



## 安装Nginx组件

如果FastDFS中保存的是图片信息。希望在 WEB 应用中可以直接访问FastDFS中的图片进行显示。如果操作？

安装 Nginx是为了WEB应用中可以使用 HTTP协议直接访问Storage 服务中存储的文件。在 storage 结点所在服务器安装 Nginx 组件。

需要安装两部分内容。

1. Nginx 应用
2. 在安装 nginx 应用的时候，同时要在 nginx 中增加一个 FastDFS 的组件Module。

## 解压fastdfs-nginx-module-1.22.tar.gz

```
tar -zxvf fastdfs-nginx-module-1.22.tar.gz -C /usr/local/fastdfs
```

## 修改fastdfs-nginx-module-1.22.tar.gz源文件中的配置

此操作必须修改，否则Nginx编译会报错。

```
cd /usr/local/fastdfs/fastdfs-nginx-module-1.22/src
vim /usr/local/fastdfs/fastdfs-nginx-module-1.22/src/config
```

参数是用于配置安装nginx中的FastDFS组件的时候，在什么位置查找FastDFS核心代码。

源数据：

```
ngx_addon_name=ngx_http_fastdfs_module

if test -n "${ngx_module_link}"; then
    ngx_module_type=HTTP
    ngx_module_name=$ngx_addon_name
    ngx_module_incs="/usr/local/include"
    ngx_module_libs="-lfastcommon -lfdscclient"
    ngx_module_srcs="$ngx_addon_dir/ngx_http_fastdfs_module.c"
    ngx_module_deps=
    CFLAGS="$CFLAGS -D_FILE_OFFSET_BITS=64 -DFDFS_OUTPUT_CHUNK_SIZE='256*1024' -
DFDFS_MOD_CONF_FILENAME='\"/etc/fdfs/mod_fastdfs.conf\"'"
    . auto/module
else
    HTTP_MODULES="$HTTP_MODULES ngx_http_fastdfs_module"
    NGX_ADDON_SRCS="$NGX_ADDON_SRCS $ngx_addon_dir/ngx_http_fastdfs_module.c"
    CORE_INCS="$CORE_INCS /usr/local/include"
    CORE_LIBS="$CORE_LIBS -lfastcommon -lfdscclient"
    CFLAGS="$CFLAGS -D_FILE_OFFSET_BITS=64 -DFDFS_OUTPUT_CHUNK_SIZE='256*1024' -
DFDFS_MOD_CONF_FILENAME='\"/etc/fdfs/mod_fastdfs.conf\"'"
fi
```

修改后内容: (如果安装FastDFS时，没有修改make.sh文件，则改为: **CORE\_INCS="\$CORE\_INCS /usr/include/fastdfs /usr/include/fastcommon"**)



```
ngx_addon_name=ngx_http_fastdfs_module

if test -n "${ngx_module_link}"; then
    ngx_module_type=HTTP
    ngx_module_name=$ngx_addon_name
    ngx_module_incs="/usr/local/include/fastdfs /usr/include/fastcommon/"
    ngx_module_libs="-lfastcommon -ldfscclient"
    ngx_module_srcs="$ngx_addon_dir/ngx_http_fastdfs_module.c"
    ngx_module_deps=
    CFLAGS="$CFLAGS -D_FILE_OFFSET_BITS=64 -DFDFS_OUTPUT_CHUNK_SIZE='256*1024' -
DFDFS_MOD_CONF_FILENAME='\"/etc/fdfs/mod_fastdfs.conf\"'"
    . auto/module
else
    HTTP_MODULES="$HTTP_MODULES ngx_http_fastdfs_module"
    NGX_ADDON_SRCS="$NGX_ADDON_SRCS $ngx_addon_dir/ngx_http_fastdfs_module.c"
    CORE_INCS="$CORE_INCS /usr/local/include/fastdfs /usr/include/fastcommon/"
    CORE_LIBS="$CORE_LIBS -lfastcommon -ldfscclient"
    CFLAGS="$CFLAGS -D_FILE_OFFSET_BITS=64 -DFDFS_OUTPUT_CHUNK_SIZE='256*1024' -
DFDFS_MOD_CONF_FILENAME='\"/etc/fdfs/mod_fastdfs.conf\"'"
fi
```

