docker swarm简单来说就是把分布在不同服务器上的docker服务组成一个集群，分为manager节点和worker节点

创建swarm集群

docker swarm init --advertise-addr 127.0.0.1

则返回如下信息

To add a worker to this swarm,run the following command

docker swarm join \

--token xxxxx 127.0.0.1:2377

上面不保存的话，可以执行docker swarm join-token worker就会出现token

和swarm集群相关的命令

#docker node

查看所有集群节点

docker node ls

删除某个节点(-f强制删除)

docker node rm

查看节点详情

docker node inspect

节点降级，由管理节点降级为工作节点

docker node demote

节点升级，由工作节点升为管理节点

docke rnode pormote

更新节点

docker node update

查看节点task任务

docker node ps

stack>>service>>container

#docker compose常用命令（多个容器组成一个service）

#docker service常用命令

docker service create 部署服务

docker service inspect 查看某个服务日志

docker service logs 查看所有服务详情

docker service ls 删除某个服务

docker service rm 设置某个服务个数

docker service scale 设置某个服务个数

docker service update 更新某个服务

#docker stack常用命令（多个service组成一个stack）

docker stack deploy

docker stack ls

docker stack ps

docker stack rm

docker stack services

docker stack down

docker原理

sudo dd if=/dev/sda1 0f=//dev/null

iotop

docker启动一个容器后，会在/sys/fs/cgroup目录下的各个资源目录下生成容器id为名字的目录(cgroup)

OverlayFs系统

quota

/var/lib/docker/overlay

Docker镜像制作

FROM official/java:jre1.7.0\_75-v1.0

MAINTAINER

VOLUME /portal/config

COPY ess-service.jar app.jar

CMD ["java","-Djava.security.egd=file:/dev/./urandowm","-jar","-Dfile.encoding=UTF-8","-Dserver.port=8080","-Dspring.config.location=/portal/config/application.yml","/app.jar"]