

容器镜像服务

常见问题

文档版本

01

发布日期

2020-08-21



版权所有 © 华为技术有限公司 2020。保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

商标声明



HUAWEI和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

注意

您购买的产品、服务或特性等应受华为公司商业合同和条款的约束，本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，华为公司对本文档内容不做任何明示或默示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

目录

1 通用类	1
1.1 什么是容器镜像服务？	1
1.2 什么是组织？	1
1.3 容器镜像服务是否收费？	1
1.4 为什么用户无法查看容器交付流水线页面？	1
1.5 SWR 最多能存储多少个镜像？	1
1.6 SWR 的配额是多少？	1
1.7 为什么创建组织提示组织已存在？	2
1.8 如何安装容器引擎？	2
1.9 如何制作容器镜像？	2
1.10 如何制作镜像压缩包？	6
1.11 容器镜像服务是否可以加速镜像下载？	7
1.12 容器镜像服务的带宽多大？	7
2 镜像管理类	8
2.1 为什么登录指令执行失败？	8
2.2 长期有效的登录指令与临时登录指令的区别是什么？	9
2.3 为什么使用客户端上传镜像失败？	9
2.4 为什么通过页面上传镜像失败？	10
2.5 为什么通过客户端和页面上传的镜像大小不一样？	10
2.6 为什么通过客户端和 docker images 看到的镜像大小不一样？	10
2.7 如何通过 API 上传镜像到 SWR？	11
2.8 docker push 将镜像推送到 SWR 使用的什么协议？	11
2.9 如何通过页面下载容器镜像？	11
2.10 docker pull 下载的镜像存放在什么地方？如何拷贝？	11
2.11 为什么 docker pull 指令执行失败？	11
2.12 如何解决内网下载镜像失败？	11
2.13 是否支持跨区域下载镜像？	12
2.14 是否支持跨区域同步镜像？	12
2.15 为什么创建镜像自动同步后在同步区域看不到镜像？	12
2.16 为什么已有镜像自动同步不成功？	13
2.17 为什么 IAM 用户无法设置镜像同步？	13
2.18 同一区域的不同组织如何实现镜像同步？	14
2.19 触发器是否能够实现相同的 tag 覆盖更新工作负载？	14

2.20 如何验证配置的华为云 SWR 镜像加速器已经生效? 14

1 通用类

1.1 什么是容器镜像服务？

容器镜像服务（SoftWare Repository for Container）是一种支持容器镜像全生命周期管理的服务，提供简单易用、安全可靠的镜像管理功能，帮助用户快速部署容器化服务。

1.2 什么是组织？

组织用于隔离镜像仓库，每个组织可对应一个公司或部门，将其拥有的镜像集中在该组织下。同一用户可属于不同的组织。容器镜像服务支持为组织中不同用户分配相应的访问权限（读取、编辑、管理）。

1.3 容器镜像服务是否收费？

容器镜像服务暂不收费。

1.4 为什么用户无法查看容器交付流水线页面？

因业务调整，容器交付流水线（ContainerOps）功能暂停开通，如您在2020-06-25之前已经开通了流水线功能，则可以继续使用。为您带来不便，敬请谅解。

1.5 SWR 最多能存储多少个镜像？

SWR对存储的镜像数量没有限制，您可以根据需要上传镜像。

1.6 SWR 的配额是多少？

容器镜像服务对镜像仓库数量没有配额限制，您可以根据需要创建镜像仓库。

容器镜像服务对单个用户的组织数量限定了配额，配额的详细信息请参见[关于配额](#)。

当前容器镜像服务的配额如表1-1所示。如果您需要添加更多的组织，请[提交工单](#)申请。

表 1-1 容器镜像服务配额

资源类型	配额
组织数量	5

1.7 为什么创建组织提示组织已存在？

SWR中组织名称是所有账号共用的，比如A用户创建了“组织B”，B用户就没法使用“组织B”。因此创建组织时如果提示组织已存在，可能该组织名称已被其他用户使用，请重新设置一个组织名称。

1.8 如何安装容器引擎？

容器引擎几乎支持在所有操作系统上安装，用户可以根据需要选择要安装的容器引擎版本。

📖 说明

- 容器镜像服务支持使用容器引擎1.11.2及以上版本上传镜像。
- 安装容器引擎需要连接互联网，内网服务器需要绑定弹性IP后才能访问。

另外，在Linux操作系统下，可以使用如下命令快速安装容器引擎。

```
curl -fsSL get.docker.com -o get-docker.sh
sh get-docker.sh
```

