



Linux 搭建 fastDFS 与 nginx 从入门到上天


目录


step 1: 准备材料.....	1
step 2: 安装 fastdfscommon.....	1
step 3: 安装 tracker 服务.....	2
step 4: 安装 storage 服务.....	5
step 5: 配置 client 并且上传测试图片.....	7
step 6: fastdfs 与 nginx 配置.....	7
step 7: 安装 nginx 和配置.....	8
step 8 查看上传到 fastdfs 图片.....	14

step 1 : 准备材料

 fastdfs-5.05.tar.gz

 fastdfs-nginx-module_v1.16.tar.gz

 libfastcommon-1.0.7.tar.gz

 nginx-1.12.0.tar.gz

链接: https://pan.baidu.com/s/1_vGoqA-FJIHcYI5NJZAxuw 密码: 67cu

step 2: 安装 fastdfscommon

2-1: 安装所需要的依赖环境 `yum -y install libevent`

2-2: 解压 fastdfscommon 压缩包 `tar -zxvf libfastcommon-1.0.7.tar.gz`

2-3: 进入刚解压出来的 fastdfscommon 文件夹, 找到 make.sh 文件用它来进行编译 `./make.sh`

如果编译出错, 解决方案如下:

```
yum install gcc-c++
```

```
yum install pcre pcre-devel
```

```
yum install zlib zlib-devel
```

```
yum install openssl openssl-devel
```

2-4: 安装刚刚编译的 `fastdfscommon` 文件 `./make.sh install`

2-5: 安装后会安装到目录 `/usr/lib64`, 该目录有很多文件, 进入此目录查看所有可以使用以下命令 `ll libfast*`

2-6: 因为 `lib64` 是 64 位的环境, 所以我们要将它移至目录 `/usr/lib`, `cp libfastcommon.so /usr/lib`

step 3: 安装 tracker 服务

3-1: 找到 `fastdfs-5.05.tar.gz` 压缩文件, 然后解压它, `tar -zxvf fastdfs-5.05.tar.gz`

3-2: 进入刚解压出来的 `fastdfs-5.05` 文件夹, 找到 `make.sh` 文件用它来进行编译 `./make.sh`

3-3: 安装刚刚编译的 `fastdfscommon` 文件 `./make.sh install`

3-4: 安装完后, `fastdfs` 会在目录 `/usr/bin/` 添加了以 `fdfs` 为前缀的文件, 查看命令如下 `ll fdfs*`

```
[root@localhost fastdfs-5.05]# cd /usr/bin
[root@localhost bin]# ll fdfs*
-rwxr-xr-x. 1 root root 261012 4月 12 11:41 fdfs_appender_test
-rwxr-xr-x. 1 root root 260741 4月 12 11:41 fdfs_appender_test1
-rwxr-xr-x. 1 root root 251077 4月 12 11:41 fdfs_append_file
-rwxr-xr-x. 1 root root 253569 4月 12 11:41 fdfs_crc32
-rwxr-xr-x. 1 root root 251128 4月 12 11:41 fdfs_delete_file
-rwxr-xr-x. 1 root root 251967 4月 12 11:41 fdfs_download_file
-rwxr-xr-x. 1 root root 251669 4月 12 11:41 fdfs_file_info
-rwxr-xr-x. 1 root root 264285 4月 12 11:41 fdfs_monitor
-rwxr-xr-x. 1 root root 891647 4月 12 11:41 fdfs_storaged
-rwxr-xr-x. 1 root root 267452 4月 12 11:41 fdfs_test
-rwxr-xr-x. 1 root root 266621 4月 12 11:41 fdfs_test1
-rwxr-xr-x. 1 root root 379702 4月 12 11:41 fdfs_trackerd
-rwxr-xr-x. 1 root root 252007 4月 12 11:41 fdfs_upload_appender
-rwxr-xr-x. 1 root root 253113 4月 12 11:41 fdfs_upload_file
[root@localhost bin]#
```

