1. Docker仓库构建
2. 概述

当我们将自己的镜像包装好以后，应该上传到哪里呢？下面介绍了如何构建Docker仓库，有两种方式，一种是利用官方仓库构建，另一种是利用Harbor来构建仓库。

1. 官方仓库构建
2. 配置registry容器

Docker仓库构建在一台服务器上，而Docker客户端在另一台服务器上从仓库中拉取镜像，Docker官方仓库构建也是根据registry镜像来构建的，它的默认端口是5000，而Docker默认的端口是443，因此我们首先要拉取registry镜像，然后以5000端口启动该镜像，最后设置/etc/docker/daemon.json配置文件，将当前IP和5000端口设置为安全的仓库地址，不然Docker不会引用这个仓库。

启动registry仓库镜像：

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

配置Docker仓库地址配置：

vim /etc/docker/daemon.json

{

“insecure-registries”:[“10.10.10.11:5000”]

}

1. 上传镜像到仓库中

在上传镜像前，需要设置镜像的名称，标准的镜像名称格式是：仓库地址/username/imageName:tag

因此，可以通过docker tag命令修改镜像名称，这个操作只是一个链接操作，没有删除源镜像，同时在官方仓库中，没有认证和授权，默认省略掉用户名：

docker tag tomcat:v1.0 10.10.10.11:5000/tomcat:v1.0

然后，通过docker push命令将该镜像推送到仓库中：

docker push 10.10.10.11:5000/tomcat:v1.0

1. 查看仓库的现有镜像

输入命令，查询对应的仓库中镜像情况：  
curl -XGET <http://10.10.10.11:5000/v2/_catalog>

1. 客户端拉取镜像

客户端也要进行安全设置，将5000端口配置到Docker中：

vim /etc/docker/daemon.json

{

“insecure-registries”:[“10.10.10.11:5000”]

}

然后，拉取镜像：

docker pull 10.10.10.11:5000/tomcat:v1.0

启动该镜像：  
docker run --name tomcat -p 80:8080 -d 10.10.10.11:5000/tomcat:v1.0

1. 第三方镜像仓库Harbor构建
2. 概述

由于官方registry镜像仓库过于简单，没有权限认证，任何人都可以通过IP和端口下载镜像，因此有一些第三方机构在registry镜像的基础上进行扩展，最优秀的就是Harbor。Harbor是由VMware公司开发的registry镜像仓库，配备有认证服务。

1. 安装Harbor