1.9 如何制作容器镜像？

自己制作容器镜像，主要有两种方法：

- 制作快照方式获得镜像（偶尔制作的镜像）：在基础镜像上，比如Ubuntu，先登录镜像系统并安装容器引擎软件，然后整体制作快照。
- Dockerfile方式构建镜像（经常更新的镜像）：将软件安装的流程写成DockerFile，使用Docker build构建成容器镜像。

方法一：制作快照方式获得镜像

如果后续镜像没有变化，可采用[方法一](#)制作镜像。



具体操作如下：

1. 找一台主机，安装容器引擎软件。
2. 启动一个空白的基础容器，并进入容器。
例如：启动一个CentOS的容器。

```
docker run -it centos
```

3. 执行安装任务。

```
yum install XXX
```

```
git clone https://github.com/lh3/bwa.git
```

```
cd bwa;make
```

📖 说明

请预先安装好Git，并检查本机是否有ssh key设置。

4. 输入exit退出容器。
5. 制作快照。

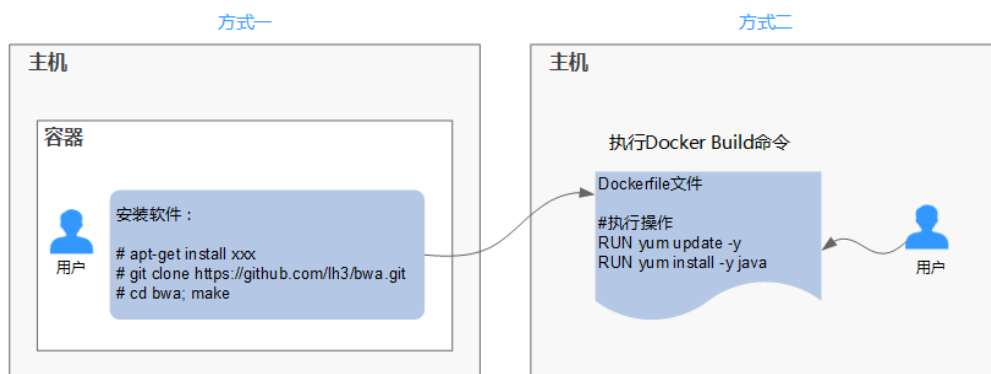
```
docker commit -m "xx" -a "tsj" container-id tsj/image:tag
```

 - a：提交的镜像作者。
 - container-id：操作步骤2中的容器id。可以使用 `docker ps -a` 查询得到容器id。
 - -m：提交时的说明文字。
 - tsj/image:tag：仓库名/镜像名:TAG名。
6. 执行`docker images`可以查看到制作完成的容器镜像。

方法二：使用 Dockerfile 方式构建

如果后续镜像经常变更（例如某个软件更新版本），则需要采用方法二制作镜像。若仍采用方法一制作镜像，则每次变更都需要重新执行方法一的命令，操作过程比较繁琐，所以建议使用自动化制作镜像的方法。

其实就是将**方法一**制作镜像的方法，用文件方式写出来（文件名为DockerFile）。然后执行：**docker build -t tsj/image:tag**命令（命令中“.”表示DockerFile文件的路径），自动完成镜像制作。



简单的DockerFile示例:

📖 说明

如果依赖外部网络，请搭建网络环境，并保证网络可用。

```
#Version 1.0.1
FROM centos:latest
MAINTAINER ***u "****u@huaweicloud.com"

#设置root用户为后续命令的执行者
USER root

#执行操作
RUN yum update -y
RUN yum install -y java

#使用&&拼接命令
RUN touch test.txt && echo "abc" >>abc.txt

#对外暴露端口
EXPOSE 80 8080 1038

#添加网络文件
ADD https://www.baidu.com/img/bd_logo1.png /opt/

#设置环境变量
ENV WEBAPP_PORT=9090

#设置工作目录
WORKDIR /opt/

#设置启动命令
ENTRYPOINT ["ls"]

#设置启动参数
CMD ["-a", "-l"]

#设置卷
VOLUME ["/data", "/var/www"]

#设置子镜像的触发操作
ONBUILD ADD ./app/src
ONBUILD RUN echo "on build excuted" >> onbuild.txt
```