3-5: 另外 `fastdfs` 也会在 目录 `/etc/fdfs/` 添加相关配置, 转到该目录 `cd`

/etc/dfs/, 然后查看此目录相关文件 ||

```
[root@localhost bin]# cd /etc/dfs
[root@localhost dfs]# ll
总用量 20
-rw-r--r--. 1 root root 1461 4月 12 11:41 client.conf.sample
-rw-r--r--. 1 root root 7829 4月 12 11:41 storage.conf.sample
-rw-r--r--. 1 root root 7102 4月 12 11:41 tracker.conf.sample
[root@localhost dfs]#
```

3-6: 然后转到 已经解压出来的 fastdfs-5.05 文件夹目录, 里面会有 conf 文件夹目录, 再进入到此目录中, 如图

```
root@localhost fastDFS]# cd fastdfs-5.05
root@localhost fastdfs-5.05]# ll
总用量 132
drwxrwxr-x. 3 root root 4096 4月 12 11:41 client
drwxrwxr-x. 2 root root 4096 4月 12 11:40 common
drwxrwxr-x. 2 root root 4096 11月 22 2014 conf
-rw-rw-r--. 1 root root 35067 11月 22 2014 COPYING-3_0.txt
-rw-rw-r--. 1 root root 2802 11月 22 2014 fastdfs.spec
-rw-rw-r--. 1 root root 31386 11月 22 2014 HISTORY
drwxrwxr-x. 2 root root 4096 11月 22 2014 init.d
-rw-rw-r--. 1 root root 7755 11月 22 2014 INSTALL
-rwxrwxr-x. 1 root root 5813 11月 22 2014 make.sh
drwxrwxr-x. 2 root root 4096 11月 22 2014 php_client
-rw-rw-r--. 1 root root 2380 11月 22 2014 README.md
-rwxrwxr-x. 1 root root 1768 11月 22 2014 restart.sh
-rwxrwxr-x. 1 root root 1680 11月 22 2014 stop.sh
drwxrwxr-x. 4 root root 4096 4月 12 11:41 storage
drwxrwxr-x. 2 root root 4096 11月 22 2014 test
drwxrwxr-x. 2 root root 4096 4月 12 11:41 tracker
root@localhost fastdfs-5.05]# cd conf
root@localhost conf]# ll
总用量 84
-rw-rw-r--. 1 root root 23981 11月 22 2014 anti-steal.jpg
-rw-rw-r--. 1 root root 1461 11月 22 2014 client.conf
-rw-rw-r--. 1 root root 858 11月 22 2014 http.conf
-rw-rw-r--. 1 root root 31172 11月 22 2014 mime.types
-rw-rw-r--. 1 root root 7829 11月 22 2014 storage.conf
-rw-rw-r--. 1 root root 105 11月 22 2014 storage_ids.conf
-rw-rw-r--. 1 root root 7102 11月 22 2014 tracker.conf
root@localhost conf]#
```

3-7: 将上面所有文件全部拷贝到 目录 /etc/dfs/ 中去 cp *
/etc/dfs/ , 转到目录 /etc/dfs/, 查看此目录内
容 ||

```

[root@localhost conf]# cp * /etc/fdfs/
[root@localhost conf]# cd /etc/fdfs/
[root@localhost fdfs]# ll
总用量 104
-rw-r--r--. 1 root root 23981 4月 12 11:45 anti-steal.jpg
-rw-r--r--. 1 root root 1461 4月 12 11:45 client.conf
-rw-r--r--. 1 root root 1461 4月 12 11:41 client.conf.sample
-rw-r--r--. 1 root root 858 4月 12 11:45 http.conf
-rw-r--r--. 1 root root 31172 4月 12 11:45 mime.types
-rw-r--r--. 1 root root 7829 4月 12 11:45 storage.conf
-rw-r--r--. 1 root root 7829 4月 12 11:41 storage.conf.sample
-rw-r--r--. 1 root root 105 4月 12 11:45 storage_ids.conf
-rw-r--r--. 1 root root 7102 4月 12 11:45 tracker.conf
-rw-r--r--. 1 root root 7102 4月 12 11:41 tracker.conf.sample
[root@localhost fdfs]# █

