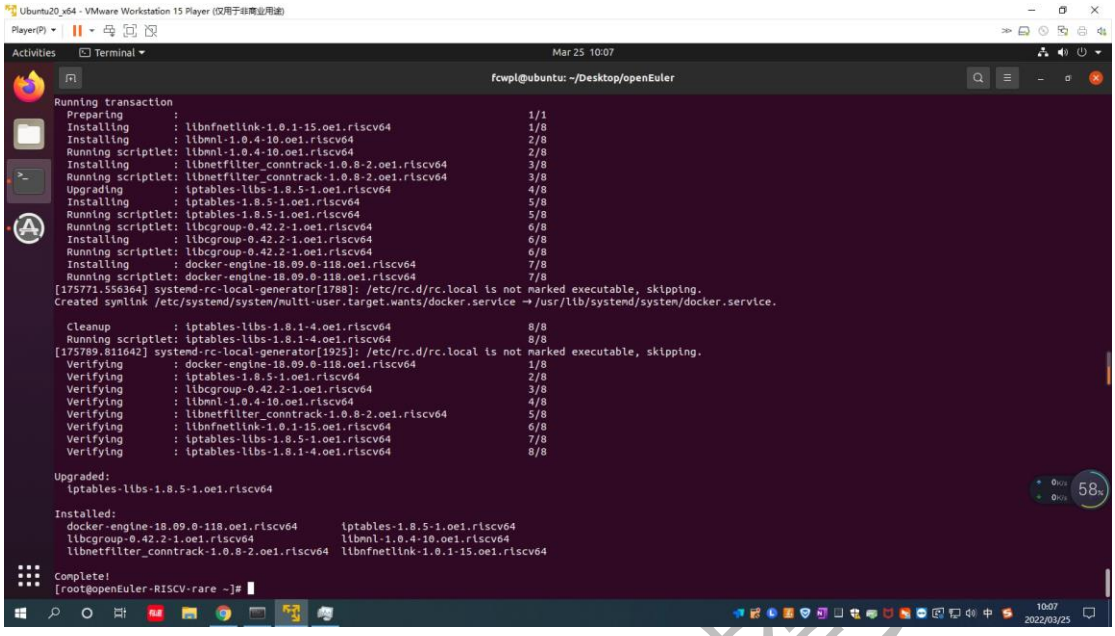


接下来就可以使用 dnf 来安装 docker，执行 dnf install -y docker 安装 docker，可能会出现如下的内容：



这时执行 rpm --import /etc/pki/rpm-gpg/RPM-GPG-KEY-openEuler 之后再重新安装 docker 即可。

安装过程如下图所示：

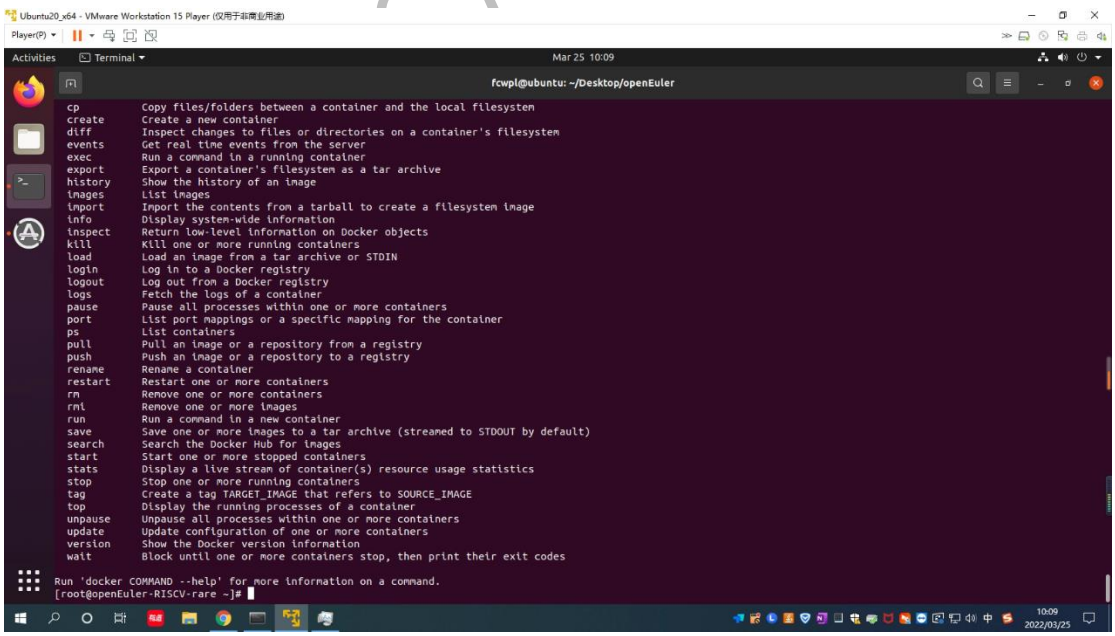


至此，准备工作完成，接下来是 Docker 测试的阶段。

测试阶段

1.测试 docker 是否安装成功

在命令行中执行 docker 指令，可以看到如下的界面，表明 docker 安装成功。

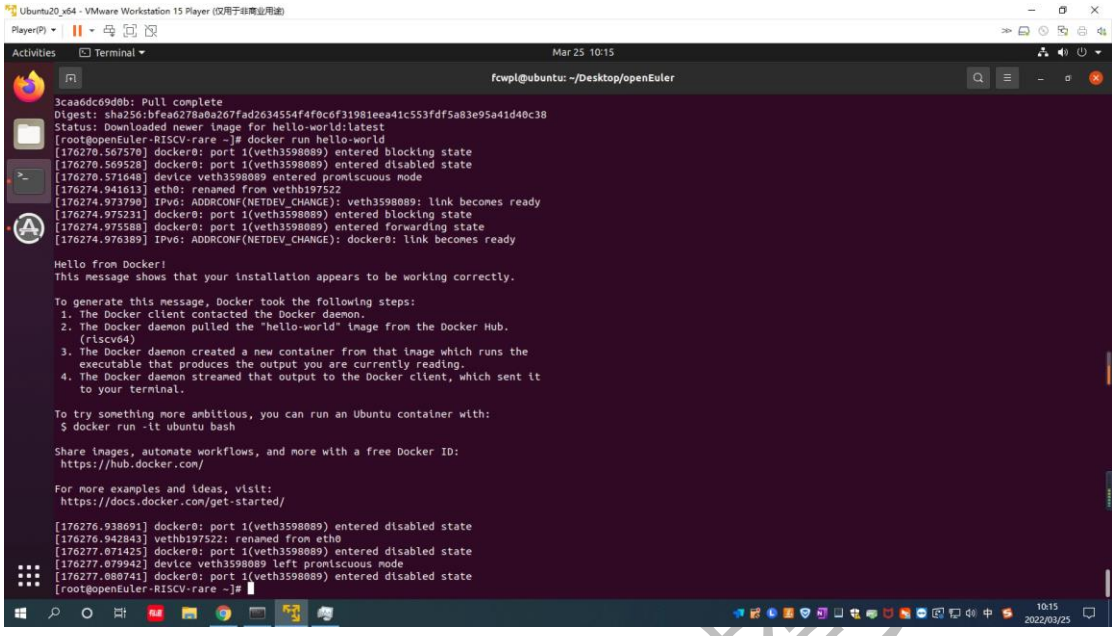