详细的操作步骤可以参考：《容器镜像服务 最佳实践》。

DockerFile 基本语法

- FROM:
指定待扩展的父级镜像（基础镜像）。除注释之外，文件开头必须是一个FROM指令，后面的指令便在这个父级镜像的环境中运行，直到遇到下一个FROM指令。通过添加多个FROM命令，可以在同一个Dockerfile文件中创建多个镜像。
- MAINTAINER:
声明创建镜像的作者信息：用户名、邮箱，非必须参数。
- RUN:
修改镜像的命令，常用来安装库、安装程序以及配置程序。一条RUN指令执行完毕后，会在当前镜像上创建一个新的镜像层，接下来对的指令会在新的镜像上继续执行。RUN 语句有两种形式：
 - **RUN yum update**: 在/bin/sh路径中执行的指令命令。
 - **RUN ["yum", "update"]**: 直接使用系统调用exec来执行。
 - **RUN yum update && yum install nginx**: 使用&&符号将多条命令连接在同一条RUN语句中。
- EXPOSE:
指明容器内进程对外开放的端口，多个端口之间使用空格隔开。
运行容器时，通过设置参数-P（大写）即可将EXPOSE里所指定的端口映射到主机上其他的随机端口，其他容器或主机可以通过映射后的端口与此容器通信。
您也可以通过设置参数-p（小写）将Dockerfile中EXPOSE中没有列出的端口设置成公开。
- ADD:
向新镜像中添加文件，这个文件可以是一个主机文件，也可以是一个网络文件，也可以是一个文件夹。
 - 第一个参数：源文件（夹）。
 - 如果是相对路径，必须是相对于Dockerfile所在目录的相对路径。
 - 如果是URL，会将文件先下载下来，然后再添加到镜像里。
 - 第二个参数：目标路径。
 - 如果源文件是主机上的zip或者tar形式的压缩文件，容器引擎会先解压缩，然后将文件添加到镜像的指定位置。
 - 如果源文件是一个通过URL指定的网络压缩文件，则不会解压。
- VOLUME:
在镜像里创建一个指定路径(文件或文件夹)的挂载点，这个容器可以来自主机或者其它容器。多个容器可以通过同一个挂载点共享数据，即便其中一个容器已经停止，挂载点也仍可以访问。
- WORKDIR:
为接下来执行的指令指定一个新的工作目录，这个目录可以是绝对目录，也可以是相对目录。根据需要，WORKDIR可以被多次指定。当启动一个容器时，最后一条WORKDIR指令所指的目录将作为容器运行的当前工作目录。
- ENV:
设置容器运行的环境变量。在运行容器的时候，通过设置-e参数可以修改这个环境变量值，也可以添加新的环境变量。

例如：

```
docker run -e WEBAPP_PORT=8000 -e  
WEBAPP_HOST=www.example.com ...
```

- **CMD:**
用来设置启动容器时默认运行的命令。
- **ENTRYPOINT:**
用来指定容器启动时的默认运行的命令。区别在于：运行容器时添加在镜像之后的参数，对ENTRYPOINT是拼接，CMD是覆盖。
 - 若在DockerFile中指定了容器启动时的默认运行命令为**ls -l**，则运行容器时默认启动命令为**ls -l**，例如：
 - **ENTRYPOINT ["ls", "-l"]:** 指定容器启动时的程序及参数为 **ls -l**。
 - **docker run centos:** 当运行centos容器时，默认执行的命令是**docker run centos ls -l**
 - **docker run centos -a:** 当运行centos容器时拼接了-a参数，则默认运行的命令是**docker run centos ls -l -a**
 - 若在DockerFile中指定了指定了容器启动时的默认运行命令为**--entrypoint**，则在运行容器时若需要替换默认运行命令，可以通过添加**--entrypoint**参数来替换Dockerfile中的指定。例如：
docker run gutianlangyu/test --entrypoint echo "hello world"
- **USER:**
为容器的运行及RUN、CMD、ENTRYPOINT等指令的运行指定用户或UID。
- **ONBUILD:**
触发器指令。构建镜像时，容器引擎的镜像构建器会将所有的ONBUILD指令指定的命令保存到镜像的元数据中，这些命令在当前镜像的构建过程中并不会执行。只有新的镜像使用FROM指令指定父镜像为当前镜像时，才会触发执行。
使用FROM以这个Dockerfile构建出的镜像为父镜像，构建子镜像时：
ONBUILD ADD . /app/src: 自动执行**ADD . /app/src**

