



链滴

# fastdfs 部署

作者: [Smiteli](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1543373161933>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

# 一、环境准备

## 使用的系统软件

名称	说明
centos	7.x
libfatscommon	FastDFS分离出的一些公用函数包
FastDFS	FastDFS本体
fastdfs-nginx-module 块	FastDFS和nginx的关联
nginx	nginx1.15.4

## 编译环境

```
yum install git gcc gcc-c++ make automake autoconf libtool pcre pcre-devel zlib zlib-devel openssl-devel wget vim -y
```

## 磁盘目录

说明	位置
所有安装包	/usr/local/src
数据存储位置	/home/dfs/
#这里我为了方便把日志什么的都放到了dfs	

```
mkdir /home/dfs #创建数据存储目录  
cd /usr/local/src #切换到安装目录准备下载安装包
```

## 安装libfatscommon

```
git clone https://github.com/happyfish100/libfastcommon.git --depth 1  
cd libfastcommon/  
./make.sh && ./make.sh install #编译安装
```

## 安装FastDFS

```
cd ../ #返回上一级目录  
git clone https://github.com/happyfish100/fastdfs.git --depth 1  
cd fastdfs/  
./make.sh && ./make.sh install #编译安装  
#配置文件准备  
cp /etc/fdfs/tracker.conf.sample /etc/fdfs/tracker.conf  
cp /etc/fdfs/storage.conf.sample /etc/fdfs/storage.conf  
cp /etc/fdfs/client.conf.sample /etc/fdfs/client.conf #客户端文件，测试用  
cp /usr/local/src/fastdfs/conf/http.conf /etc/fdfs/ #供nginx访问使用  
cp /usr/local/src/fastdfs/conf/mime.types /etc/fdfs/ #供nginx访问使用
```

# 安装fastdfs-nginx-module

```
cd ../ #返回上一级目录
git clone https://github.com/happyfish100/fastdfs-nginx-module.git --depth 1
cp /usr/local/src/fastdfs-nginx-module/src/mod_fastdfs.conf /etc/fdfs
```

## 安装nginx

```
wget http://nginx.org/download/nginx-1.15.4.tar.gz #下载nginx压缩包
tar -zxvf nginx-1.15.4.tar.gz #解压
cd nginx-1.15.4/
#添加fastdfs-nginx-module模块
./configure --add-module=/usr/local/src/fastdfs-nginx-module/src/
make && make install #编译安装
```

## 二、单机部署

### tracker配置

```
#服务器ip为 192.168.52.1
#我建议用ftp下载下来这些文件 本地修改
vim /etc/fdfs/tracker.conf
#需要修改的内容如下
port=22122 # tracker服务器端口 (默认22122,一般不修改)
base_path=/home/dfs # 存储日志和数据的根目录
```

### storage配置

```
vim /etc/fdfs/storage.conf
#需要修改的内容如下
port=23000 # storage服务端口 (默认23000,一般不修改)
base_path=/home/dfs # 数据和日志文件存储根目录
store_path0=/home/dfs # 第一个存储目录
tracker_server=192.168.52.1:22122 # tracker服务器IP和端口
http.server_port=8888 # http访问文件的端口(默认8888,看情况修改,和nginx中保持一致)
```

### client测试

```
vim /etc/fdfs/client.conf
#需要修改的内容如下
base_path=/home/dfs
tracker_server=192.168.52.1:22122 #tracker服务器IP和端口
#保存后测试,返回ID表示成功 如: group1/M00/00/00/xx.tar.gz
fdfs_upload_file /etc/fdfs/client.conf /usr/local/src/nginx-1.15.4.tar.gz
```

### 配置nginx访问

```
vim /etc/fdfs/mod_fastdfs.conf
#需要修改的内容如下
tracker_server=192.168.52.1:22122 #tracker服务器IP和端口
```

```
url_have_group_name=true
store_path0=/home/dfs
#配置nginx.config
vim /usr/local/nginx/conf/nginx.conf
#添加如下配置
server {
    listen    8888;  ## 该端口为storage.conf中的http.server_port相同
    server_name localhost;
    location ~ /group[0-9]/ {
        ngx_fastdfs_module;
    }
    error_page 500 502 503 504 /50x.html;
    location = /50x.html {
        root html;
    }
}
#测试下载, 用外部浏览器访问刚才已传过的nginx安装包,引用返回的ID
http://192.168.52.1:8888/group1/M00/00/00/wKgAQ1pysxmAaqhAAA76tz-dVgg.tar.gz
#弹出下载单机部署全部跑通
```