## 安装Nginx

### 安装依赖

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

### 解压Ngxin

```
tar -zxf nginx-1.16.1.tar.gz -C /usr/local/fastdfs/
```

### 配置Nginx安装信息

```
cd /usr/local/fastdfs/nginx-1.16.1/
mkdir -p /var/temp/nginx
./configure \
--prefix=/usr/local/nginx \
--pid-path=/var/run/nginx/nginx.pid \
--lock-path=/var/lock/nginx.lock \
--error-log-path=/var/log/nginx/error.log \
--http-log-path=/var/log/nginx/access.log \
--with-http_gzip_static_module \
--http-client-body-temp-path=/var/temp/nginx/client \
--http-proxy-temp-path=/var/temp/nginx/proxy \
--http-fastcgi-temp-path=/var/temp/nginx/fastcgi \
--http-uwsgi-temp-path=/var/temp/nginx/uwsgi \
--http-scgi-temp-path=/var/temp/nginx/scgi \
--add-module=/usr/local/fastdfs/fastdfs-nginx-module-1.22/src
```



--add-module 必须定义，此配置信息是用于指定安装 Nginx时需要加载的模块，如果未指定，Nginx安装过程不会加载 fastdfs-nginx-module 模块，后续功能无法实现。

## 安装

```
make
make install
```

## 配置 fastdfs-nginx-module 模块配置文件

复制配置文件/usr/local/fastdfs/fastdfs-nginx-module-1.22/src/mod\_fastdfs.conf到/etc/fdfs目录中

```
cp /usr/local/fastdfs/fastdfs-nginx-module-1.22/src/mod_fastdfs.conf /etc/fdfs/
cd /etc/fdfs/
#修改配置文件 mod_fastdfs.conf
vim mod_fastdfs.conf
```

源配置：

```
connect_timeout=2 #连接超时时间，单位秒
tracker_server=tracker:22122 #tracker 服务结点
url_have_group_name = false #URL中是否包含group名称
store_path0=/home/yuqing/fastdfs # storage 服务结点的存储位置，与配置storage结点一致
```

参考修改值：

```
connect_timeout=10
tracker_server=192.168.2.109:22122
url_have_group_name = true
store_path0=/fastdfs/storage/store
```

## 提供 FastDFS需要的HTTP配置文件

复制 FastDFS安装包中的两个配置文件（http.conf 和 mime.types）到/etc/fdfs 目录中

```
cp /usr/local/fastdfs/fastdfs-6.06/conf/http.conf /etc/fdfs/
cp /usr/local/fastdfs/fastdfs-6.06/conf/mime.types /etc/fdfs/
```

创建nginx启动需要的软连接

创建软连接

```
ln -s /usr/local/lib64/libfdfsclient.so /usr/lib64/libfdfsclient.so
```

nginx启动后，会在默认的/usr/lib64目录中查找需要的so文件。如果在安装FastDFS时，修改了make.sh文件中的TARGET\_PREFIX参数，则必须创建此软连接

创建网络访问存储服务的软连接

```
ln -s /fastdfs/storage/store/data/ /fastdfs/storage/store/data/M00
```



在上传文件到 FastDFS 后，FastDFS 会返回 group1/M00/00/00/xxxxxxxxxx.xxx。其中 group1 是卷名，在 mod\_fastdfs.conf 配置文件中已配置了 url\_have\_group\_name，以保证URL解析正确。而其中的 M00 是FastDFS保存数据时使用的虚拟目录，需要将这个虚拟目录定位到真实数据目录上。

## 修改 nginx 配置文件

```
cd /usr/local/nginx/conf
vim nginx.conf
```

参考修改配置：（部分配置信息，不要完整复制）

```
user root; # Nginx 需要访问 linux文件系统，必须有文件系统的权限。User root代表nginx 访问文件系统的权限是root用户权限。如果不开启权限，可能有404访问错误。
server{
listen 8888; # storage 配置中，有 http.server_port=8888 的配置信息，必须一致。配置文件是/etc/fdfs/storaged.conf
server_name localhost;
location ~/group([0-9])/M00{
    ngx_fastdfs_module;
}
}
```

重启storage，启动nginx

```
/etc/init.d/fdfs_storaged restart
/usr/local/nginx/sbin/nginx
```

## 测试WEB访问存储服务中的文件

使用浏览器查看 FastDFS 中保存的文件：

<http://ip:8888/group1/M00/00/00/xxxxxxxx.xxx>

测试上传的文件：group1/M00/00/00/wKgKZF4dasWAFxh7ACBzEWqC2Sc193.jpg

测试 WEB 访问地址：

<http://192.168.10.100:8888/group1/M00/00/00/wKgKZF4dasWAFxh7ACBzEWqC2Sc193.jpg>