```
Docker部署私有仓库
Author: LiNing
```

Docker镜像能够以tar包的形式导出和导入,实现程序部署环境的迁移,也能够像github、bitbucket等版本仓库那样将镜像推送到Docker远程仓库上。

Docker仓库分为**公有仓库**和**私有仓库**,官方有个仓库叫**Docker Hub**可以供**Docker**开发者实现镜像的推送和拉取,也支持公有仓库和私有仓库。但是网络问题,如果从官方仓库拉取镜像速度会很慢,而且有些涉及到重要项目的镜像推送到人家服务器上,即使是私有仓库,也是感觉不安全的。

对于公司进行Docker开发的话,应该维护自己一个内网的私有仓库。这样不仅便于下载速度快,节省网络带宽,针对于每个镜像不用每个人都去中央仓库上面去下载,只需要从私有仓库中下载即可,而且提供镜像资源利用,针对于公司内部使用的镜像,推送到本地的私有仓库中,以供公司内部相关人员使用。

## 创建私有仓库的步骤如下:

• 首先需要有两台机器,一台作为仓库的Server,一台作为仓库的Client,用户通过Client来进行镜像的提交和拉取操作。

这里,采用两台虚拟机做例子:

```
Ubuntu 14.04x64 Server: ip地址 192.168.142.151
Ubuntu 14.04x64 Client: ip地址 192.168.142.152
```

• 在Server端启动registry容器:

启动命令:

```
docker run -d --name registry -p 5000:5000 -v /opt/data/registry:/var/lib/registry --restart=always registry
```

```
--name registry -p 5000:5000 -v /opt/data/registry:/var/lib/registry --restart=always registry
 ireling@fireling-virtual-machine:~$ docker run
53184e30a0ceec57deeec33a442cee6115330abe8814871d132706b516c71f7d
ireling@fireling-virtual-machine:~$ docker ps -l
                                        COMMAND
CONTAINER ID
                    TMAGE
                                                                 CREATED
                                                                                     STATUS
                                                                                                         PORTS
                                                                                                                                   NAMES
                                        "/entrypoint.sh /etc/"
                                                                 20 seconds ago
                                                                                                         0.0.0.0:5000->5000/tcp
                                                                                                                                   registry
53184e30a0ce
                    registry
                                                                                     Up 18 seconds
 ireling@fireling-virtual-machine:~$
```

这里建立了一个名为registry的守护式容器,挂载了服务器目录/opt/data/registry,映射端口为5000,这样在本地或者远程就可以通过该端口来访问仓 底。

• 在Client端进行Docker配置:

修改配置文件/etc/default/docker,在DOCKER\_OPTS中加入"--insecure-registry 192.168.142.151:5000"。这样把一个通过认证的安全证书加到Registry服务中。

修改完配置,要重启docker进程:

```
sudo service docker restart
```

• 在Client端进行镜像的推送和拉取:

标签指定服务ip和端口,即仓库名:

docker tag hello-world 192.168.142.151:5000/myfirstimage

向仓库推送镜像:

docker push 192.168.142.151:5000/myfirstimage

fireling@fireling-virtual-machine:~\$ docker push 192.168.142.151:5000/myfirstimage
The push refers to a repository [192.168.142.151:5000/myfirstimage]
a02596fdd012: Pushed
latest: digest: sha256:a18ed77532f6d6781500db650194e0f9396ba5f05f8b50d4046b294ae5f83aa4 size: 524
fireling@fireling-virtual-machine:~\$

删除本地镜像:

docker rmi 192.168.142.151:5000/myfirstimage

从仓库拉取镜像

docker pull 192.168.142.151:5000/myfirstimage