## 三、分布式部署

### tracker配置

```
#服务器ip为 192.168.52.2,192.168.52.3,192.168.52.4
#我建议用ftp下载下来这些文件 本地修改
vim /etc/fdfs/tracker.conf
#需要修改的内容如下
port=22122 # tracker服务器端口 (默认22122,一般不修改)
base_path=/home/dfs # 存储日志和数据的根目录
```

### storage配置

```
vim /etc/fdfs/storage.conf
#需要修改的内容如下
port=23000 # storage服务端口 (默认23000,一般不修改)
base_path=/home/dfs # 数据和日志文件存储根目录
store_path0=/home/dfs # 第一个存储目录
tracker_server=192.168.52.2:22122 # 服务器1
tracker_server=192.168.52.3:22122 # 服务器2
tracker_server=192.168.52.4:22122 # 服务器3
http.server_port=8888 # http访问文件的端口(默认8888,看情况修改,和nginx中保持一致)
```

### client测试

```
vim /etc/fdfs/client.conf
#需要修改的内容如下
base_path=/home/moe/dfs
tracker_server=192.168.52.2:22122 # 服务器1
tracker_server=192.168.52.3:22122 # 服务器2
tracker_server=192.168.52.4:22122 # 服务器3
#保存后测试,返回ID表示成功 如: group1/M00/00/00/xx.tar.gz
```

```
fdfs_upload_file /etc/fdfs/client.conf /usr/local/src/nginx-1.15.4.tar.gz
```

## 配置nginx访问

```
vim /etc/fdfs/mod_fastdfs.conf
#需要修改的内容如下
tracker_server=192.168.52.2:22122 # 服务器1
tracker_server=192.168.52.3:22122 # 服务器2
tracker_server=192.168.52.4:22122 # 服务器3
url_have_group_name=true
store_path0=/home/dfs
#配置nginx.config
vim /usr/local/nginx/conf/nginx.conf
#添加如下配置
server {
    listen    8888; ## 该端口为storage.conf中的http.server_port相同
    server_name localhost;
    location ~ /group[0-9]/ {
        ngx_fastdfs_module;
    }
    error_page 500 502 503 504 /50x.html;
    location = /50x.html {
        root html;
    }
}
```

## 四、启动

### 防火墙

```
#不关闭防火墙的话无法使用
systemctl stop firewalld.service #关闭
systemctl restart firewalld.service #重启
```

### tracker

```
/etc/init.d/fdfs_trackerd start #启动tracker服务
/etc/init.d/fdfs_trackerd restart #重启动tracker服务
/etc/init.d/fdfs_trackerd stop #停止tracker服务
chkconfig fdfs_trackerd on #自启动tracker服务
```

### storage

```
/etc/init.d/fdfs_storaged start #启动storage服务
/etc/init.d/fdfs_storaged restart #重启动storage服务
/etc/init.d/fdfs_storaged stop #停止启动storage服务
chkconfig fdfs_storaged on #自启动storage服务
```

### nginx

```
/usr/local/nginx/sbin/nginx #启动nginx  
/usr/local/nginx/sbin/nginx -s reload #重启nginx  
/usr/local/nginx/sbin/nginx -s stop #停止nginx
```

## 检测集群

```
/usr/bin/fdfs_monitor /etc/fdfs/storage.conf  
# 会显示会有几台服务器 有3台就会 显示 Storage 1-Storage 3的详细信息
```

## 五、说明

### 配置文件

```
tracker_server #有几台服务器写几个  
group_name #地址的名称的命名  
bind_addr #服务器ip绑定  
store_path_count #store_path(数字)有几个写几个  
store_path(数字) #设置几个储存地址写几个 从0开始
```

### 可能遇到的问题

如果不是root 用户 你必须在除了cd的命令之外 全部加sudo  
如果不是root 用户 编译和安装分开进行 先编译再安装  
如果上传成功 但是nginx报错404 先检查mod\_fastdfs.conf文件中的store\_path0是否一致  
如果nginx无法访问 先检查防火墙 和 mod\_fastdfs.conf文件tracker\_server是否一致  
如果不是在/usr/local/src文件夹下安装 可能会编译出错