1.10 如何制作镜像压缩包？

使用docker save命令可将容器镜像制作成tar或tar.gz文件压缩包，具体命令格式如下：

```
docker save [OPTIONS] IMAGE [IMAGE...]
```

OPTIONS说明：--output, -o, 表示导出到文件。

示例：

```
$ docker save nginx:latest > nginx.tar  
$ ls -sh nginx.tar  
108M nginx.tar  
  
$ docker save php:5-apache > php.tar.gz  
$ ls -sh php.tar.gz  
372M php.tar.gz  
  
$ docker save --output nginx.tar nginx  
$ ls -sh nginx.tar
```

```
108M nginx.tar
$ docker save -o nginx-all.tar nginx
$ docker save -o nginx-latest.tar nginx:latest
```

1.11 容器镜像服务是否可以加速镜像下载？

容器镜像服务使用华为自主专利的镜像下载加速技术，可以加速镜像下载。

1.12 容器镜像服务的带宽多大？

容器镜像服务的带宽会根据用户使用情况动态变化。

2 镜像管理类

2.1 为什么登录指令执行失败？

登录指令执行失败有以下几种情况：

1. 容器引擎未安装正确，报如下图所示错误：

```
[root@ecs-514e ~]# docker login -u cn-north-1@U00UZ... ZIO -p 98365d950b2a...  
413b8a3fa swr.cn-north-1.myhuaweicloud.com  
-bash: docker: command not found
```

解决方法：重新安装容器引擎，安装方法请参见[安装容器引擎](#)。

- 由于容器镜像服务支持容器引擎1.11.2及以上版本上传镜像，建议下载对应版本。
 - 安装容器引擎需要连接互联网，内网服务器需要绑定弹性IP后才能访问。
2. 临时登录指令已过期或登录指令中区域项目名称、AK、登录密钥错误，报如下图所示错误：

```
Get https://swr.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v2/: unauthorized: authentication required
```

解决方法：登录容器镜像服务控制台，在左侧菜单栏选择“我的镜像”，单击右侧“客户端上传”获取登录指令。

- a. 获取临时的登录指令：单击“生成临时登录指令”，在弹出的页面中单击复制登录指令。
 - b. 获取长期有效的登录指令：单击“如何获取长期有效登录指令”，具体方法请参见[获取长期有效登录指令](#)。
3. 登录指令中镜像仓库地址错误，报如下图所示错误：

```
INFO[0003] Error logging in to v2 endpoint, trying next endpoint: Get https://swr.cn-north.myhuaweicloud.com/v2/: dial tcp: lookup swr.cn-north.myhuaweicloud.com on 100.100.100.53: no such host  
INFO[0003] Error logging in to v1 endpoint, trying next endpoint: Get https://swr.cn-north.myhuaweicloud.com/v1/users/: dial tcp: lookup swr.cn-north.myhuaweicloud.com on 100.100.100.53: no such host  
Get https://swr.cn-north.myhuaweicloud.com/v1/users/: dial tcp: lookup swr.cn-north.myhuaweicloud.com on 100.100.100.53: no such host
```

解决方法：

- a. 修改登录指令中的镜像仓库地址：访问“[我的凭证](#)”，在“项目列表”页签中查找当前区域对应的项目，镜像仓库地址为：swr.区域项目名称.myhuaweicloud.com，如华为-北京一对应的镜像仓库地址为swr.cn-north-1.myhuaweicloud.com。

- b. 获取临时的登录指令：方法请参见2。

2.2 长期有效的登录指令与临时登录指令的区别是什么？

- 临时的登录指令代指24个小时后会过期失效，不能再被使用的登录指令。
 - 长期有效的登录指令代指一年不会过期的登录指令。
- 获取了长期有效的登录后，在有效期内的临时登录仍然可以使用。