```

3-8: 修改 tracker.conf 文件 `vim tracker.conf` , 找到 base_path 关键字
 字符串(此路径也就是日志的保持路径, 这个随意填写)

base_path=/fastdfs/tracker

3-9: 创建上面所填写修改的路径, (上面是 /fastdfs/tracker) `mkdir /fastdfs/tracker -p`

3-10: 分别在根目录 / 创建 storage , client 和 tmp , 为下面准备
`mkdir /fastdfs/storage -p, mkdir /fastdfs/client -p, mkdir /fastdfs/tmp`
`-p`

进入 `cd /fastdfs` `ll` 查看目录结构

```

[root@localhost fdfs]# mkdir /fastdfs/tracker -p
[root@localhost fdfs]# mkdir /fastdfs/storage -p
[root@localhost fdfs]# mkdir /fastdfs/client -p
[root@localhost fdfs]# mkdir /fastdfs/tmp -p
[root@localhost fdfs]# cd /
[root@localhost /]# cd /fastdfs
[root@localhost fastdfs]# ll
总用量 16
drwxr-xr-x. 2 root root 4096 4月 12 11:48 client
drwxr-xr-x. 2 root root 4096 4月 12 11:48 storage
drwxr-xr-x. 2 root root 4096 4月 12 11:48 tmp
drwxr-xr-x. 2 root root 4096 4月 12 11:48 tracker
[root@localhost fastdfs]# █

```

3-11: (可以先进入 `cd /usr/bin` 回车 , 查看 `ll fdfs*`) 启动 tracker 服

务 `/usr/bin/fdfs_trackerd /etc/fdfs/tracker.conf` 按下回车(重启命令 `/usr/bin/fdfs_trackerd /etc/fdfs/tracker.conf restart`)

step 4: 安装 storage 服务

4-1: 上面我们已经在根目录的 fastdfs /fastdfs 创建了 client, storage 和 tracke 三个目录 `ll /fastdfs` (如上图所示)

4-2: 进入 `/etc/fdfs` 目录下 `cd /etc/fdfs/`, 然后修改 `storage.conf` 文件 `vim storage.conf`, 找到 `base_path` 关键字然后修改此路径(日志保存的路径)

```
# disk usage report interval in seconds
stat_report_interval=60

# the base path to store data and log files
base_path=/fastdfs/storage
```

4-3: 再找 `group name` 关键字 (即主机的名称)wdzl

```
# is this config file disabled
# false for enabled
# true for disabled
disabled=false

# the name of the group this storage server belongs to
#
# comment or remove this item for fetching from tracker server,
# in this case, use_storage_id must set to true in tracker.conf,
# and storage_ids.conf must be configed correctly.
group_name=wdzl

# bind an address of this host
```

4-4: 再找 `store_path0` (文件存储的路径)

```
# path count of mount points, count should
store_path_count=1

# store_path#, based 0, if store_path0 not
# the paths must be exist
store_path0=/fastdfs/storage
#store_path1=/home/yuqing/fastdfs2
```

4-5: 再配置与 tracker 关联起来, 配置完后保存退出 `:wq`


```
# tracker_server can occur more than once,  
# "host:port", host can be hostname or ip  
tracker_server=192.168.1.103:22122
```

