



## 2-1、Linux中的Docker软件的下载、安装、服务启动，服务停止

(1) 先检查内核版本，要求CentOS必须是3.10以上。因为Docker要求 CentOS 系统的内核版本高于 3.10

```
uname -r
```

- 查看CentOS系统已经拥有的远程仓库

```
yum repolist all
```

(2) 如果CentOS内核不是3.10以上的需要更新内核版本

- 先把yum源更新到最新

```
sudo yum update
```

- 再安装yum源需要的软件包, yum-util 提供yum-config-manager功能，另外两个是devicemapper驱动依赖的。

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

- yum-config-manage工具可以用来添加要用的docker镜像仓库（这里是要用docker远程仓库，但是一般会报错，是由于国内访问不到官方docker远程仓库的镜像）

```
sudo yum-config-manager --add-repo https://download.docker.com/linux/centos/docker-ce.repo
```

错误信息：

Could not fetch/save url <https://download.docker.com/linux/centos/docker-ce.repo> to file /etc/yum.repos.d/docker-ce.repo



- 替换为国内的aliyun的docker镜像仓库



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



- 更新yum软件包索引（为新的yum源生成缓存）



```
yum makecache fast
```



- 查看docker仓库中docker的版本



```
yum list docker-ce --showduplicates | sort -r
```



### (3) 下载并安装docker

- 执行如下命令安装，安装过程需手动确认下，输入y确认安装





```
sudo yum install docker-ce docker-ce-cli containerd.io 或 yum install docker
```

如果出现以下异常：

Loaded plugins: fastestmirror

base

https://download-stage.docker.com/linux/centos/7/x86\_64/stable/repodata/repomd.xml: [Errno 14] curl#35 - "TCP connection reset by peer"

Trying other mirror

原因为：阿里的镜像库文件也指向docker官方库，所以需要修改库文件：

```
sudo vim /etc/yum.repos.d/docker-ce.repo
```

把https://download-stage.docker.com替换为http://mirrors.aliyun.com/docker-ce

( 4 ) 启动docker ( 会自动创建一个docker0网络，路由网关是172.17.0.1/16，子网范围：172.17.0.2~172.17.255.255 )

```
systemctl start docker
```

( 5 ) 查看安装的docker版本

```
docker -v
```

( 6 ) 设置docker开机自启动

```
systemctl enable docker
```



( 7-1 ) 使用search 查一下DockerHub仓库中的mysql镜像，确认docker服务是否启动成功。

```
docker search mysql
```

( 7-2 ) 使用如下命令查看docker服务状态，确认是否启动成功

```
systemctl status docker.service
```

```
● docker.service - Docker Application Container Engine
   Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/docker.service; enabled; vendor preset: disabled)
   Active: active (running) since Mon 2018-12-24 08:28:22 EST; 46min ago
     Docs: https://docs.docker.com
    Main PID: 7358 (dockerd)
   CGroup: /system.slice/docker.service
           └─7358 /usr/bin/dockerd -H unix://
             └─7373 containerd --config /var/run/docker/containerd/containerd.toml --log-level info
```

( 8 ) 停止docker及重新启动docker服务

```
systemctl stop docker
systemctl restart docker
```

( 9 ) 查看docker服务使用情况

```
docker system df
```

(10) 对于旧版本没安装成功，进行卸载Docker



①.先停止已经已经启动的docker

```
systemctl stop docker
```

②.查询安装过的包

```
yum list installed | grep docker
```

查询出本机安装过旧版本为docker.x86\_64,docker-client.x86\_64,docker-common.x86\_64

③.删除安装的软件包

```
yum -y remove docker.x86_64 \
```

```
yum -y remove docker-client.x86_64 \
```

```
yum -y remove docker-common.x86_64
```

或

```
yum remove docker \
```

```
docker-client \
```

```
docker-client-latest \
```

```
docker-common \
```

```
docker-latest \
```

```
docker-latest-logrotate \
```

```
docker-logrotate \
```

```
docker-engine
```

或

```
yum -y remove docker-ce docker-ce-cli containerd.io
```

④.删除镜像、容器、数据卷、配置文件等信息

```
sudo rm -rf /var/lib/docker
```

⑤.若需重新安装，需重新更新内核后再次安装



