自定义镜像

创建新镜像

1.docker commit 容器id 新镜像名:标签

2.Dockerfile语法格式

– FROM:基础镜像

– MAINTAINER:镜像创建者信息(说明)

– EXPOSE:开放的端口

– ENV:设置环境变量

– ADD:复制文件到镜像(跟scp类似)

– RUN:制作镜像时执行的命令,可以有多个(类似于ssh)

– WORKDIR:定义容器默认工作目录

– CMD:容器启动时执行的命令,仅可以有一条CMD

Dockerfile文件名首字母必须大写

ADD的文件必须在Dockerfile文件父目录下

docker build -t 新镜像名:标签 **.**

”**·**”为当前目录,必须加

当前目录必须有dackerfile

创建私有仓库

192.168.1.30:5000

包: docker-distribution.x86\_64

仓库配置文件: /etc/docker-distribution/registry/config.yml

仓库数据路径: /var/lib/registry

端口: 5000

仓库服务器

]# yum -y install docker-distribution.x86\_64

]# systemctl restart docker-distribution.service

]# systemctl enable docker-distribution.service

]#

客户端

1.修改配置文件

[root@docker1 ~]# vim /etc/sysconfig/docker

//docker仓库地址

13 ADD\_REGISTRY='--add-registry 192.168.1.30:5000

//允许非加密方式访问仓库

24 INSECURE\_REGISTRY='--insecure-registry 192.168.1.30:5000'

1. 停止所有容器(必须停止运行中的docker容器,才能重启)

[root@docker1 ~]#docker stop 容器id

3.重启服务

[root@docker1 ~]#systemctl restart docker

上传镜像

1.修改镜像名

]# docker tag 镜像名 仓库ip:5000/镜像:latest

2.上传镜像

]# docker push 192.168.1.30:5000/busybox:latest

使用新的镜像仓库,启动容器

#同上: 客户端配置

]# docker run -ti 192.168.1.30:5000/busybox:latest

]# docker run -ti busybox:latest //仓库ip可省略

持久化储存

卷 映射

容器可以挂载真实机目录或共享储存为卷

主机卷的映射:

将真实机目录挂载到容器中提供持久化储存

容器:

-- 目录不存在就**自动创建**

-- 目录存在就直**接覆盖掉**

]# docker run -d **-v 主机目录:容器目录** 镜像

Nfs共享数据文件

Nfs服务器共享目录--->docker挂载共享目录----->容器挂载docker目录

Nfs服务器

共享一个目录

Docker主机

创建一个目录

共享目录挂载到新创建的目录(/docker)

映射启动

]# docker run -d -v /docker:/var/www/html web1

docker网络拓扑

docker network create - -subnet=虚拟交换机ip段 虚拟交换机名

docker network list

docker network inspect 虚拟交换机名

docker run -tid - -network=虚拟交换机名 镜像名

真实机端口变为容器端口

docker run -tid -p 真实机端口:容器端口 .....