中文文档：<http://www.simapple.com/docker-chinese-manual>

安装：

yum install docker –y

docker version

service docker start

docker images 查看已下载镜像

docker search [imageName]

docker pull [full imageName]

docker ps –l

docker inspect 2e079c9ecac4 检查配置参数

docker commit 1861c071d861 [full myImageName]保存修改

docker push yown/learn:latest上传发布自己的镜像

docker run [option] image [args]

-h 启动后容器中的主机名

--name 宿主机上容器的名字

-i -t 运行容器并连接进去

–d 后台运行

-p 端口映射如果需要映射UDP端口，则格式是 -p3000:3000/udp。宿主机端口:container端口

docker attach container登录

docker exec container command 在容器中执行命令

docker cp [OPTIONS] CONTAINER:PATH LOCALPATH

docker cp [OPTIONS] LOCALPATH CONTAINER:PATH

docker port container 列出端口映射

rename 更改容器名字

yum安装默认使用了，都存放了什么数据？

Data file: /dev/loop0

Metadata file: /dev/loop1

Data loop file: /var/lib/docker/devicemapper/devicemapper/data

WARNING: Usage of loopback devices is strongly discouraged for production use. Use `--storage-opt dm.thinpooldev` to specify a custom block storage device.

Metadata loop file: /var/lib/docker/devicemapper/devicemapper/metadata

Docker Root Dir: /var/lib/docker

centos镜像启动后警告，并且服务不能正常运行：WARNING: IPv4 forwarding is disabled. Networking will not work.

解决方案：宿主机# vi /etc/sysctl.conf或者# vi /usr/lib/sysctl.d/00-system.conf

添加如下代码：

net.ipv4.ip\_forward=1

重启network服务

# systemctl restart network

扩容：

#docker exec 4e0 df –h

Filesystem Size Used Avail Use% Mounted on

/dev/mapper/docker-253:0-67167129-acd38d40666f4871f4b84e47ca303f63c13d31bff768f68682f12cfa2f0a94f8 10G 237M 9.8G 3% /

tmpfs 1.9G 0 1.9G 0% /dev

tmpfs 1.9G 0 1.9G 0% /sys/fs/cgroup

/dev/mapper/cl-root 50G 1.5G 49G 3% /etc/hosts

shm 64M 0 64M 0% /dev/shm

找到容器文件系统

#dmsetup table docker-253:0-67167129-acd38d40666f4871f4b84e47ca303f63c13d31bff768f68682f12cfa2f0a94f8

0 20971520 thin 253:3 43

第二个数字20971520即是当前容器的容量（多少个512byte，默认是10G）

计算所需扇区数目，如20G（20 \* 1024 \* 1024 \* 1024 / 512 = 41943040

）

将新的扇区大小写入，只写第二个数字，其余均不变

#echo 0 41943040 thin 253:3 43 | dmsetup load docker-253:0-67167129-acd38d40666f4871f4b84e47ca303f63c13d31bff768f68682f12cfa2f0a94f8

激活新表

#dmsetup resume docker-253:0-67167129-acd38d40666f4871f4b84e47ca303f63c13d31bff768f68682f12cfa2f0a94f8

更改文件系统大小，使生效（resize2fs只支持ext类型）

#**xfs\_growfs** /dev/mapper/ docker-253:0-67167129-acd38d40666f4871f4b84e47ca303f63c13d31bff768f68682f12cfa2f0a94f8

该命令在16.04下可能出现文件正在使用或者找不到超级块的错误。还未解决

停止容器后无法重启问题：

#docker start container，先启动，让其生成dm文件。此时报错，不要理会，执行命令

#echo 0 41943040 thin 253:3 43 | dmsetup load docker-253:0-67167129-acd38d40666f4871f4b84e47ca303f63c13d31bff768f68682f12cfa2f0a94f8

#dmsetup resume docker-253:0-67167129-acd38d40666f4871f4b84e47ca303f63c13d31bff768f68682f12cfa2f0a94f8

<http://www.jb51.net/LINUXjishu/242689.html>

https://segmentfault.com/a/1190000002931564

问题：

日志文件是docker内各container共享？

<http://www.cnblogs.com/SZLLQ2000/p/5486834.html>

<http://www.tuicool.com/articles/aqaIzeA>

# 安装

## 设置yum仓库

tee /etc/yum.repos.d/docker.repo <<-'EOF'

[dockerrepo]

name=Docker Repository

baseurl=https://yum.dockerproject.org/repo/main/centos/$releasever/

enabled=1

gpgcheck=1

gpgkey=https://yum.dockerproject.org/gpg

EOF

## 安装

yum install docker-engine

systemctl enable docker.service

systemctl start docker

## docker 配置server：

/etc/docker/daemon.json

{

    "storage-driver": "devicemapper"

}

systemctl daemon-reload

systemctl start docker

# docker私库：

docker pull registry

运行仓库镜像

docker run -d -p 80:5000 --name "hub" -v /home/images:/tmp/registry registry

域名解析

vi /etc/hosts

192.168.77.245 hub.docker.lan

修改镜像tag

docker tag busybox hub.docker.lan/busybox

报错https问题，解决：修改docker使用端

/etc/docker/daemon.json

增加"insecure-registries":["hum.docker.lan"]

重启docker

docker push hub.docker.lan/busybox

查看仓库中的所有镜像：<http://192.168.77.245/v2/_catalog>

返回结果：{"repositories":["busybox","registry"]}

# Dockerfile

## 命令

## 镜像

docker build [option] path

-t 设置tag

# docker扩容