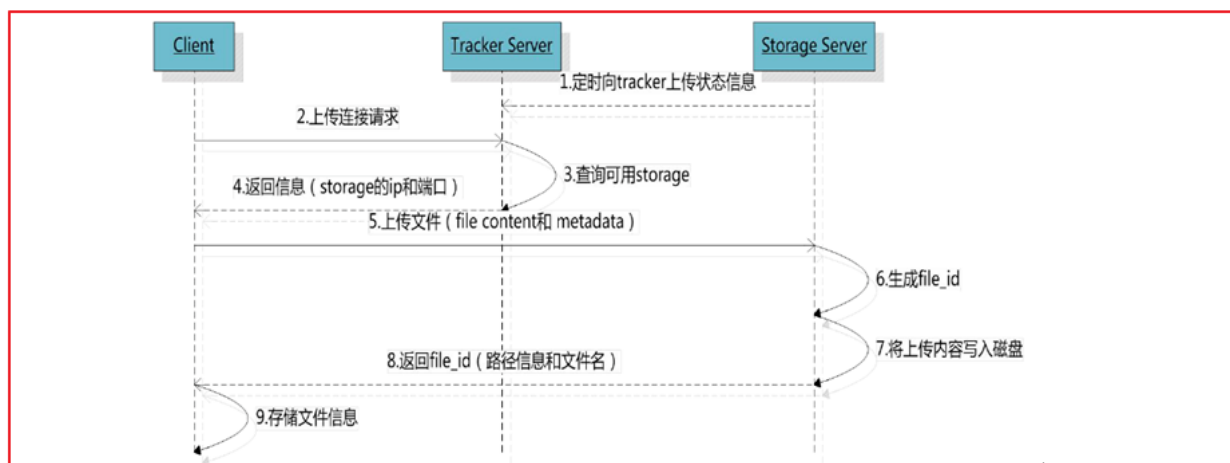


FastDFS是一个开源的轻量级分布式文件系统，功能包括：文件存储、文件同步、文件访问（文件上传、文件下载）等，解决了大容量存储和负载均衡的问题

**三个角色：**client trackerService（负载均衡、调度） storageService（文件存储、冗余备份）

### 文件上传执行过程：

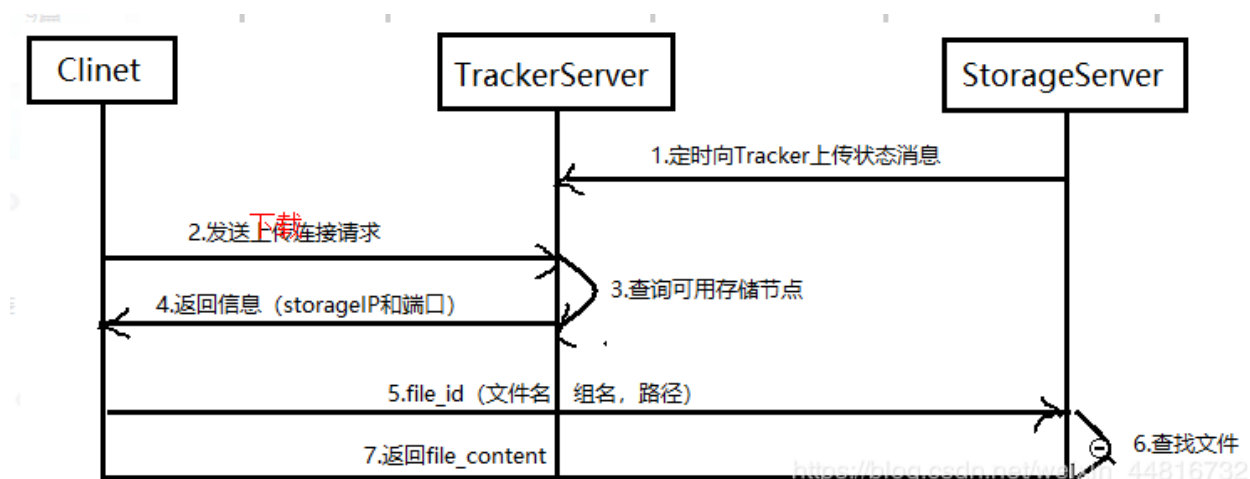


1.storageService会定期推送自动的ip地址和端口号

2.client向trackerService发送连接请求，trackerService查询可用的storageService，返回其IP地址和端口号

3.client通过ip地址和端口号找到对应的storageService，并上传文件，成功后返回**文件索引信息**

### 文件下载执行过程：



1.当客户端向Tracker发起下载请求时，并不会直接下载，而是先查询storage server（检测同步状态），返回storage server的ip和端口，

2.然后客户端会带着文件信息（组名，路径，文件名），去访问相关的storage，然后下载文件

**nginx**（做静态资源服务器）：Nginx在这里主要提供对FastDFS图片访问的支持

FastDFS访问图片等需要下载到本地磁盘，十分不方便

clean发送Http请求到nginx（storage无法处理http请求），nginx通过nginx\_module（FastDFS独立开发出来的组件）解析请求的文件的路径，根据路径获取storageService中存放的静态资源，最后返回该资源。