

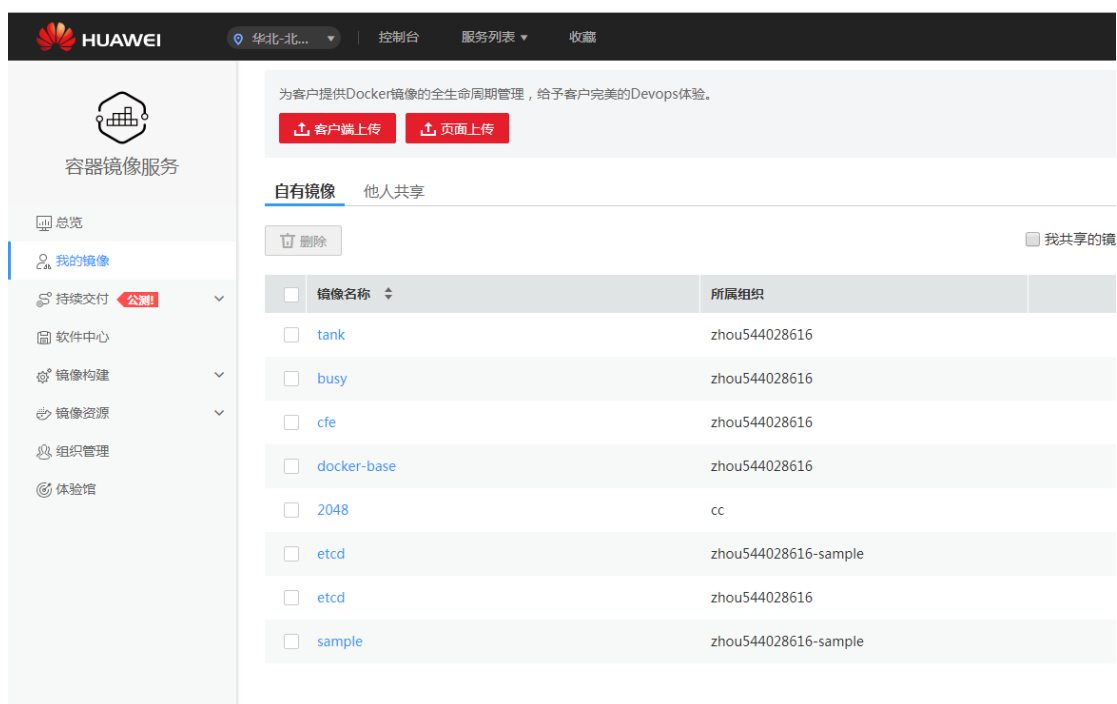
# Day 3 手把手教您运行一个镜像

## 1 下载镜像

### 1.1 点击地址进入华为云镜像仓库页面

<https://console.huaweicloud.com/swr/?region=cn-north-1>

确保页面region是“华北-北京一”



容器镜像服务

为客户提供的Docker镜像的全生命周期管理，给予客户完美的Devops体验。

[客户端上传](#) [页面上传](#)

自有镜像 他人共享

[删除](#) ☐ 我共享的镜像

镜像名称	所属组织
<input type="checkbox"/> tank	zhou544028616
<input type="checkbox"/> busy	zhou544028616
<input type="checkbox"/> cfe	zhou544028616
<input type="checkbox"/> docker-base	zhou544028616
<input type="checkbox"/> 2048	cc
<input type="checkbox"/> etcd	zhou544028616-sample
<input type="checkbox"/> etcd	zhou544028616
<input type="checkbox"/> sample	zhou544028616-sample

## 1.2 点击上节课创建的 tank 镜像

容器镜像服务

我的镜像 > tank 镜像详情

所属组织/镜像名称 zhou544028616/tank 分类 其他

已用版本数 1 下载次数 4

创建时间 2018/10/30 19:27:17 GMT+08:00 已用空间 57.8MB

镜像版本 描述 共享 权限管理 触发器 Pull/Push指南

删除

镜像版本	大小	更新时间	下载指令	操作
v0.1	57.8MB	2018/10/30 19:27:58 GMT+08:00	docker pull swr.cn-north-1.myhuaweicloud.com/zhou544028616/tank:v0.1	100

## 1.3 切换到“PULL/PUSH 指南”标签页面，点击“生成临时 docker login 指令”链接，复制弹出的对话框中的命令行。

容器镜像服务

我的镜像 > tank 镜像详情

所属组织/镜像名称 zhou544028616/tank 分类 其他

已用版本数 1 下载次数 4

创建时间 2018/10/30 19:27:17 GMT+08:00 已用空间 57.8MB

镜像版本 描述 共享 权限管理 触发器 Pull/Push指南

前提条件:

准备一台计算机,要求安装的Docker版本必须为1.11.2及以上

1. 本镜像地址:

下载地址:swr.cn-north-1.myhuaweicloud.com/zhou544028616/tank

2. 操作步骤:

Step 1. 以root用户登录Docker所在的虚拟机

Step 2. 获取登录Docker访问权限,并复制到节点上执行

请点击 [生成临时docker login指令](#) (获取长期有效docker login指令).