2.3 为什么使用客户端上传镜像失败？

1. **问题现象：**使用客户端上传镜像，报如下图所示错误：

```
[root@ecs-paas-~]# docker push swr.cn-north-1.myhuaweicloud.com/cwx5/nginx:v1
The push refers to repository [swr.cn-north-1.myhuaweicloud.com/cwx5/nginx]
d2f0b6dea592: Preparing
197c666de9dd: Preparing
cf5b3c6798f7: Preparing
denied: you do not have the permission
```

问题原因：使用未创建的组织名上传镜像，该组织名已被其他用户注册或当前SWR组织数量已超过配额。

解决方法：

- 该组织名已被其他用户注册时：建议您先创建组织然后再上传镜像，创建组织的方法请参见[创建组织](#)。
- SWR组织数量超过配额时：单个用户的组织数量限制为5个，您可以将镜像上传到已存在的组织下，也可以[提交工单](#)申请增加配额。

2. **问题现象：**使用客户端上传镜像，报如下图所示错误：

```
[root@ecs-paas-~]# docker push swr.cn-north-1.myhuaweicloud.com/cwx4/nginx:v2
The push refers to repository [swr.cn-north-1.myhuaweicloud.com/cwx4/nginx]
tag does not exist: swr.cn-north-1.myhuaweicloud.com/cwx4/nginx:v2
```

```
[root@ecs-paas-~]# docker push swr.cn-north-1.myhuaweicloud.com/cwx1/nginx:v1
The push refers to repository [swr.cn-north-1.myhuaweicloud.com/cwx1/nginx]
An image does not exist locally with the tag: swr.cn-north-1.myhuaweicloud.com/cwx1/nginx
```

问题原因：上传的镜像或镜像版本不存在。

解决方法：通过docker images查看本地镜像，确认要上传的镜像名称及版本后，重新上传镜像。

3. **问题现象：**使用客户端上传镜像，报如下图所示错误：

```
[root@ecs-paas-~]# docker push swr.cn-north-1.myhuaweicloud.com/cwx4/nginx.sh:v1
The push refers to repository [swr.cn-north-1.myhuaweicloud.com/cwx4/nginx.sh]
d2f0b6dea592: Retrying in 1 second
197c666de9dd: Retrying in 1 second
cf5b3c6798f7: Retrying in 1 second
name invalid: 'repository' is invalid
```

问题原因：组织命名或镜像命名不规范。

解决方法：以下分别是组织名（namespace）和仓库名（repository）的命名正则表达式：

namespace: $^([a-z]+(?::(?:_|_|[-])?[a-z0-9]+)?)$$ ，长度范围为：1-64；

repository: $^([a-z0-9]+(?::(?:_|_|[-])?[a-z0-9]+)?)$$ ，长度范围为：1-128。

您可以按照上述命名规范，重新指定上传的组织 and 镜像名称。

2.4 为什么通过页面上上传镜像失败？

SWR对镜像的命名和地址有严格的规范。如果镜像的命名不规范或镜像地址不规范都会导致镜像上传失败。

1. **问题现象：**通过页面上上传镜像，出现“镜像格式不合法”的报错。

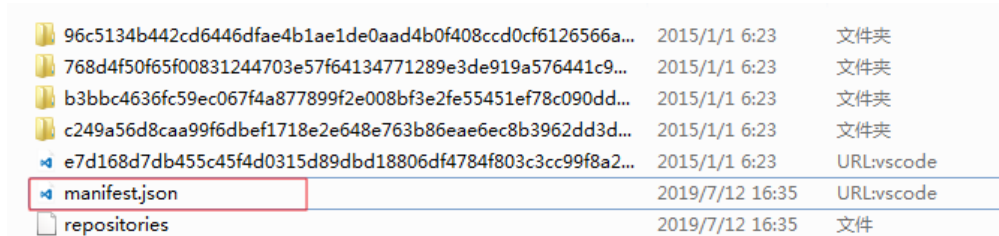
问题原因：镜像地址不规范，导致上传失败。

解决方法：镜像地址各个部分的含义如下，最后的tag（版本号）可省略，如果省略则表示latest版本，其余部分均不可省略，且不可多余。

样例：`swr.cn-north-1.myhuaweicloud.com/repo_namespace/repo_name:tag`

- `swr.cn-north-1.myhuaweicloud.com`为容器镜像服务的镜像仓库地址。
- `repo_namespace`为组织名称，命名正则表达式为`^([a-z]+(?:_(?:[a-z0-9]+)?)?)$`，长度范围为：1-64。
- `repo_name:tag`为镜像名称和版本号，镜像命名正则表达式为`^([a-z0-9]+(?:_(?:[a-z0-9]+)?)?)$`，长度范围为：1-128。