配置 tracker 服务器的地址 192:168.1.103:22122 这里应该

是你自己 tracker 的地址

4-6: 启动 storage 服务, 目录转到/usr/bin/目录下 ./fdfs_storaged

/etc/fdfs/storage.conf 命令启动服务 (./fdfs_storaged

/etc/fdfs/storage.conf restart) 重启

```
[root@localhost bin]# ll fdfs*  
-rwxr-xr-x. 1 root root 261012 4月 12 11:41 fdfs_appender_test  
-rwxr-xr-x. 1 root root 260741 4月 12 11:41 fdfs_appender_test1  
-rwxr-xr-x. 1 root root 251077 4月 12 11:41 fdfs_append_file  
-rwxr-xr-x. 1 root root 253569 4月 12 11:41 fdfs_crc32  
-rwxr-xr-x. 1 root root 251128 4月 12 11:41 fdfs_delete_file  
-rwxr-xr-x. 1 root root 251967 4月 12 11:41 fdfs_download_file  
-rwxr-xr-x. 1 root root 251669 4月 12 11:41 fdfs_file_info  
-rwxr-xr-x. 1 root root 264285 4月 12 11:41 fdfs_monitor  
-rwxr-xr-x. 1 root root 891647 4月 12 11:41 fdfs_storaged  
-rwxr-xr-x. 1 root root 267452 4月 12 11:41 fdfs_test  
-rwxr-xr-x. 1 root root 266621 4月 12 11:41 fdfs_test1  
-rwxr-xr-x. 1 root root 379702 4月 12 11:41 fdfs_trackerd  
-rwxr-xr-x. 1 root root 252007 4月 12 11:41 fdfs_upload_appender  
-rwxr-xr-x. 1 root root 253113 4月 12 11:41 fdfs_upload_file  
[root@localhost bin]# fdfs_storaged /etc/fdfs/storage.conf  
  
[root@localhost bin]#  
[root@localhost bin]# fdfs_storaged /etc/fdfs/storage.conf restart  
waiting for pid [25967] exit ...  
starting ...  
[root@localhost bin]#
```

4-7: 可以查看服务有没有启动 ps aux | grep storage

```
[root@localhost bin]# ps aux | grep storage  
root    25978  0.0  3.5 80848 66776 ?        Ssl  11:58   0:00 fdfs_storaged /etc/fdfs/storage.conf restart  
root    25988  0.0  0.0 103328  856 pts/0    S+   11:59   0:00 grep storage  
[root@localhost bin]#
```

step 5: 配置 client 并且上传测试图片

5-1: 转到 `/etc/fdfs/` 目录下, 然后修改 `client.conf` 文件 `vim client.conf`, 找到 `base_path` 关键字 (存储日志的目录) 与 配置 tracker 服务器的地址

```
# the base path to store log files
base_path=/fastdfs/client

# tracker_server can occur more than once, and tracker_server
# "host:port", host can be hostname or ip address
tracker_server=192.168.1.103:22122
```

5-2: 目录转到 `/usr/bin` 目录下, 会有个 `client_test` 文件 启动 `/usr/bin/fdfs_test /etc/fdfs/client.conf upload /home/testPic.jpg`

ps: `/home/1.jpg` 就是你要上传测试的图片地址

```
[root@localhost bin]# fdfs_test /etc/fdfs/client.conf upload /home/1.png
This is FastDFS client test program v5.05

Copyright (C) 2008, Happy Fish / YuQing

FastDFS may be copied only under the terms of the GNU General
Public License V3, which may be found in the FastDFS source kit.
Please visit the FastDFS Home Page http://www.csource.org/
for more detail.

[2020-04-12 12:05:34] DEBUG - base_path=/fastdfs/client, connect_timeout=30, network_timeout=60, tracker_server_count=1, anti_steal_token=0, anti_steal_secret_key_length=0, use_connection_pool=0, g_connection_pool_max_idle_time=3600s, use_storage_id=0, storage server id count: 0

tracker_query_storage_store_list_without_group:
server 1. group_name=, ip_addr=192.168.1.103, port=23000

group_name=wdzl, ip_addr=192.168.1.103, port=23000
storage_upload_by_filename
group_name=wdzl, remote_filename=M00/00/00/wKgBZ16Sk46AJY6NAADDoIowmsw894.png
source ip address: 192.168.1.103
file timestamp=2020-04-12 12:05:34
file size=50080
file crc32=2318441164
example file url: http://192.168.1.103/wdzl/M00/00/00/wKgBZ16Sk46AJY6NAADDoIowmsw894.png
storage_upload_slave_by_filename
group_name=wdzl, remote_filename=M00/00/00/wKgBZ16Sk46AJY6NAADDoIowmsw894_big.png
source ip address: 192.168.1.103
file timestamp=2020-04-12 12:05:34
file size=50080
file crc32=2318441164
example file url: http://192.168.1.103/wdzl/M00/00/00/wKgBZ16Sk46AJY6NAADDoIowmsw894_big.png
[root@localhost bin]#
```

