

# 官方镜像加速

更新时间：2022-07-15 15:53 | [产品详情](#) [相关技术圈](#)

使用Docker时需要首先下载一个官方镜像，例如mysql、wordpress。然而由于网络原因，下载一个Docker官方镜像可能会需要很长的时间，甚至下载失败。为此，[阿里云容器镜像服务ACR](#)提供了官方的镜像站点，从而加速官方镜像的下载。

镜像加速器是面向个人开发者的服务，仅限于支持个人开发场景，不允许有再次封装或商业用途。

## ? 说明

- 目前由于Docker Hub限制，导致使用镜像加速器后无法获取最新官方镜像。请暂时去掉加速器配置，直接连接Docker Hub获取。
- 国际站和商虚账户不支持该功能。

## 获取镜像加速器地址

ACR会为每一个账号（阿里云账号或RAM用户）生成一个镜像加速器地址，配置镜像加速器前，您需要获取镜像加速器地址。

登录[容器镜像服务控制台](#)，在左侧导航栏选择[镜像工具](#) > [镜像加速器](#)，在[镜像加速器](#)页面获取镜像加速地址。

例如：  
加速器地址：[系统分配前缀].mirror.aliyuncs.com

## 配置镜像加速器

在不同的操作系统下，配置加速器的方式略有不同，下文将介绍主要操作系统的配置方法。

### 当您的Docker版本较新时

当您下载安装的Docker Version不低于1.10时，建议通过daemon config进行配置。使用配置文件/etc/docker/daemon.json（没有时新建该文件）。

```
{  
  "registry-mirrors": ["<镜像加速器地址>"]  
}
```

然后重启Docker Daemon。

## 当您的Docker版本较旧时

您需要根据不同的操作系统修改对应的配置文件。

- Ubuntu 12.04 - 14.04

Ubuntu的配置文件的位置在/etc/default/docker目录下。您只需要在这个配置文件中添加加速器的配置项，重启Docker即可。

```
echo "DOCKER_OPTS=\"\$DOCKER_OPTS --registry-mirror=<your accelerate address>" >> /etc/default/docker
sudo service docker restart
```

- Ubuntu 15.04 - 15.10

Ubuntu的配置文件的位置在/etc/systemd/system/docker.service.d/目录下。在这个目录下创建任意的\*.conf文件即可作为配置文件。然后在这个配置文件中添加加速器的配置项，之后重启Docker即可。

```
sudo mkdir -p /etc/systemd/system/docker.service.d
sudo tee /etc/systemd/system/docker.service.d/mirror.conf <<- 'EOF'
[Service]
ExecStart=
ExecStart=/usr/bin/docker daemon -H fd:// --registry-mirror=<your accelerate address>
EOF
sudo systemctl daemon-reload
sudo systemctl restart docker
```

- CentOS 7

CentOS的配置方式略微复杂，需要先将默认的配置文件的（/lib/systemd/system/docker.service）复制到/etc/systemd/system/docker.service。然后再将加速器地址添加到配置文件的启动命令中，之后重启Docker即可。

```
sudo cp -n /lib/systemd/system/docker.service /etc/systemd/system/docker.service
sudo sed -i "s|ExecStart=/usr/bin/docker daemon|ExecStart=/usr/bin/docker daemon --registry-mirror=<your accelerate address>|" /etc/systemd/system/docker.service
sudo systemctl daemon-reload
sudo service docker restart
```

- Redhat 7

Redhat 7配置加速器，需要编辑/etc/sysconfig/docker配置文件。在OPTIONS配置项中添加加速器配置--registry-mirror=<your accelerate address>。最后执行sudo service docker restart命令以重启Docker Daemon。

- Redhat 6/CentOS 6

在这两个系统上无法直接安装Docker，需要升级内核。

配置加速器时需要编辑/etc/sysconfig/docker配置文件。在other\_args配置项中添加加速器配置--registry-mirror=<your accelerate address>。最后执行sudo service docker restart命令以重启Docker Daemon。

- Docker Toolbox

在Windows、Mac系统上使用Docker Toolbox的话，推荐做法是在创建Linux虚拟机的时候，就将加速器的地址配置进去。

```
docker-machine create --engine-registry-mirror=<your accelerate address> -d
docker-machine env default
eval "$(docker-machine env default)"
docker info
```

如果您已经通过docker-machine创建了虚拟机的话，则需要通过登录该虚拟机来修改配置。

- i. 执行docker-machine ssh <machine-name> 命令以登录虚拟机。
- ii. 修改/var/lib/boot2docker/profile文件，将--registry-mirror=<your accelerate address> 添加到EXTRA\_ARGS中。
- iii. 执行sudo /etc/init.d/docker restart命令以重启Docker服务。

## 当您使用的是Containerd时

当您使用Containerd作为ACK的运行，需要按照以下内容修改Containerd的cri配置，才能让Pod的镜像使用镜像加速器。配置路径一般为/etc/containerd/config.toml。

```
[plugins.cri]
...
[plugins.cri.registry]
[plugins.cri.registry.mirrors]
[plugins.cri.registry.mirrors."docker.io"]
  endpoint = ["<your accelerate address>"]
```

### 检查加速器是否生效

检查加速器是否生效配置加速器之后，如果拉取镜像仍然十分缓慢，请手动检查加速器配置是否生效，在命令行执行 docker info，如果从结果中看到了如下内容，说明配置成功。

```
$ docker info
```

Registry Mirrors:

https://docker.mirrors.ustc.edu.cn

科大镜像: https://docker.mirrors.ustc.edu.cn

网易: https://hub-mirror.c.163.com

阿里云: https://<你的ID>.mirror.aliyuncs.com