# 三、安装Nginx

上面将文件上传成功了,但我们无法下载。因此安装Nginx作为服务器以支持Http方式访问文件。同时,后面安装FastDFS的Nginx模块也需要Nginx环境。

Nginx只需要安装到StorageServer所在的服务器即可,用于访问文件。我这里由于是单机,

TrackerServer和StorageServer在一台服务器上。

## 1、安装nginx所需环境

- ① gcc 安装
- # yum install gcc-c++
- ② PCRE pcre-devel 安装
- # yum install -y pcre pcre-devel
- ③ zlib 安装
- # yum install -y zlib zlib-devel
- ④ OpenSSL 安装
- # yum install -y openssl openssl-devel

## 2、安装Nginx

- ① 下载nginx
- # wget -c https://nginx.org/download/nginx-1.12.1.tar.gz
- ② 解压
- # tar -zxvf nginx-1.12.1.tar.gz # cd nginx-1.12.1
- ③ 使用默认配置
- # ./configure
- ④ 编译、安装
- # make # make install
- ⑤ 启动nginx



# cd /usr/local/nginx/sbin/ # ./nginx 其它命令 # ./nginx -s stop # ./nginx -s quit # ./nginx -s reload



### ⑥ 设置开机启动



- # vim /etc/rc.local 添加一行: /usr/local/nginx/sbin/nginx
- # 设置执行权限
- # chmod 755 rc.local



# ⑦ 查看nginx的版本及模块

/usr/local/nginx/sbin/nginx -V

[root@localhost conf]# /usr/local/nginx/sbin/nginx -V
nginx version: nginx/1.10.1
built by gcc 4.8.5 20150623 (Red Hat 4.8.5-16) (GCC)
configure arguments:

⑧ 防火墙中打开Nginx端口 (默认的 80)

## 添加后就能在本机使用80端口访问了。

# vim /etc/sysconfig/iptables 添加如下端口行: -A INPUT -m state --state NEW -m tcp -p tcp --dport 80 -j ACCEPT 重启防火墙: # service iptables restart

```
# Generated by iptables-save v1.4.21 on Wed Oct 11 12:01:40 2017
*filter
:INPUT ACCEPT [0:0]
:FORWARD ACCEPT [0:0]
:OUTPUT ACCEPT [1:84]
-A INPUT -m state --state RELATED, ESTABLISHED -j ACCEPT
-A INPUT -p icmp -j ACCEPT
-A INPUT -i lo -j ACCEPT
-A INPUT -p tcp -m state --state NEW -m tcp --dport 22 -j ACCEPT
-A INPUT -p tcp -m state --state NEW -m tcp --dport 80 -j ACCEPT
-A INPUT -m state --state NEW -m tcp -p tcp --dport 22122 -j ACCEPT
-A INPUT -m state --state NEW -m tcp -p tcp --dport 23000 -j ACCEPT
-A INPUT -j REJECT --reject-with icmp-host-prohibited
-A FORWARD - j REJECT --reject-with icmp-host-prohibited
COMMIT
# Completed on Wed Oct 11 12:01:40 2017
```

## 3、访问文件

简单的测试访问文件

① 修改nginx.conf

```
server {
    listen
    server name localhost;
   #charset koi8-r;
    #access_log logs/host.access.log main;
    location / {
        root
              html:
        index index.html index.htm;
                                  /404.html:
    #error page 404
    # redirect server error pages to the static page /50x.html
                 500 502 503 504 /50x.html;
    error page
    location = /50x.html {
        root
              html;
    location /group1/M00 {
        alias /ljzsg/fastdfs/file/data;
```

② 在浏览器访问之前上传的图片、成功。

1 http://file.ljzsg.com/group1/M00/00/00/wKgz6lnduTeAMdrcAAEoRmXZPp870.jpeg

# 四、FastDFS 配置 Nginx 模块

## 1、安装配置Nginx模块

① fastdfs-nginx-module 模块说明

FastDFS 通过 Tracker 服务器,将文件放在 Storage 服务器存储, 但是同组存储服务器之间需要 进行文件复制, 有同步延迟的问题。

假设 Tracker 服务器将文件上传到了 192.168.51.128, 上传成功后文件 ID已经返回给客户端。

此时 FastDFS 存储集群机制会将这个文件同步到同组存储 192.168.51.129,在文件还没有复制完成的情况下,客户端如果用这个文件 ID 在 192.168.51.129 上取文件,就会出现文件无法访问的错误。