`group_name =wdzl`

`remote_filename` 就是图片的 url 地址,等下面配置好 nginx 后可以用它 (`group_name + remote_filename`)的地址来访问此图片,就像 example file 所显示的那个地址

刚刚测试上传的图片文件 保存在 `/fastdfs/storage/data/00/00/` 目录下

step 6: fastdfs 与 nginx 配置

6-1: 找到之前上传的 fastdfs-nginx-module.tar.gz 压缩包文件, 解压它 tar -zxvf fastdfs-nginx-module.tar.gz

6-2: 进入解压后的文件的 src 目录下, 然后修改 config 文件 vim config, 替换下面的代码, 或者把 local 字样去掉

```
ngx_addon_name=ngx_http_fastdfs_module
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/local/include/fastcommon/"
CORE_LIBS="$CORE_LIBS -L/usr/local/lib -lfastcommon -lfdfsclient"
CFLAGS="$CFLAGS -D_FILE_OFFSET_BITS=64 -DFDFS_OUTPUT_CHUNK_SIZE='256*1024' -DFDFS_MOD_CONF_FILENAME='\"/etc/fdfs/mod_fastdfs.conf\"'"
```

ngx_addon_name=ngx_http_fastdfs_module

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/include/fastdfs /usr/include/fastcommon/"

CORE_LIBS="\$CORE_LIBS -L/usr/lib -lfastcommon -lfdfsclient"

CFLAGS="\$CFLAGS -D_FILE_OFFSET_BITS=64

-DFDFS_OUTPUT_CHUNK_SIZE='256*1024'

-DFDFS_MOD_CONF_FILENAME='\"/etc/fdfs/mod_fastdfs.conf\"'"

ps 上面的路径要与之前的路径对应, 如果是按照上面配置的话, 可以直接粘贴

step 7: 安装 nginx 和配置

7-1: 安装 nginx 所需要的库(如果前面安装过, 此处无需安装)


```
yum install gcc-c++  
  
yum install pcre pcre-devel  
  
yum install zlib zlib-devel  
  
yum install openssl openssl-devel
```

7-2: 找到之前上传的 nginx 压缩包 tar -zxvf nginx-1.12.0.tar.gz

7-3: 解压后转到该文件夹根目录下, 如 (/home/nginx-1.12.0) ,最后复制粘贴

下面的代码,修改--add-module 是指向你 fastdfs-nginx-module 的 src 文件所在路径, 最后按下回车

```
./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=/home/tar/fastDFS/fastdfs-nginx-module/src
```

```
checking for getaddrinfo() ... found  
checking for PCRE library ... found  
checking for PCRE JIT support ... not found  
checking for zlib library ... found  
creating objs/Makefile  
  
Configuration summary  
+ using system PCRE library  
+ OpenSSL library is not used  
+ using system zlib library  
  
nginx path prefix: "/usr/local/nginx"  
nginx binary file: "/usr/local/nginx/sbin/nginx"  
nginx modules path: "/usr/local/nginx/modules"  
nginx configuration prefix: "/usr/local/nginx/conf"  
nginx configuration file: "/usr/local/nginx/conf/nginx.conf"  
nginx pid file: "/usr/local/nginx/logs/nginx.pid"  
nginx error log file: "/usr/local/nginx/logs/error.log"  
nginx http access log file: "/usr/local/nginx/logs/access.log"  
nginx http client request body temporary files: "client_body_temp"  
nginx http proxy temporary files: "proxy_temp"  
nginx http fastcgi temporary files: "fastcgi_temp"  
nginx http uwsgi temporary files: "uwsgi_temp"  
nginx http scgi temporary files: "scgi_temp"
```

