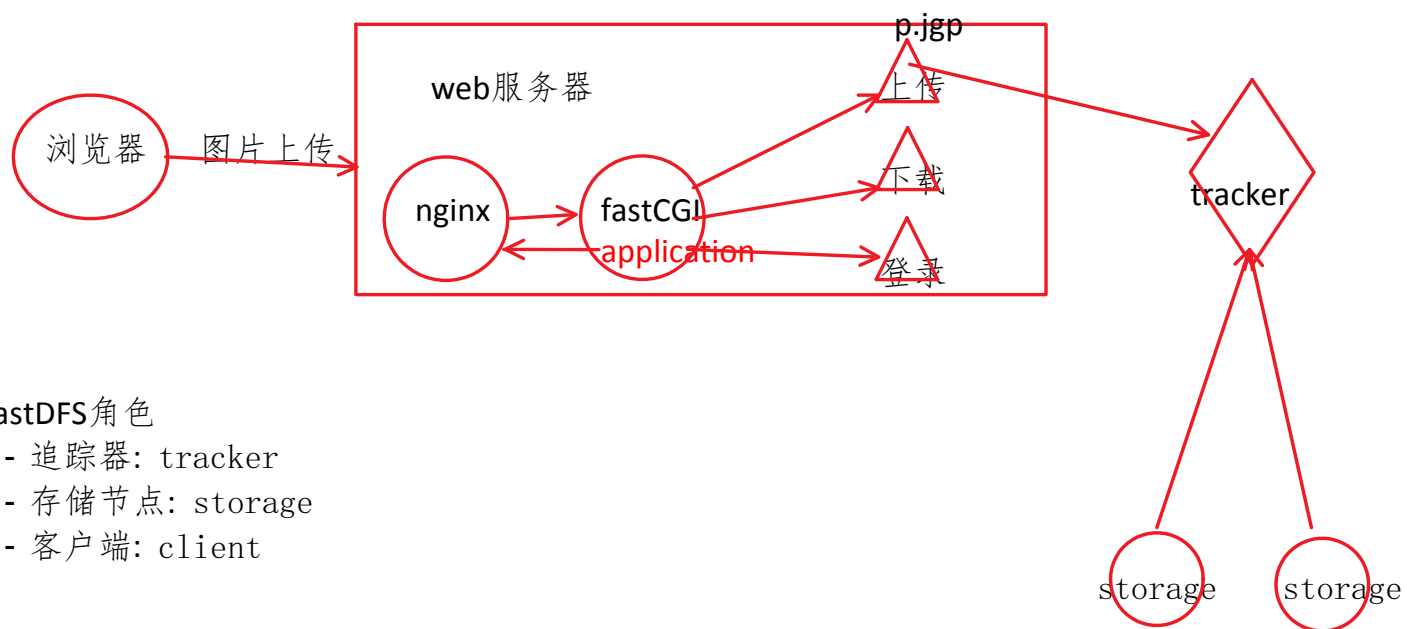


## 1. 文件上传流程



### fastDFS角色

- 追踪器: tracker
- 存储节点: storage
- 客户端: client

## 2. 文件的下载

### 1. 用户下载文件的流程

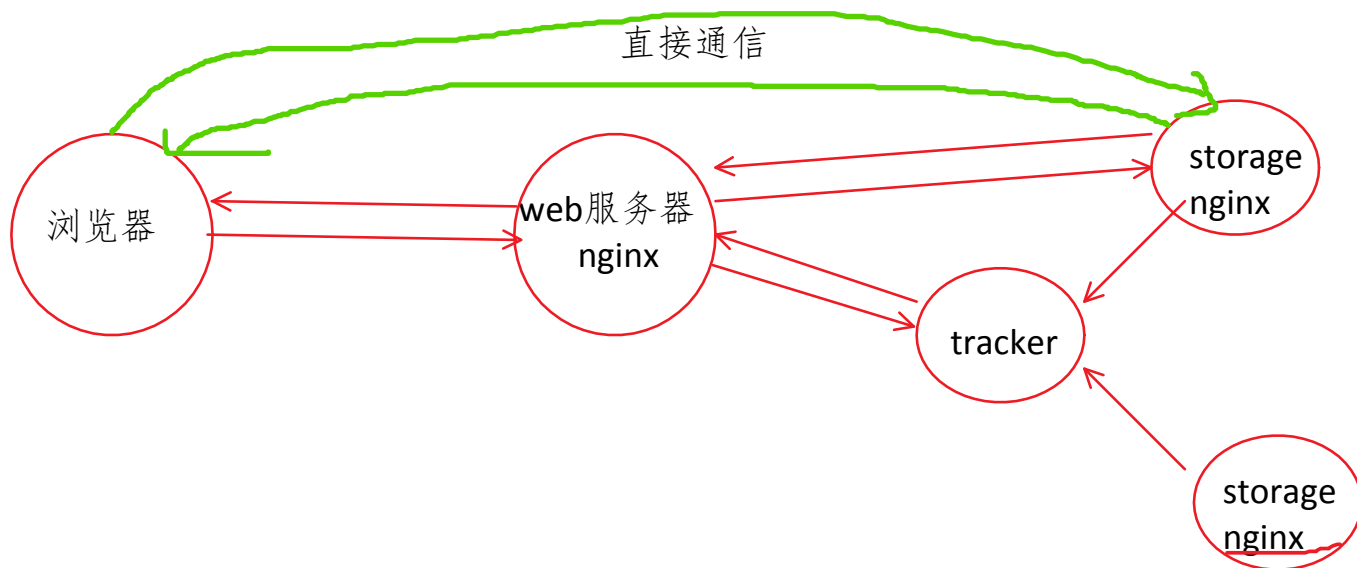
- 浏览器访问web服务器
- web服务器调用cgi程序
- cgi程序需要访问tracker
- tracker会提供storage的ip和端口
- cgi程序，去访问storage，下载数据
- web服务器需要再次将数据发给浏览器