而 fastdfs-nginx-module 可以重定向文件链接到源服务器取文件,避免客户端由于复制延迟导致的文件无法访问错误。

② 下载 fastdfs-nginx-module、解压



# 这里为啥这么长一串呢,因为最新版的master与当前nginx有些版本问题。 # wget https://github.com/happyfish100/fastdfs-nginx-module/archive/5e5f3566bbfa57418b5506aaefbe107a42c9fcb1.zip # 解压 # unzip 5e5f3566bbfa57418b5506aaefbe107a42c9fcb1.zip # 重命名 # mv fastdfs-nginx-module-5e5f3566bbfa57418b5506aaefbe107a42c9fcb1 fastdfs-nginx-module-master



③ 配置Nginx

## 在nginx中添加模块



- # 先停掉nginx服务
- # /usr/local/nginx/sbin/nginx -s stop

进入解压包目录 # cd /softpackages/nginx-1.12.1/ # 添加模块 # ./configure --add-module=../fastdfs-nginx-module-master/src 重新编译、安装 # make && make install



- ④ 查看Nginx的模块
- # /usr/local/nginx/sbin/nginx -V

## 有下面这个就说明添加模块成功

```
[root@localhost nginx-1.12.1]# /usr/local/nginx/sbin/nginx -V
nginx version: nginx/1.12.1
built by gcc 4.8.5 20150623 (Red Hat 4.8.5-16) (GCC)
configure arguments: --add-module=../fastdfs-nginx-module-master/src
```

- ⑤ 复制 fastdfs-nginx-module 源码中的配置文件到/etc/fdfs 目录, 并修改
- # cd /softpackages/fastdfs-nginx-module-master/src
- # cp mod fastdfs.conf /etc/fdfs/

## 修改如下配置,其它默认



```
1 # 连接超时时间
2 connect_timeout=10
3
4 # Tracker Server
5 tracker_server=file.ljzsg.com:22122
6 # StorageServer 默认端口
7 storage_server_port=23000
8
9 # 如果文件ID的uri中包含/group**,则要设置为true
10 url_have_group_name = true
11
12 # Storage 配置的store_path0路径,必须和storage.conf中的一致
13 store_path0=/ljzsg/fastdfs/file
```

#### 

⑥ 复制 FastDFS 的部分配置文件到/etc/fdfs 目录

1 # cd /softpackages/fastdfs-5.05/conf/

3 # cp anti-steal.jpg http.conf mime.types /etc/fdfs/

## ⑦配置nginx,修改nginx.conf

# vim /usr/local/nginx/conf/nginx.conf

#### 修改配置,其它的默认

## 在80端口下添加fastdfs-nginx模块

location ~/group([0-9])/M00 { ngx fastdfs module; }

```
server {
   listen
                80;
   server_name localhost;
   #charset koi8-r;
   #access log logs/host.access.log main;
   location / {
              html;
        root
        index index.html index.htm;
                                 /404.html;
   #error_page 404
   # redirect server error pages to the static page /50x.html
                500 502 503 504 /50x.html;
    error page
    location = /50x.html {
        root html;
    #location /group1/M00 {
        alias /ljzsg/fastdfs/file/data;
    location ~/group([0-9])/M00 {
       ngx_fastdfs_module;
```

#### 注意:

listen 80 端口值是要与 /etc/fdfs/storage.conf 中的 http.server\_port=80 (前面改成80了)相对应。如果改成其它端口,则需要统一,同时在防火墙中打开该端口。

location 的配置,如果有多个group则配置location ~/group([0-9])/M00 ,没有则不用配group。

- ⑧ 在/ljzsg/fastdfs/file 文件存储目录下创建软连接,将其链接到实际存放数据的目录,这一步可以省略。
- # ln -s /ljzsg/fastdfs/file/data/ /ljzsg/fastdfs/file/data/M00
- ⑨ 启动nginx
- # /usr/local/nginx/sbin/nginx

## 打印处如下就算配置成功

```
[root@localhost fdfs]# /usr/local/nginx/sbin/nginx
ngx_http_fastdfs_set pid=7273
```

⑩ 在地址栏访问。

能下载文件就算安装成功。注意和第三点中直接使用nginx路由访问不同的是,这里配置 fastdfs-nginx-module 模块,可以重定向文件链接到源服务器取文件。

http://file.ljzsg.com/group1/M00/00/00/wKgz6InduTeAMdrcAAEoRmXZPp870.jpeg

最终部署结构图(盗的图): 可以按照下面的结构搭建环境。

