# Docker 应用部署-FastDFS

## 

安装前在home目录下面新建dfs目录,然后将资源里面的docker.zip上传到dfs目录下面,并使用unzip docker.zip命令解压它。

下面分别演示,本地文件构建和在线文件构建,根据你自身情况选择其中一种方式就可以了,推荐使用本地文件方式,因为线上构建方式可能遇到版本更新后构建脚本不同步的问题。

#### 2 开放端口

开放防火墙端口,**注意:如果是云服务器,请在云控制台网站上面配置防火墙入方向规则放行端口,而不 是执行下面命令放行端口。** 

```
1 #开放端口
```

- 2 firewall-cmd --add-port 8888/tcp --add-port 22122/tcp --add-port 23000/tcp -permanent
- 3 #重新加载防火墙
- 4 firewall-cmd --reload

#### 3 本地文件构建

参考链接: https://gitee.com/fastdfs100/fastdfs/tree/master/docker/dockerfile\_local-v6.0.9

#### 3.1 构建镜像

- 1 cd /home/dfs/docker/dockerfile\_local/
- docker build -f ./Dockerfile -t awei/dfs:6.09 .

#### 3.2 修改配置文件

主要修改/home/dfs/docker/dockerfile\_local/conf 目录下面的配置:

storage\_ids.conf

找到类似下面的配置,修改对应ip为你服务器的ip地址

```
1 100001 group1 192.168.220.128
```

• storage.conf文件

找到类似下面的配置,修改对应ip为你服务器的ip地址

```
1 tracker_server = 192.168.220.128:22122
```

• mod\_fastdfs.conf文件

```
1 | tracker_server = 192.168.220.128:22122
```

#### 3.3 服务编排

在/home/dfs/docker/dockerfile\_local目录下面新建docker-compose.yml文件,并写入如下内容:

```
version: '3'
 1
 2
    services:
 3
    dfs-tracker:
4
        image: awei/dfs:6.09
 5
        container_name: dfs-tracker
 6
        network_mode: host
 7
        volumes:
          - /etc/localtime:/etc/localtime
8
9
          - /home/dfs/docker/dockerfile_local/tracker/data/:/data/fastdfs_data
10
          - /home/dfs/docker/dockerfile_local/conf/:/etc/fdfs
11
        command: tracker
12
      dfs-storage:
        image: awei/dfs:6.09
13
14
        container_name: dfs-storage
15
        network_mode: host
        privileged: true
16
17
        volumes:
18
          - /etc/localtime:/etc/localtime
          - /home/dfs/docker/dockerfile_local/storage/metadata/:/data/fastdfs_data
19
20
          - /home/dfs/docker/dockerfile_local/conf/:/etc/fdfs
21
          - /home/dfs/docker/dockerfile_local/upload/:/data/fastdfs/upload
    /home/dfs/docker/dockerfile_local/nginx_conf/nginx.conf:/usr/local/nginx/conf/ngi
    nx.conf
23
          - /home/dfs/docker/dockerfile_local/nginx_conf.d:/usr/local/nginx/conf.d
24
        command: storage
        depends_on:
25
26
          - dfs-tracker
```

当然提供给大家的压缩包里面已经有服务编排文件了,可以直接使用。

#### 3.4 创建存储目录

执行下面命令创建存储目录

```
1 | mkdir -p /home/dfs/docker/dockerfile_local/upload/{path0,path1,path2,path3}
```

#### 3.5 启动测试

首先执行前台启动

```
cd /home/dfs/docker/dockerfile_local/
docker-compose up
```

观察启动启动日志,如果没有明显错误表启动成功,示例如下图所示

控制台没有明显错误表示启动成功。

然后在浏览器中访问Nginx服务器,检查服务状态,访问地址: http://ip:8888, 如果能够正常访问,可以看到如下图所示的示例效果:

```
▲ 不安全 | 192.168.220.128:8888
```

#### Welcome to nginx!

If you see this page, the nginx web server is successfully installed and working. Further configuration is required.

For online documentation and support please refer to <a href="mailto:nginx.org">nginx.org</a>. Commercial support is available at <a href="mailto:nginx.com">nginx.com</a>.

Thank you for using nginx.

然后Ctrl+C结束前台启动,切换成后台启动即可,如下图所示:

```
dfs-storage | [2023-06-01 23:00:30] INFO - file: tracker_client_thread.c,
^CGracefully stopping... (press Ctrl+C again to force)
[+] Running 2/2
# Container dfs-storage Stopped
# Container dfs-tracker Stopped
canceled
[root@localhost dockerfile_local]# docker-compose up -d
[+] Running 2/2
# Container dfs-tracker Started
# Container dfs-storage Started
[root@localhost dockerfile_local]#
```

到此使用本地文件搭建FastDFS服务器完成,更多配置参数优化请参考官网。

#### 4 在线文件构建

参考链接: https://gitee.com/fastdfs100/fastdfs/tree/master/docker/dockerfile\_network

#### 4.1 构建镜像

```
cd /home/dfs/docker/dockerfile_network/
docker build -f ./Dockerfile -t awei/dfs .
```

### 4.2 创建容器

注意:需要将FASTDFS\_IPADDR对应的IP地址对应成你宿主机的IP地址,如果是云服务器使用公网IP

```
docker run -d \
  -e FASTDFS_IPADDR=192.168.220.128 \
  --net=host \
  --name fast-dfs \
  -v /home/dfs/docker/dockerfile_network/:/home/dfs/ \
  awei/dfs
```

#### 4.3 启动失败

通过 docker logs fast-dfs 查看日志,如果出现下列错误提示。

```
1 exec /home/fastdfs.sh: no such file or directory
```

是因为文件格式编码的问题,可以通过vi指令修改/home/dfs/docker/dockerfile\_network/fastdfs.sh的文件编码格式为unix格式。

修改完成后执行删除镜像重新构建一次。

```
1 docker rm fast-dfs
2 docker rmi awei/dfs:latest
3 # 执行镜像构建指令,参考: "4.1 构建镜像"
4 执行创建容器指令,参考: "4.2 创建容器"
```

如果上面方式不能解决问,可以到gitee上面下载最新的脚本完成安装。