您可以将镜像解压，打开文件`manifest.json`文件查看`RepoTags`字段的值是否符合上述规范。



96c5134b442cd6446dfae4b1ae1de0aad4b0f408ccd0cf6126566a...	2015/1/1 6:23	文件夹
768d4f50f65f00831244703e57f64134771289e3de919a576441c9...	2015/1/1 6:23	文件夹
b3bbc4636fc59ec067f4a877899f2e008bf3e2fe55451ef78c090dd...	2015/1/1 6:23	文件夹
c249a56d8caa99f6dbef1718e2e648e763b86eae6ec8b3962dd3d...	2015/1/1 6:23	文件夹
e7d168d7db455c45f4d0315d89dbd18806df4784f803c3cc99f8a2...	2015/1/1 6:23	URLvscode
manifest.json	2019/7/12 16:35	URLvscode
repositories	2019/7/12 16:35	文件

2. **问题现象：**通过页面上上传镜像，一直卡在上传界面直到超时。

问题原因：镜像命名不规范，导致上传失败。

解决方法：您可以按照镜像命名规范修改镜像名称后，重新上传镜像。

须知

SWR判定镜像名是否合法不是以用户在界面上上传镜像时的文件名为依据，而是依据镜像包中的`repositories`和`manifest.json`文件。

2.5 为什么通过客户端和页面上上传的镜像大小不一样？

使用客户端上传的镜像每一层`layer`进行了`tgz`压缩，而页面上上传的镜像每一层`layer`只进行了打包，没有压缩，所以两种方式上传的镜像大小显示会不一致。

2.6 为什么通过客户端和 docker images 看到的镜像大小不一样？

使用客户端上传的镜像每一层`layer`进行了`tgz`压缩，而本地查看的镜像大小是没有经过压缩的，所以大小显示会不一致。

2.7 如何通过 API 上传镜像到 SWR?

SWR暂时没有开放镜像上传的API。您可以使用docker push上传镜像，方法请参见[客户端上传镜像](#)。

2.8 docker push 将镜像推送到 SWR 使用的什么协议?

docker push将镜像推送到SWR使用的是HTTPS协议。

2.9 如何通过页面下载容器镜像?

目前SWR界面不支持直接下载镜像压缩包。建议您使用如下命令下载镜像：

```
docker pull [镜像仓库地址]/[组织名称]/[镜像名称:版本名称]
```

2.10 docker pull 下载的镜像存放在什么地方? 如何拷贝?

docker pull将镜像下载到节点本地，您可以通过docker save命令将镜像保存成tar归档文件。

2.11 为什么 docker pull 指令执行失败?

问题现象：使用docker pull拉取镜像，报错“x509: certificate signed by unknown authority”。

问题原因：容器引擎客户端和SWR之间使用https的方式进行通信，client会对服务端的证书进行校验，如果客户端安装的根证书不完整，会报如下错误：“x509: certificate signed by unknown authority”。

```
[root@cluster01-fd0rb ~]# docker login -u @XBAPL7NT1AIXIUVBKGFF -p 5cad07ba37badb2956c29f5fee registry. .hwcclouds.com
Error response from daemon: Get https://registry. .hwcclouds.com/v1/users/: x509: certificate signed by unknown authority
```

解决方法：如果您信赖服务端，跳过证书认证，那么可以手动配置容器引擎的启动参数，配置如下（其中地址配置成需要的即可，选择一个配置即可）：

- /etc/docker/daemon.json（如果没有可以手动创建），在该文件内添加如下配置（注意缩进，2个空格）：

```
{
  "insecure-registries":["镜像仓库地址"]
}
```
- /etc/sysconfig/docker：

```
INSECURE_REGISTRY='--insecure-registry=镜像仓库地址'
```

添加配置后执行如下命令重启：**systemctl restart docker**或**service restart docker**。

2.12 如何解决内网下载镜像失败?

