1. linux 内核版本3.10以上才很好的支持docker ，出现很少的bug

uname -r

1. 卸载旧版本

yum remove docker docker-common docker-selinux docker-engine

yum remove docker-ce

卸载后删除已经下载好的镜像

rm -rf /var/lib/docker

1. 在线安装最新版本(安装docker-ce 社区版本)
   1. 安装依赖包

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

#安装前可查看

device-mapper-persistent-data和lvm2是否已经安装rpm -qa|grep device-mapper-persistent-datarpm -qa|grep lvm2

* 1. 设置 yum 源

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

* 1. 安装 最新版 docker-ce -y

yum install docker-ce -y 注意：docker-ce 默认安装最新版本

#安装指定版本docker-ce可使用以下命令查看

yum list docker-ce.x86\_64 --showduplicates | sort -r

# 安装完成之后可以使用命令查看

docker version

1. Docker的安装镜像的默认地址是国外的 ，在下载镜像时速度比较慢，因此可以替 换 国 内的镜像网站 ： <https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/docker-ce/>

Docker镜像下载配置地址 ： /etc/yum.respos.d/ddocker-ce.repo

1. 配置连接镜像服务器 镜像加速

各种应用容器镜像默认是用官网的地址下载的也很慢 ， 可以使用阿里云的地址

1. .注册登录开通阿里云[容器镜像服务](https://cr.console.aliyun.com/cn-hangzhou/repositories" \t "_blank)
2. .查看控制台，招到镜像加速器并复制自己的加速器地址
3. 找到/etc/docker目录下的daemon.json文件，没有则直接vi daemon.json
4. 填写 加速器地址

#填写自己的加速器地址

{

"registry-mirrors": ["https://zfzbet67.mirror.aliyuncs.com"]

}

1. 重新刷新设置

systemctl daemon-reload

1. 重启docker
2. systemctl restart docker
3. 设置 开机启动

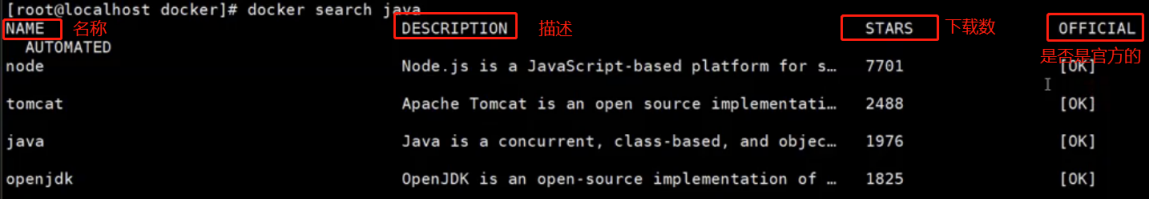
systemctl enable docker

1. Docker 的常用操作 (输入docker 可查看 docker命令的用法)
   1. 查看docker 服务整体运行情况

docker info

* 1. 查找镜像(在线搜索 相关的镜像)

docker search 关键词



* 1. 下载镜像

docker pull 镜像名:TAG

# Tag表示版本，有些镜像的版本显示latest，为最新版本

* 1. 查看镜像列表

docker images

# 查看本地所有镜像

* 1. 查看镜像详细信息系

docker image inspect 镜像名:TAG

* 1. 删除镜像

docker rmi -f 镜像ID或者镜像名:TAG

# 删除指定本地镜像# -f 表示强制删除

* 1. 获取元信息

docker inspect 镜像ID或者镜像名:TAG

# 获取镜像的元信息，详细信息

1. 容器相关的操作命令
   1. 查看容器

docker ps -a -q# docker ps查看正在运行的容器

# -a 查看所有容器（运行中、未运行）# -q 只查看容器的ID

* 1. 运行容器

docker run --name 容器名 -i -t -p 主机端口:容器端口 -d -v 主机目录:容器目录:ro 镜像ID或镜像名:TAG

# --name 指定容器名，可自定义，不指定自动命名

# -i 以交互模式运行容器

# -t 分配一个伪终端，即输入命令行的窗口，通常-it组合来使用

# -p 指定映射端口，将主机端口映射到容器内的端口 80:8080

# -d 后台运行容器 类似 nohup

# -v 指定挂载主机目录到容器目录，默认为rw读写模式，ro表示只读

注意： 在每次运行容器时 最好起一个名字，以便操作方便 。如果不取docker会默认取一个名字

* 1. 停止容器

docker stop 容器ID或容器名

* 1. 删除容器

docker rm -f 容器ID或容器名

# -f 表示强制删除

* 1. 查看日志(docker 会将所有容器的日志 做统一管理)

docker logs 容器ID或容器名

* 1. 进入正在运行容器

docker exec -it 容器ID或者容器名 /bin/bash

# 进入正在运行的容器并且开启交互模式终端

# /bin/bash是固有写法，作用是因为docker后台必须运行一个进程，使用shell与当前容器进行交互

# 也可以用docker exec在运行中的容器执行命令

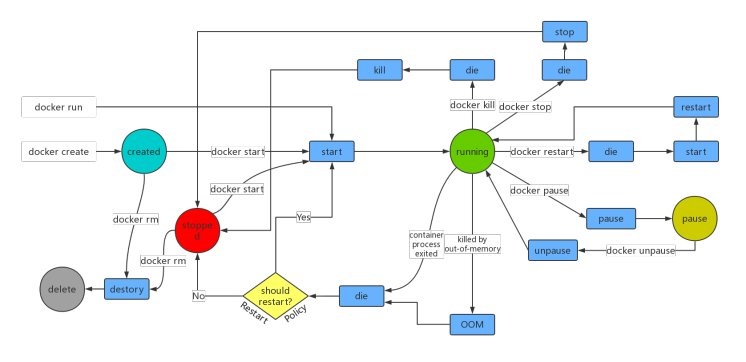
* 1. 拷贝文件 scp

docker cp 主机文件路径 容器ID或容器名:容器路径 #主机中文件拷贝到容器中

docker cp 容器ID或容器名:容器路径 主机文件路径 #容器中文件拷贝到主机中

* 1. 获取元信息

docker inspect 容器ID或容器名



1. .
2. .