本次Docker的安装环境是CentOS7.6，Docker必须在CentOS7版本及以上才能运行。

Docker官网：<https://www.docker.com/>

Docker公共镜像仓库：<https://hub.docker.com/>

# 自动安装Docker

# 使用官方安装脚本

curl -fsSL https://get.docker.com | bash -s docker --mirror Aliyun

# 手动安装Docker

# 1.卸载Docker旧版本

sudo yum remove docker \

docker-client \

docker-client-latest \

docker-common \

docker-latest \

docker-latest-logrotate \

docker-logrotate \

docker-engine

# 2.安装需要的安装包

sudo yum install -y yum-utils \

device-mapper-persistent-data \

lvm2

# 3.设置镜像的仓库，这个是国外的(不推荐，很慢)

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

# 4.设置镜像的仓库，这个是阿里云的(推荐)

sudo yum-config-manager \

--add-repo <http://mirrors.aliyun.com/docker-ce/linux/centos/docker-ce.repo>

# 5.安装Docker引擎、容器、组件

sudo yum install docker-ce docker-ce-cli containerd.io docker-buildx-plugin docker-compose-plugin

# 6.启动Docker，如果这一步报错了，执行sudo service docker start手动启动服务

sudo systemctl start docker

# 7.查看Docker的运行状态

sudo systemctl status docker

# 8.简单运行一个镜像来检测Docker引擎的成功安装

sudo docker run hello-world

补充：在使用run命令运行一个镜像时，Docker会首先在本机寻找镜像，找到就运行。否则默认会去Docker Hub上找，找到后会下载到本机并运行，否则就报错-找不到镜像。在设置了新的镜像仓库后，比如阿里云镜像仓库，则将访问Docker Hub改为访问阿里云镜像仓库。

# 卸载Docker

# 1.卸载Docker引擎、客户端、包

sudo yum remove docker-ce docker-ce-cli containerd.io docker-buildx-plugin docker-compose-plugin docker-ce-rootless-extras

# 2.删除镜像、容器、卷

sudo rm -rf /var/lib/docker

sudo rm -rf /var/lib/containerd

# Docker普通命令

# 1.查看Docker版本信息

docker version

# 2.显示Docker系统信息，包括镜像和容器数

docker info

# 3.查看该命令的解释，包含可选项

docker 命令 --help

# Docker镜像命令

# 1.查看本机已有的镜像

docker images

可选项：

-a # 列出所有镜像

-q # 只显示镜像的id



REPOSITORY：表示镜像的仓库源

TAG：镜像的标签

IMAGE ID：镜像ID

CREATED：镜像创建时间

SIZE：镜像大小

同一仓库源可以有多个 TAG，代表这个仓库源的不同个版本，区分不同的镜像是使用REPOSITORY:TAG，即REPOSITORY+TAG。

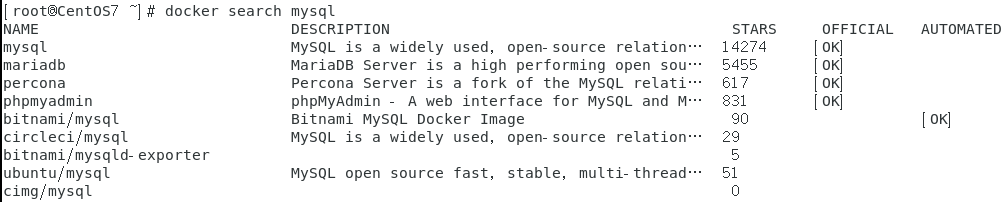
# 2.搜索镜像

docker search 镜像仓库源名称

可选项：

--filter # 根据提供的条件过滤镜像仓库源。

如：docker search mysql --filter=STARS=3000 # 查看STARS大于等于3000的mysql镜像



NAME: 镜像仓库源的名称

DESCRIPTION: 镜像的描述

STARS: 类似 Github 里面的 star，表示点赞、喜欢的意思。

OFFICIAL: 是否 docker 官方发布

AUTOMATED: 自动构建。

# 3.拉取符合镜像名称且标签为latest的镜像

docker pull镜像仓库源名称

拉取指定tag的镜像的示例：

docker pull mysql:5.7 # 拉取tag为5.7的mysql



# 4.删除镜像

docker rmi 镜像仓库源名称

# 5.创建镜像