7-4: 编译并安装 nginx, 在该文件夹根目录下, 如 (/home/tar/nginx-1.15.0)

输入编译命令 **make** ,然后安装 **make install**

7-5: 安装完后在 /usr/local/ 目录下会多出 nginx 文件目录, 进入此目录

```
[root@localhost ~]# cd /usr/local
[root@localhost local]# ll
总用量 44
drwxr-xr-x. 2 root root 4096 9月 23 2011 bin
drwxr-xr-x. 2 root root 4096 9月 23 2011 etc
drwxr-xr-x. 2 root root 4096 9月 23 2011 games
drwxr-xr-x. 2 root root 4096 9月 23 2011 include
drwxr-xr-x. 2 root root 4096 9月 23 2011 lib
drwxr-xr-x. 2 root root 4096 9月 23 2011 lib64
drwxr-xr-x. 2 root root 4096 9月 23 2011 libexec
drwxr-xr-x. 6 root root 4096 4月 12 12:38 nginx
drwxr-xr-x. 2 root root 4096 9月 23 2011 sbin
drwxr-xr-x. 5 root root 4096 4月 12 2020 share
drwxr-xr-x. 2 root root 4096 9月 23 2011 src
[root@localhost local]# cd nginx
[root@localhost nginx]# ll
总用量 16
drwxr-xr-x. 2 root root 4096 4月 12 12:38 conf
drwxr-xr-x. 2 root root 4096 4月 12 12:38 html
drwxr-xr-x. 2 root root 4096 4月 12 12:38 logs
drwxr-xr-x. 2 root root 4096 4月 12 12:38 sbin
[root@localhost nginx]#
```

7-6: 转到 上面所解压完的 fastdfs-nginx-module 文件夹进入到里面的 src 目

录下, 拷贝 `mod_fastdfs.conf` 文件到 `/etc/fdfs` 目录下

```
cp mod_fastdfs.conf /etc/fdfs
```

```
[root@localhost src]# cp mod_fastdfs.conf /etc/fdfs
[root@localhost src]# cd /etc/fdfs
[root@localhost fdfs]# ll
总用量 108
-rw-r--r--. 1 root root 23981 4月 12 11:45 anti-steal.jpg
-rw-r--r--. 1 root root 1456 4月 12 12:02 client.conf
-rw-r--r--. 1 root root 1461 4月 12 11:41 client.conf.sample
-rw-r--r--. 1 root root 858 4月 12 11:45 http.conf
-rw-r--r--. 1 root root 31172 4月 12 11:45 mime.types
-rw-r--r--. 1 root root 3679 4月 12 12:41 mod_fastdfs.conf
-rw-r--r--. 1 root root 7818 4月 12 11:56 storage.conf
-rw-r--r--. 1 root root 7829 4月 12 11:41 storage.conf.sample
-rw-r--r--. 1 root root 105 4月 12 11:45 storage_ids.conf
-rw-r--r--. 1 root root 7098 4月 12 11:47 tracker.conf
-rw-r--r--. 1 root root 7102 4月 12 11:41 tracker.conf.sample
[root@localhost fdfs]#
```

7-7: 进入到 `/etc/fdfs` 目录下, 然后修改 `mod_fastdfs.conf` 文

件 `vim mod_fastdfs.conf`, 修改如下图

```
# the base path to store log files
base_path=/fastdfs/tmp
```