2.拉取 docker 官方仓库提供的 hello-world image 生成并运行容器

按照测试说明中的提示，到 docker 官网找到 hello-world 镜像，找到镜像抓取指令如下：

docker pull hello-world

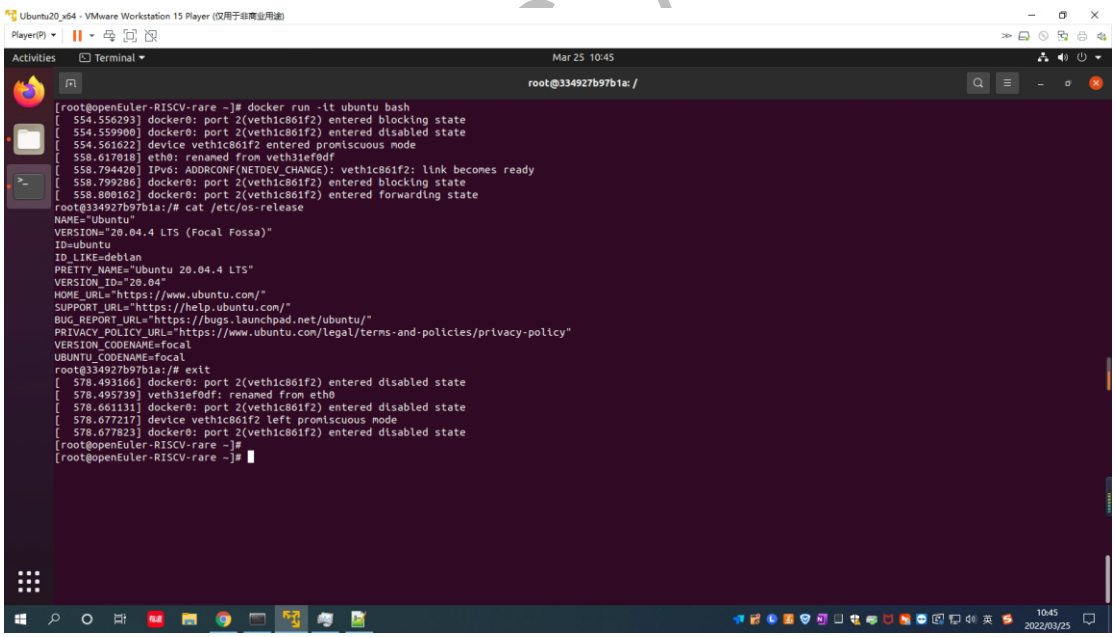
抓取完成后执行 **docker run hello-world** 指令得到如下的输出：



3. 拉取 docker 官方仓库提供的常见 Linux 发行版 image，生成并运行容器

完成了 hello-world 之后，采用同样的方法，使用 **docker pull ubuntu** 拉取 ubuntu。

之后执行 **docker run -it ubuntu bash**，再输入 **cat /etc/os-release** 可以得到以下输出：



至此，openEuler 的 docker 安装与使用全部完成。