Docker 部署 fdfs 的镜像

1、环境说明

要使用 docker 容器技术,必须在 centos 系统上安装docker。Docker 目前的版本是 1.17.3 版本。但由于 docker 从 1.8 版本开始,只能在 centos7 以上的系统上使用,并且内核要求大于 3.10.0。在 centos6.5 上只能安装到 docker 的 1.7.1 版本,根据我们实际情况也只能安装 1.7.1 版本。具体可以参考官网:https://docs.docker.com/v1.7/docker/installation/centos/,下面是官网的一个截图:

1	21	12	12
12			
2			
12			
12			
12			

Testtesttest

12	12	12	12
12	12	12	12
12	12	12	
12	12	12	12

Install

You use the same installation procedure for all versions of CentOS, only the package you install differs. There are two packages to choose from:

Version	Package name
6.5 and higher	https://get.docker.com/rpm/1.7.0/centos-6/RPMS/x86_64/docker-engine-1.7.0-1.el6.x86_64.rpm https://get.docker.com/rpm/1.7.0/centos-6/SRPMS/docker-
	engine-1.7.0-1.el6.src.rpm
7.X	https://get.docker.com/rpm/1.7.0/centos- 7/RPMS/x86_64/docker-engine-1.7.0- 1.el7.centos.x86_64.rpm
	https://get.docker.com/rpm/1.7.0/centos-7/SRPMS/docker- engine-1.7.0-1.el7.centos.src.rpm

This procedure depicts an installation on version 6.5. If you are installing on 7.X, substitute that package for your installation.

所以鉴于上述原因, 我们选择 docker 的 1.7.1 版本安装。

(1) Docker 的 yum 方式在线安装

1) 第一步安装:

直接执行: yum install -y docker-io

如果提示说找不到 docker-io 的安装包,则再执行:

yum -y install

http://dl.fedoraproject.org/pub/epel/6/x86_64/epe

l-release-6-8.noarch.rpm

2) 第二步启动:

启动执行: service docker start

3) 第三步测试安装成功

直接执行: docker -v

[root@localhost fdfs3]# docker -v
Docker version 1.7.1, build 786b29d/1.7.1
[root@localhost fdfs3]#

看到输出版本说明 docker 安装成功!

4) 第四步 docker 加入开启启动

直接执行: chkconfig docker on

2、配置fdfs

提示:以下的操作需要熟练 docker 的基本命令的操作

在本文件夹下看到的 Fdfs.tar 已经是一个能够安装和配置好的 docker 容器的归档文件,我们把它导入到我们的 centos 系统,然后更改一下主机 ip 的配置即可使用。

第一步: 开放端口

ACCEPT

开放 fdfs 这个 docker 这个容器需要用到的端口,在这里是 22122,23000,8088。执行 shell 命令开放端口:

/sbin/iptables -I INPUT -p tcp --dport 8088 -j ACCEPT

/sbin/iptables -I INPUT -p tcp --dport 22122 -j

/sbin/iptables -I INPUT -p tcp --dport 23000 -j ACCEPT

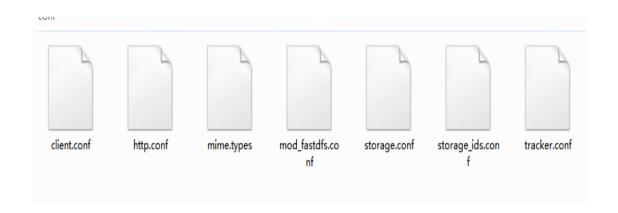
/etc/rc.d/init.d/iptables save #保存配置 /etc/rc.d/init.d/iptables restart #重启防火墙服务

第二步:配置

建立必要的文件夹。在本文件夹下有一个 fdfs 文件,在 fdfs 中有 conf, basedata, tracker, storagedata 四个文件夹



我们只需要配置 conf 下的文件即可, conf 文件夹里面文件如下:



我们只需要配置 storage.conf, mod_fastdfs.conf, client.conf 这三个文件即可

(1) 配置 storage.conf

只需要配置一下三项:

tracker server=

```
tracker_server=192.168.1.67:22122
<sub>主机ip+端口22122</sub>
```

主机 ip+端口 22122

以上三项改好即可

(2) 配置 mod_fasfdfs.conf

只需要配置一下几项:

tracker_server=

```
40
41 tracker_server=192.168.1.67:22122
```

更改对应的ip即可.

