

1 Registry 仓库安装

1. 拉取镜像

```
docker pull registry
```

2. 安装

#启动容器，设定端口 5000，然后映射文件夹，-v <宿主机目录>:<容器目录>

#--restart 标志会检查容器的退出代码，并据此来决定是否要重启容器，默认是不会重启。

#--restart 的参数说明

always: 无论容器的退出代码是什么，Docker 都会自动重启该容器。

on-failure: 只有当容器的退出代码为非 0 值的时候才会自动重启。

#另外，该参数还接受一个可选的重启次数参数，`--restart=on-failure:5` 表示当容器退出代码为非 0 时，Docker 会尝试自动重启该容器，最多 5 次

```
docker run -d -p 5000:5000 --name registry-server --restart=always  
--privileged=true -v /docker/registry:/var/lib/registry registry
```

3. 开放注册 https 协议

```
vi /etc/docker/daemon.json
```

输入如下内容，保存退出：

```
{"insecure-registries":["192.168.66.100:5000"]}
```

注：每个客户端 docker 都要设置这个配置，否则不能对这个仓库进行操作。

4. 推送镜像到仓库

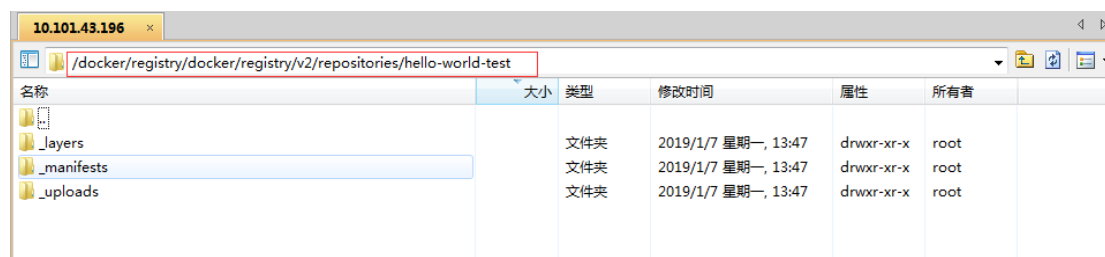
```
docker tag hello-world 10.101.43.196:5000/hello-world-test
```

```
docker images
```

```
docker push 10.101.43.196:5000/hello-world-test
```

5. 查看效果

查看仓库文件夹



名称	大小	类型	修改时间	属性	所有者
..					
_layers		文件夹	2019/1/7 星期一, 13:47	drwxr-xr-x	root
_manifests		文件夹	2019/1/7 星期一, 13:47	drwxr-xr-x	root
_uploads		文件夹	2019/1/7 星期一, 13:47	drwxr-xr-x	root

查看 web json 信息

http://10.101.43.196:5000/v2/_catalog

← → ↻ ⓘ 不安全 | 10.101.43.196:5000/v2/_catalog

```
{"repositories":["hello-world-test"]}
```

6. 下载本地仓库镜像

先删除本地镜像

```
docker rmi hello-world
```

```
docker rmi 10.101.43.196:5000/hello-world-test
```

从私服务器获取镜像

```
docker pull 10.101.43.196:5000/hello-world-test
```

run 拉下来的镜像

```
docker run 10.101.43.196:5000/hello-world-test
```

2 问题和解决方法

- 拉取镜像时报错如下：

Downloading packages:

Delta RPMs disabled because /usr/bin/applydeltarpm not installed.

openssl-libs-1.0.2k-16.el7.x86 FAILED

http://mirrors.shu.edu.cn/centos/7.6.1810/os/x86_64/Packages/openssl-libs-1.0.2k-16.el7.x86_64.rpm: [Errno 14] curl#7 - "Failed connect to mirrors.shu.edu.cn:80; Connection refused"

解决方法：

安装 ntp 同步时间

- 上传镜像的时候，上传不上去，导致这个问题的原因是，权限不够，需要给这个容器扩展的特权—
privileged=true

```
[root@localhost registry]# docker push 192.168.66.100:5000/centos7
The push refers to a repository [192.168.66.100:5000/centos7]
ad81296d8249: Retrying in 4 seconds
```

- Push 和 pull 都会报 https 错误

```
[root@master ~]# docker push 10.101.43.196:5000/hello-world-test-197
The push refers to repository [10.101.43.196:5000/hello-world-test-197]
Get https://10.101.43.196:5000/v2/: http: server gave HTTP response to HTTPS client
```

解决方法：

```
vi /etc/docker/daemon.json
```

输入如下内容，保存退出：

```
{"insecure-registries":["192.168.66.100:5000"]}
```

systemctl restart docker

```
[root@master ~]# systemctl restart docker
[root@master ~]# docker push 10.101.43.196:5000/hello-world-test-197
The push refers to repository [10.101.43.196:5000/hello-world-test-197]
af0b15c8625b: Pushed
latest: digest: sha256:92c7f9c92844bbbb5d0a101b22f7c2a7949e40f8ea90c8b3bc396879d95e899a size
: 524
[root@master ~]#
```