### 2. 改进下载流程

- 通过浏览器访问web服务器
- 拿到一个地址，直接通过这个地址，来访问storage上的图片

### 3. 如何实现？

- 有一个storage服务器
  - 在上边部署一个nginx服务器
  - 需要在nginx中添加一fastdfs模块



### 3. nginx上部署fastDFS模块

#### 1. 先安装nginx

- 在fastdfs的storage服务器上安装

#### 2. 下载fastdfs-nginx-module\_v1.16.tar.gz

- 解压

```
fastdfs-nginx-module nginx-1.10.1.tar
fastdfs-nginx-module_v1.16.tar.gz openssl-1.0.1t
nginx-1.10.1 openssl-1.0.1t.t
robin@OS:~/package/nginx$ cd fastdfs-nginx-module/
robin@OS:~/package/nginx/fastdfs-nginx-module$ tree
.
├── HISTORY
├── INSTALL
├── src
│   ├── common.c
│   ├── common.h
│   ├── config
│   ├── mod_fastdfs.conf
│   └── ngx_http_fastdfs_module.c
└── 1 directory, 7 files
```

#### 3. 进入到nginx的安装目录

- ./configure --add-module=fastdfs-module的src目录
- ./configure --add-module=/home/robin/package/nginx/fastdfs-nginx-module/src

#### 4. make

- fatal error: fdfs\_define.h: No such file or directory
- fatal error: common\_define.h: No such file or directory
  - vi 打开makefile目录下边的 objs/Makefile
  - 在这个makefile中添加两个头文件

```
ALL_INCS = -I src/core \
-I src/event \
-I src/event/modules \
-I src/os/unix \
-I /usr/local/include/fastdfs \
-I /usr/local/include/fastcommon/ \
-I objs \
-I src/http \
-I src/http/modules \
-I /usr/include/fastdfs \
-I /usr/include/fastcommon
```

#### 5. make install

#### 6. 启动nginx, 只有一个master没有worker

- 查看日志文件
  - /usr/local/nginx/logs/error.log
  - ERROR - file: shared\_func.c, line: 968, file /etc/fdfs/mod\_fastdfs.conf not exist

```
robin@OS:~/package/nginx/fastdfs-nginx-module/src$ ls
common.c common.h config mod_fastdfs.conf ngx_http_fastdfs_module.c
robin@OS:~/package/nginx/fastdfs-nginx-module/src$
```

```
common.c common.h config mod_fastdfs.conf ngx_http_fastdfs_module.c
robin@OS:~/package/nginx/fastdfs-nginx-module/src$
```

- 拷贝fastdfs-nginx-module/src中的mod\_fastdfs.conf到/etc/fdfs中
- 修改该配置文件
- ERROR - file: ini\_file\_reader.c, line: 631, include file "http.conf" not exists, line: "#include http.conf"
  - 从fastDFS的源码安装包中的conf中将http.conf拷贝到 /etc/fdfs
  - 从nginx的源码安装包中的conf中mime.types拷贝到 /etc/fdfs

## 7. 配置nginx

- 添加location

```
location /group1/M00{
```

```
    root /home/robin/fastDFS/storage/data;
```

- /home/robin/fastDFS/storage/data - fastDFS的storage存储数据的真实目录

```
    ngx_fastdfs_module; // fastdfs模块的名字
```

```
}
```

- 重新加载nginx的配置文件

## 4. mod\_fastdfs.conf 配置文件

### 1. mod\_fastdfs.conf

- a. 一定参照当前存储节点**storage**的配置文件修改
  - log日志目录
    - base\_path=/home/robin/fastDFS/storage
  - 追踪器的地址
    - tracker\_server=192.168.82.253:22122
  - 当前存储节点的端口
    - storage\_server\_port=23000
  - 当前存储节点所属的组
    - group\_name=group1
  - 浏览器访问的时候, url中是否包含组名
    - url\_have\_group\_name = true
  - 当前存储节点存储路径的个数
    - store\_path\_count=1
  - 当前存储节点的存储路径
    - store\_path0=/home/robin/fastDFS/storage
      - 如果有多个, 需要全部写到配置文件中
        - ◆ store\_path1
        - ◆ store\_path2
  - 整个的**fastDFS**文件系统一共有多少个组
    - group\_count = 1
  - 每个组的信息  
[group1]  
group\_name=group1  
storage\_server\_port=23000  
store\_path\_count=1  
store\_path0=/home/robin/fastDFS/storage



## 5. Qt界面

### 1. 窗口大小：640\*480

