# docker配置阿里云加速器

CentOS 7 (使用yum进行安装)

### step 1: 安装必要的一些系统工具

$ sudo yum install -y yum-utils device-mapper-persistent-data lvm2

### Step 2: 添加软件源信息

$ sudo yum-config-manager --add-repo http://mirrors.aliyun.com/docker-ce/linux/centos/docker-ce.repo

### Step 3: 更新并安装 Docker-CE

$ sudo yum makecache fast  
$ sudo yum -y install docker-ce

### Step 4: 开启Docker服务

systemctl start docker   
systemctl enable docker  
systemctl status docker

[Docker安装](https://developer.aliyun.com/article/625258?spm=5176.21213303.J_6704733920.10.1c6c3edacyu9X1&scm=20140722.S_community%40%40%E6%96%87%E7%AB%A0%40%40625258._.ID_community%40%40%E6%96%87%E7%AB%A0%40%40625258-RL_docker%E5%AE%89%E8%A3%85-LOC_main-OR_ser-V_2-P0_1)

【加速器地址】

<https://lb3cvacp.mirror.aliyuncs.com>

### Step 5: 生产环境配置参考

sudo mkdir -p /etc/docker  
sudo tee /etc/docker/daemon.json <<-'EOF'  
{  
 "data-root":"/data/docker",  
 "dns": ["223.5.5.5", "119.29.29.29"],  
 "registry-mirrors": ["https://lb3cvacp.mirror.aliyuncs.com"],  
 "exec-opts": ["native.cgroupdriver=systemd"],  
 "log-driver": "json-file",  
 "log-level": "info",  
 "log-opts": {  
 "max-size": "100m",  
 "max-file": "10"  
 },  
 "live-restore": true,  
 "storage-driver": "overlay2",  
 "storage-opts": [ "overlay2.override\_kernel\_check=true"],  
 "bip": "10.10.0.1/24",  
 "default-address-pools": [  
 {"base": "10.10.0.0/16", "size": 24}  
 ]  
}  
EOF  
sudo systemctl daemon-reload  
sudo systemctl restart docker

以下是多个registry-mirrors

sudo mkdir -p /etc/docker  
sudo tee /etc/docker/daemon.json <<-'EOF'  
{  
 "data-root":"/data/docker",  
 "dns": ["223.5.5.5", "119.29.29.29"],  
 "registry-mirrors": [  
 "https://lb3cvacp.mirror.aliyuncs.com",  
 "https://hub-mirror.c.163.com",  
 "https://docker.mirrors.ustc.edu.cn",  
 "https://registry.docker-cn.com"  
],  
 "exec-opts": ["native.cgroupdriver=systemd"],  
 "log-driver": "json-file",  
 "log-level": "info",  
 "log-opts": {  
 "max-size": "100m",  
 "max-file": "10"  
 },  
 "live-restore": true,  
 "storage-driver": "overlay2",  
 "storage-opts": [ "overlay2.override\_kernel\_check=true"],  
 "bip": "10.10.0.1/24",  
 "default-address-pools": [  
 {"base": "10.10.0.0/16", "size": 24}  
 ]  
}  
EOF  
sudo systemctl daemon-reload  
sudo systemctl restart docker

**"iptables": false, 根据实际情况是否开启iptables**

data-root”:"/var/lib/docker", Docker运行时使用的根路径，默认/var/lib/docker。

dns: 设定容器DNS的地址，在容器的 /etc/resolv.conf文件中可查看。

registry-mirrors: 设置镜像加速。

log-level: 设置日志记录级别（“调试”,“信息”，“警告”，“错误”，“致命”）（默认为“信息”）。

max-size：单个日志文件最大尺寸，当日志文件超过此尺寸时会滚动，即不再往这个文件里写，而是写到一个新的文件里。默认值是-1，代表无限

max-files：最多保留多少个日志文件。默认值是1 。

live-restore: true,在容器仍在运行时启用docker的实时还原。

storage-driver： Docker推荐使用[overlay2](https://docs.docker.com/storage/storagedriver/overlayfs-driver/#configure-docker-with-the-overlay-or-overlay2-storage-driver)作为Storage driver 。

bip为docker网桥默认网关

default-address-pools为docker默认地址池

在配置文件中添加以下内容，其中default-address-pools的base表示CIDR地址，size表示docker创建的网络的掩码长度，CIDR的掩码长度应该小于size，否则docker将会出现网络失败。这里使用10.10网段地址，其中CIDR为16为掩码，划分的网络子网掩码24位，理论可以划分出2(32-16)-(32-24)=28=256个子网。

踩坑：

* 较低版本的docker，不支持default-address-pools配置项，需要先升级Docker版本，具体方法参考[此文](https://links.jianshu.com/go?to=https%3A%2F%2Fwww.cnblogs.com%2FPatrickLiu%2Fp%2F13901520.html)。

* 如果只添加bip配置，则只会对docker0网桥生效，并不会对docker-compose新创建的容器生效；

* <https://www.jianshu.com/p/d87619a655b3>