

2021.3.9 创建私有仓库

仓库 (Repository) 是集中存放镜像的地方

仓库注册服务器才是存放仓库的具体服务器，每个服务器都可以放置多个仓库，而每个仓库下可以放置多个镜像，每个镜像上可以运行多个容器，每个容器可以跑一个应用或一个应用组

仓库自身可以分为：公有仓库和私有仓库

官方仓库：<http://hub.docker.com>

国内仓库：<http://dl.dockerpool.com>

安装 docker 后，可以通过官方提供的 registry 镜像部署一套本地的私有仓库环境

```
[root@server04 ~]# docker pull registry    #下载 registry 镜像
[root@server04 ~]# mkdir -p /opt/data/registry #递归创建目录
[root@server04 ~]# docker run -d --restart=always -p 5000:5000 -v /opt/data/registry:/tmp/registry registry #启动 registry 容器，-v 文件做一个映射
```

推送镜像到仓库内

```
[root@server04 ~]# docker tag nginx 200nginx:v1 #给镜像改名，避免镜像名冲突
[root@server04 ~]# docker push 200nginx:v1    #推送镜像到仓库
```

注意：如果请求被拒绝报错信息

The push refers to repository [docker.io/library/200nginx]

解决方法：修改加速文件 /etc/docker/daemon.json

```
[root@server04 ~]# vim /etc/docker/daemon.json
,"insecure-registries":["192.168.200.14:5000"]#加入本机的 IP 地址和端口
[root@server04 ~]# systemctl daemon-reload #重启一下
[root@server04 ~]# systemctl restart docker #重启 docker 服务
[root@server04 ~]# docker push lnmp:v1    #再次推送
```

如果另一台主机先要用我的私有仓库那么也可以修改/etc/etc/docker/daemon.json 文件

另一台主机操作

```
[root@server04 ~]# vim /etc/docker/daemon.json
,"insecure-registries":["192.168.200.14:5000"] #加入本机的 IP 地址和端口
[root@server04 ~]# systemctl daemon-reload #重启一下
[root@server04 ~]# systemctl restart docker #重启 docker 服务
[root@server04 ~]# docker pull lnmp:v1
```