Step 3. 下载镜像 或 上传镜像

· 执行如下命令下载镜像

```
docker pull swr.cn-north-1.myhuaweicloud.com/zhou544028616/tank:(版本名称)
```

· 执行如下命令上传镜像

## 1.4 本地登录并下载镜像

在命令行终端中粘贴上一步复制的命令行，回车执行，即完成docker client到SWR仓库的登录。

然后参照step3提示的，输入docker pull xxxx命令行，将其中的版本号替换成真实版本号，并执行，即完成镜像的下载操作。

可以通过命令 `docker images|grep tank` 来查看镜像是否已成功下载到本地。

```
MacBook:sample jiawei$ docker login -u cn-north-1@DfhQDUxEjOmFJRK43Ie -p bc4e41301dec333b4f0c51923dcc37e5f006cfa523dcf992d10014823706fe52 swr.cn-north-1.myhuaweicloud.com
WARNING! Using --password via the CLI is insecure. Use --password-stdin.
Login Succeeded
MacBook:sample jiawei$ docker pull swr.cn-north-1.myhuaweicloud.com/zhou544028616/tank:v0.1
v0.1: Pulling from zhou544028616/tank
Digest: sha256:6c600f124e2cfa8426748e089f64409fe72dd705868f076558af606f5921ce9e
Status: Image is up to date for swr.cn-north-1.myhuaweicloud.com/zhou544028616/tank:v0.1
MacBook:sample jiawei$
```

## 2 上传镜像

### 2.1 下载公共镜像

这些镜像在后续的课程操作中需要使用，下载方法与第一步介绍相同，直接在已登陆的窗口中，执行下面这些命令行即可。

```
docker pull swr.cn-north-1.myhuaweicloud.com/istio-sample/examples-bookinfo-productpage-v1:1.5.0
```

```
docker pull swr.cn-north-1.myhuaweicloud.com/istio-sample/examples-bookinfo-details-v1:1.5.0
```

```
docker pull swr.cn-north-1.myhuaweicloud.com/istio-sample/examples-bookinfo-ratings-v1:1.5.0
```

```
docker pull swr.cn-north-1.myhuaweicloud.com/istio-sample/examples-bookinfo-reviews-v1:1.5.0-v2
```

```
docker pull swr.cn-north-1.myhuaweicloud.com/istio-sample/examples-bookinfo-reviews-v1:1.5.0-v3
```

以上命令完成后，再执行 `docker images|grep istio` 查看以上镜像是否已完全下载到本地。

### 2.2 上传公共镜像到自己仓库

继续在已登陆的命令行窗口中执行以下命令，将以上镜像逐个 **上传到指定的 组织名称 下**

```
docker tag 镜像名称:版本名称 swr.cn-north-1.myhuaweicloud.com/组织名称/镜像名称:版本名称
```

```
sudo docker push swr.cn-north-1.myhuaweicloud.com/组织名称/镜像名称:版本名称
```

### 3 运行镜像

确保tank镜像已下载到本地后，执行命令行：

`docker run -d --name tank -p 8080:80 swr.cn-north-1.myhuaweicloud.com/组织名称/tank: 版本名称`(组织名称换成真实的组织名称；版本名称为镜像的真实版本号)



### 4 挂载配置并运行容器访问（可选）

我们还可以通过命令行来修改容器对外暴露的端口，如将上面运行容器的对外端口号从8080修改为8081





## 5 打卡任务

请将本地执行的命令行以及成功访问tank容器应用的截图进行打卡。

```
MacBook:sample jiawei$ docker run -d --name tank -p 8080:80 swr.cn-north-1.myhuaweicloud.com/zhou544028616/tank:v0.1
efecba1e7287fbd0d32b60730e082be828edb95a9c6d42370560835fa7ddbfc5
MacBook:sample jiawei$ docker ps
CONTAINER ID   IMAGE                                COMMAND                  CREATED        STATUS        PORTS
efecba1e7287   swr.cn-north-1.myhuaweicloud.com/zhou544028616/tank:v0.1   "nginx -g 'daemon of..." 7 seconds ago   Up 6 seconds   0.0.0.0:8080->
```

