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:

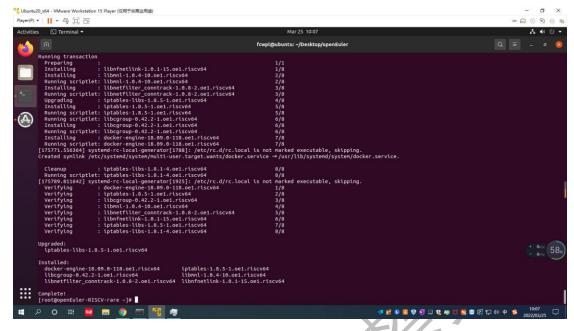
```
You have enabled checking of packages via GPG keys. This is a good thing. However, you do not have any GPG public keys installed. You need to download the keys for packages you wish to install and install them.
You can do that by running the command:
    rpm --import public.gpg.key

Alternatively you can specify the url to the key you would like to use for a repository in the 'gpgkey' option in a repository section and DNF will install it for you.

For more information contact your distribution or package provider.
```

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:

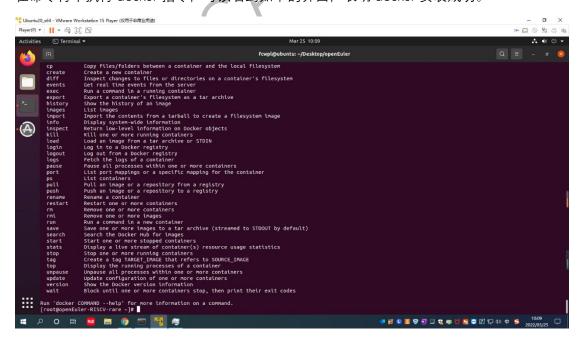


至此,准备工作完成,接下来是 Docker 测试的阶段。

测试阶段

1.测试 docker 是否安装成功

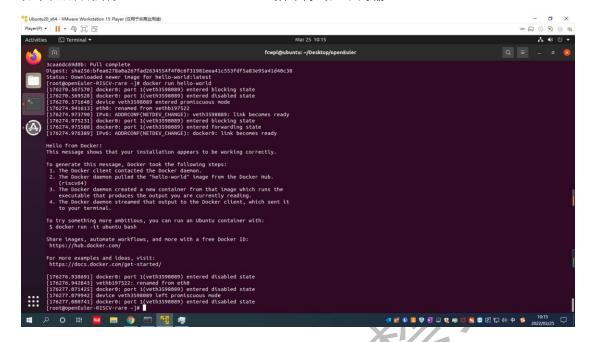
在命令行中执行 docker 指令,可以看到如下的界面,表明 docker 安装成功。



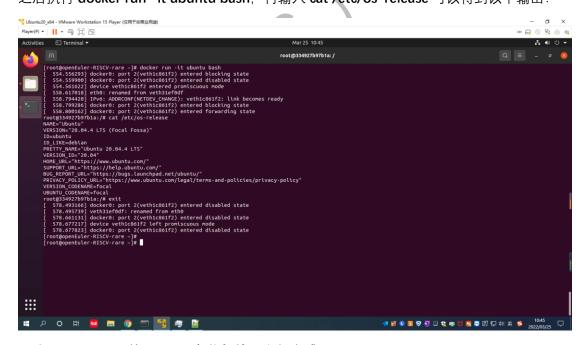
2.拉取 docker 官方仓库提供的 hello-world image 生成并运行容器

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。