配置 tracker 服务器的地址 `192.168.1.103:22122` 这里应该是你自己

tracker 的地址

```
# valid only when load_fdfs_parameters_from_tracker
tracker_server=192.168.1.103:22122
```

配置之前所设置的 `group_name`

```
# the group name of the local storage server
group_name=wdzl
```

配置是否需要添加组织的名字, 设置为 `true`

```
# set to true when uri like ${group_name}_url
# default value is false
url_have_group_name = true
```

配置 `store_path0`, 如下图所示

```
# the paths must be exist
# must same as storage.conf
store_path0=/fastdfs/storage
#store_path1=/home/yuqing/fastdfs1
```

7-8: 进入 `nginx` 安装目录 进入 `conf` 目录 (`usr/local/nginx/conf` 或 `/usr/local/nginx/conf`)

```

[root@localhost fdfs]# cd /usr/local/nginx
[root@localhost nginx]# ll
总用量 16
drwxr-xr-x. 2 root root 4096 4月 12 12:38 conf
drwxr-xr-x. 2 root root 4096 4月 12 12:38 html
drwxr-xr-x. 2 root root 4096 4月 12 12:38 logs
drwxr-xr-x. 2 root root 4096 4月 12 12:38 sbin
[root@localhost nginx]# cd conf
[root@localhost conf]# ll
总用量 60
-rw-r--r--. 1 root root 1077 4月 12 12:38 fastcgi.conf
-rw-r--r--. 1 root root 1077 4月 12 12:38 fastcgi.conf.default
-rw-r--r--. 1 root root 1007 4月 12 12:38 fastcgi_params
-rw-r--r--. 1 root root 1007 4月 12 12:38 fastcgi_params.default
-rw-r--r--. 1 root root 2837 4月 12 12:38 koi-utf
-rw-r--r--. 1 root root 2223 4月 12 12:38 koi-win
-rw-r--r--. 1 root root 3957 4月 12 12:38 mime.types
-rw-r--r--. 1 root root 3957 4月 12 12:38 mime.types.default
-rw-r--r--. 1 root root 2656 4月 12 12:38 nginx.conf
-rw-r--r--. 1 root root 2656 4月 12 12:38 nginx.conf.default
-rw-r--r--. 1 root root 636 4月 12 12:38 scgi_params
-rw-r--r--. 1 root root 636 4月 12 12:38 scgi_params.default
-rw-r--r--. 1 root root 664 4月 12 12:38 uwsgi_params
-rw-r--r--. 1 root root 664 4月 12 12:38 uwsgi_params.default
-rw-r--r--. 1 root root 3610 4月 12 12:38 win-utf
[root@localhost conf]# a

```

7-9: 编辑 `nginx.conf` 配置文件 `vim nginx.conf`, 添加新的服务器节点, 最后保存 `:wq`

`server_name 192.168.1.103` 就是要被访问的服务器地址, 这里需要换你自己的ip

```

#gzip on;
server {
    listen      88;
    server_name 192.168.1.103;
    location /wdzl/M00{
        ngx_fastdfs_module;
    }
}
server {
    listen      80;
    server_name localhost;

    #charset koi8-r;

    #access_log logs/host.access.log main;

    location / {
        root    html;
        index   index.html index.htm;
    }
}

```

7-10: 检测 nginx 转到 nginx 安装目录下的 **sbin** 的目录下（启动之前可以使用 `./nginx -t` 检测是否配置正确）

问题一：如果出现下图问题：

```
[root@wdzl sbin]# ./negin -t
bash: ./negin: 没有那个文件或目录
[root@wdzl sbin]# ./nginx -t
nginx: [emerg] unknown directive "ngx_fastdfs_module" in /usr/local/nginx/conf/nginx.conf:38
nginx: configuration file /usr/local/nginx/conf/nginx.conf test failed
[root@wdzl sbin]#
```

