

16、发布(推送)自己的docker镜像到阿里云镜像仓库服务器

(1) 登录阿里云

(2) 左侧侧边栏--->容器镜像服务--->默认实例---->镜像仓库和命名空间

(3) 创建命名空间，每个阿里云账号最多创建3个命名空间。

(4) 创建镜像仓库，创建一个镜像仓库时，需要选择归属于哪个命名空间，仓库名称随意，仓库类型私有代表仅自己可访问此镜像仓库，公有代表别人也可以访问此镜像仓库。

(5) 创建好镜像仓库后，浏览下镜像仓库的基本信息（仓库公网地址）

基本信息

仓库名称 kuangshen-test

仓库地域 华北2（北京）

仓库类型 私有

代码仓库 无

公网地址  registry.cn-beijing.aliyuncs.com/bilibili-kuangshen/kua [复制](#)

专有网络  registry-vpc.cn-beijing.aliyuncs.com/bilibili-kuangshen [复制](#)

经典网络  registry-internal.cn-beijing.aliyuncs.com/bilibili-kuangs [复制](#)

摘要  bilibili 搜索关注狂神说Java



1. 登录阿里云Docker Registry

```
$ sudo docker login --username=18225148644 registry.cn-beijing.aliyuncs.com
```

用于登录的用户名为阿里云账号全名，密码为开通服务时设置的密码。

您可以在访问凭证页面修改凭证密码。

2. 从Registry中拉取镜像

```
$ sudo docker pull registry.cn-beijing.aliyuncs.com/bilibili-kuangshen/kuangshen-test:[镜像版本号]
```

3. 将镜像推送到Registry

```
$ sudo docker login --username=18225148644 registry.cn-beijing.aliyuncs.com  
$ sudo docker tag [ImageId] registry.cn-beijing.aliyuncs.com/bilibili-kuangshen/kuangshen-test:[镜像版本号]  
$ sudo docker push registry.cn-beijing.aliyuncs.com/bilibili-kuangshen/kuangshen-test:[镜像版本号]
```

请根据实际镜像信息替换示例中的[ImageId]和[镜像版本号]参数。

4. 选择合适的镜像仓库地址

从ECS推送镜像时，可以选择使用镜像仓库内网地址。推送速度将得到提升并且将不会损耗您的公网流量。

5. 示例

使用“docker tag”命令重命名镜像，并将它通过私有网络地址推送至Registry。

```
$ sudo docker images
REPOSITORY          TAG          IMAGE ID          CREATED          VIRTUAL SIZE
registry.aliyuncs.com/acs/agent    0.7-dfb6816   37bb9c63c8b2     7 days ago      37.89 MB

$ sudo docker tag 37bb9c63c8b2 registry-vpc.cn-beijing.aliyuncs.com/acs/agent:0.7-dfb6816
```

使用“docker images”命令找到镜像，将该镜像名称中的域名部分变更为Registry私有网络地址。

```
$ sudo docker push registry-vpc.cn-beijing.aliyuncs.com/acs/agent:0.7-dfb6816
```

(6) 实操：将镜像打一个标签（镜像快照）推送到阿里云镜像仓库（推送到上面的仓库公网地址），使用到上面截图的1,3步骤。

- 需先在阿里云中注册自己的账号（手机号），因为不注册，推送不了镜像到阿里云镜像仓库
- 确定下这个账号可以登录到阿里云镜像仓库，然后将笔记14中已经打好的标签kuangshen/tomcat:1.0（镜像快照）推送到阿里云镜像仓库。（省略了将构建好的镜像打一个标签tag的操作）

```
[root@kuangshen tomcat]# docker logout
Removing login credentials for https://index.docker.io/v1/
[root@kuangshen tomcat]# docker login --username=18225148644 registry.cn-beijing.aliyuncs.com
Password:
WARNING! Your password will be stored unencrypted in /root/.docker/config.json.
Configure a credential helper to remove this warning. See
https://docs.docker.com/engine/reference/commandline/login/#credentials-store

Login Succeeded
[root@kuangshen tomcat]# docker images
REPOSITORY          TAG          IMAGE ID          CREATED          SIZE
kuangshen/tomcat    1.0         f8559daf1fc2     30 minutes ago   636MB
diytomcat           latest      f8559daf1fc2     30 minutes ago   636MB
entoryponit-test    latest      3c4c9621ed91     45 minutes ago   237MB
cmdtest             latest      dd8e4401d72f     50 minutes ago   237MB
mycentos            0.1         e2bd75cfe070     59 minutes ago   321MB
kuangshen/centos    1.0         5d04f189a434     2 hours ago      237MB
mysql               5.7         e73346bdf465     34 hours ago     448MB
nginx               latest      602e111c06b6     3 weeks ago      127MB
centos              latest      470671670cac     3 months ago     237MB
[root@kuangshen tomcat]# docker push kuangshen/tomcat:1.0
The push refers to repository [docker.io/kuangshen/tomcat]
fcc7fccb8e04: Preparing
b5577f344233: Pushing [=====>] 2.861MB/15.41MB
```

(7) 推送完毕后，可以在自己的镜像仓库中看到刚刚推送的一个镜像版本1.0