(3) 配置 client.conf

只需配置

tracker_server=

14 15 tracker_server=192.168.1.67:22122 16

更改对应ip即可。

第三步: 移动 fdfs 整个文件夹至 Resource 下

比如:

mv fdfs /home/www/vpr/Resource/

在这里注意是要把 fdfs 这个文件夹移动过去,最终是

/home/www/vpr/Resource/fdfs

然后配置一下权限、进入到 resource 目录。

chmod -R 777 fdfs

至此,整个fdfs的容器已经配置完毕。

下面将开始 docker 的操作。

3、Docker操作

这一步需要学习一下 docker 的基本操作命令

第一步: 导入fdfs.tar

在本文件夹下面有一个 fdfs.tar 的 docker 容器对象,我们需要将它导入

(1) 进入到本文件, 在终端执行:

docker load -i fdfs.tar

(2) 导入完成后, 查看镜像

docker images

ID: ITSS:4EOF:UVWA:NWCA:FNS4:NLNU;UNZL:3TF4:EOUA;JOAD:TAIA;QNQ							
[root@localhost storagedata]# docker images							
REPOSITORY	TAG	IMAGE ID	CREATED	VIRTUAL SIZE			
fdfs	latest	2c5cc35b2050	5 hours ago	517.3 MB			

可以看到这里列出一些信息

(3) 创建一个容器(最重要)

在本文件夹下面有一个 start.sh, 这个文件创建 fdfs 容器的创建脚本

里面有四个参数需要我们配置:

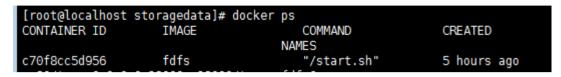


我们只需要每个配置的红色部分改为我们项目实际对应的目录即可实现,路径的最后就是我们移动过来的 fdfs 文件夹

(4) 查看 docker 容器是否启动成功

docker ps

启动的容器都会在这里显示,例如



到这里说明容器已经启动了,整个fdfs的容器已经完毕。

测试一下: 可以在浏览器: http://ip:8088/

将会出现如下界面说明成功启动了



welcome to fdfs

you successful start the fdfs container!

(5) 停止这个 fdfs 容器

直接执行

docker stop c7of8cc5d956

c7of8cc5d956 是这个容器的 id

那么如何再次启动它呢?

docker start c7of8cc5d956

这样子 fdfs 容器就可以启动了

再次提示:请学习一下 docker 的基本操作,不然出问题不知道如何解决的!

(4) 安装 php 的 fastdfs 的驱

第一步: 安装驱动

在本文件夹下可以看到一个 php_client 的文件夹,这个是 php 的 fastdfs 的驱动安装包,首先需要编译安装

- (1) 进入到 php_clientcd php_client
- (2) 执行一下命令

phpize

./configure

make

make install

(3) 配置 php.ini

找到 php_client 文件夹下的 fastdfs_client.ini 这个配置文件,只需要修改其中一项,关联到客户端的操作配置文件:

```
40
41 fastdfs_client.tracker_group0 = /home/www/vpr/Resource/fdfs/client.conf
42
```

将红色部分改为项目实际的资源的路径

改完之后,将 fastdfs_client.ini 这个文件的全部内容复制(追加到)php.ini 这个文件后面,当然也可以先复制这个文件内容到php.ini 后面,再修改上面的配置值。

然后重新启动 httpd,通过命令 php-m 查看是否安装成功这个驱动

```
[hao@vpr ~]$ php -m
[PHP Modules]
bz2
calendar
Core
ctype
curl
date
dom
ereg
exif
fastdfs_client
fileinfo
filter
ftp
gd
gettext
gmp
hash
iconv
intl
ison
libxml
mbstring
mcrypt
mhash
mongo
mysql
mysqli
openssl
```

看到这个红色部分代表驱动安装成功,然后就可以在 php 使用了!

Testtesttest