进入 nginx 解压后的目录，删除 Makefile 文件

重新进入 nginx 解压后的目录，如：`cd /home/tar/nginx-1.15.2` 回车，将

下图代码进行重新编译：

```
./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=/home/tar/fastDFS/fastdfs-nginx-module/src
```

回车，然后进入 nginx 解压后的根目录进行编译和安装，输入命令 `make && make install` 回车即可。

再次进入 nginx 安装目录下的 **sbin** 目录，输入命令 `./nginx -t`，结果如下图：

```
[root@wdzl sbin]# ./nginx -t
ngx_http_fastdfs_set pid=38561
nginx: the configuration file /usr/local/nginx/conf/nginx.conf syntax is ok
nginx: configuration file /usr/local/nginx/conf/nginx.conf test is successful
[root@wdzl sbin]#
```


问题二：缺少目录结构

```
[root@itzixi sbin]# ./nginx -t
ngx_http_fastdfs_set pid=7756
nginx: the configuration file /usr/local/nginx/conf/nginx.conf syntax is ok
nginx: [emerg] mkdir() "/var/temp/nginx/client" failed (2: No such file or directory)
nginx: configuration file /usr/local/nginx/conf/nginx.conf test failed
[root@itzixi sbin]#
```

这里报了 没有/var/temp/nginx 目录, 所以要创建/var/temp/nginx/client 文件夹

mkdir /var/temp/nginx -p

然后再检测一次 ./nginx -t (successful)

```
[root@wdzl nginx-1.15.2]# cd /usr/local/nginx
[root@wdzl nginx]# ll
总用量 16
drwxr-xr-x. 2 root root 4096 4月 12 15:23 conf
drwxr-xr-x. 2 root root 4096 4月 12 15:15 html
drwxr-xr-x. 2 root root 4096 4月 12 15:24 logs
drwxr-xr-x. 2 root root 4096 4月 12 15:59 sbin
[root@wdzl nginx]# cd sbin
[root@wdzl sbin]# ./nginx -t
ngx_http_fastdfs_set pid=38561
nginx: the configuration file /usr/local/nginx/conf/nginx.conf syntax is ok
nginx: configuration file /usr/local/nginx/conf/nginx.conf test is successful
[root@wdzl sbin]#
```

7-11:启动 nginx ./nginx

```
[root@wdzl sbin]# ./nginx
ngx_http_fastdfs_set pid=38653
[root@wdzl sbin]#
```

step 8 查看上传到 fsatdfs 图片

8-1: 先关闭防火墙

```
[root@wdzl sbin]# /etc/init.d/iptables stop
iptables: 将链设置为政策 ACCEPT: filter [确定]
iptables: 清除防火墙规则: [确定]
iptables: 正在卸载模块: [确定]
[root@wdzl sbin]# a
```

8-2: 打开浏览器 输入图片地址 如果出现下面的画面

404 Not Found

nginx/1.12.0

需要再配置下 `mod_fastdfs.conf` 文件 `vim mod_fastdfs.conf`

转到 `mod_fastdfs` 目录下 (`/etc/fdfs`) Ⅱ

编辑 `mod_fastdfs.conf` 找到 `store_path0` 关键字 , 将它指向你 fastdfs 的 `storage` 目录的路径, 如图 , 最后保存退出 `:wq`

```
# store_path#, based 0, if store_path0 not exist
# the paths must be exist
# must same as storage.conf
store_path0=/fastdfs/storage
#store_path1=/home/yingqing/fastdfs1
```

重启 track(`cd /usr/bin # fdfs_trackerd /etc/fdfs/tracker.conf`),storage(`cd /usr/bin # fdfs_storaged /etc/fdfs/storage.conf`),服务器,最后重启 nginx 服务器 (`cd /usr/local/nginx/sbin`) `./nginx -s reload` ,

无上述问题 , 无需重启 track、storage 服务 , 接下来在浏览器输入以下地址 :

<http://192.168.1.103/wdwl/M00/00/00/图片名称>