内网下载镜像失败基本上都是由于DNS配置问题导致的，可以采用以下两种方法进行修改。

- 方法一：
编辑“/etc/resolv.conf”文件，在/etc/resolv.conf中新增一个内网DNS服务器地址，具体的内网DNS地址请参见[华为云提供的内网DNS地址是多少？](#)。

📖 说明

新增的DNS服务器地址必须位于所有原有的DNS服务器地址之前。

DNS配置操作在保存“/etc/resolv.conf”文件的修改操作后立即生效。

- 方法二：
“/etc/resolv.conf”文件的修改操作在弹性云服务器重启后会失效，需要重新进行配置。如果用户不希望每次重启弹性云服务器后都重新配置DNS，可以按如下步骤修改虚拟私有云的子网信息，将DNS服务器地址添加到弹性云服务器对应的子网中。

须知

对虚拟私有云的子网信息的修改会影响所有使用该子网创建的弹性云服务器。

步骤1 登录管理控制台，单击虚拟私有云。

步骤2 [修改VPC子网的DNS服务器地址](#)修改VPC子网的DNS服务器地址。

步骤3 重启弹性云服务器，查看“/etc/resolv.conf”文件的内容，确认其中包含待配置的DNS服务器地址，并且新增的DNS服务器地址位于其他DNS服务器地址之前。

---结束

2.13 是否支持跨区域下载镜像？

支持。SWR当前支持跨区域公网下载，请确保获取正确的登录指令，方法请参见[生成临时登录指令](#)和[获取长期有效登录指令](#)。

2.14 是否支持跨区域同步镜像？

目前SWR界面仅支持“华北-北京一”、“华北-北京四”、“华东-上海一”、“华东-上海二”、“华南-广州”、“亚太-香港”、“亚太-新加坡”区域同步镜像，其他区域没有此功能。

如果您想把最新推送的镜像自动同步到其他区域镜像仓库内，您可以先将镜像下载到本地，然后上传到需要同步区域的镜像仓库中，镜像上传的方法请参见[客户端上传镜像](#)。

2.15 为什么创建镜像自动同步后在同步区域看不到镜像？

现象：创建镜像自动同步后在同步区域看不到镜像。例如：创建自动同步任务，将“华北-北京四”的nginx_01镜像同步到“华南-广州”区域，同步成功后，在“华南-广州”区域看不到nginx_01镜像。

原因：当手动同步单个版本镜像或批量手动同步多个版本镜像时，同步才是及时生效的。如果您创建的是自动同步任务，同步是在下一次版本变动或者有镜像变动时才会

同步到另外一个区域，所以当您上传一个新版本nginx_01镜像后，您在“华南-广州”区域才能看到新上传的镜像。

2.16 为什么已有镜像自动同步不成功？

镜像自动同步是帮助您把最新推送的镜像自动同步到其他区域镜像仓库内，后期镜像有更新时，目标仓库的镜像也会自动更新，但已有的镜像不会自动同步。

已有镜像的同步，需要选择具体的镜像版本后，单击“镜像同步”，如图2-1。

图 2-1 已有镜像的同步



在弹出的对话框中，选择镜像同步的目标区域、目标组织及是否覆盖。

图 2-2 镜像同步



2.17 为什么 IAM 用户无法设置镜像同步？

当前仅账号及具有管理员权限的IAM用户才能设置镜像同步。后续版本将支持使用普通IAM用户设置镜像同步。

2.18 同一区域的不同组织如何实现镜像同步？

镜像同步功能只能将镜像同步到不同的区域。同一区域内建议您使用镜像共享功能，将私有镜像共享给其他账号，并授予下载该镜像的权限。被共享的用户需要登录容器镜像服务控制台，在“我的镜像 > 他人共享”页面查看共享的镜像。被共享的用户单击镜像名称，可进入镜像详情页面查看镜像版本、下载指令等。

2.19 触发器是否能够实现相同的 tag 覆盖更新工作负载？

本地镜像上传到华为云容器镜像服务，通过触发器可以实现CCE中工作负载自动更新，但更新的镜像必须是不同的tag才可以。目前不支持相同的tag自动更新工作负载。

2.20 如何验证配置的华为云 SWR 镜像加速器已经生效？

SWR的加速器地址是禁ping的。当docker info中的Registry Mirrors字段的地址为加速器的地址时，说明加速器已经配置成功。