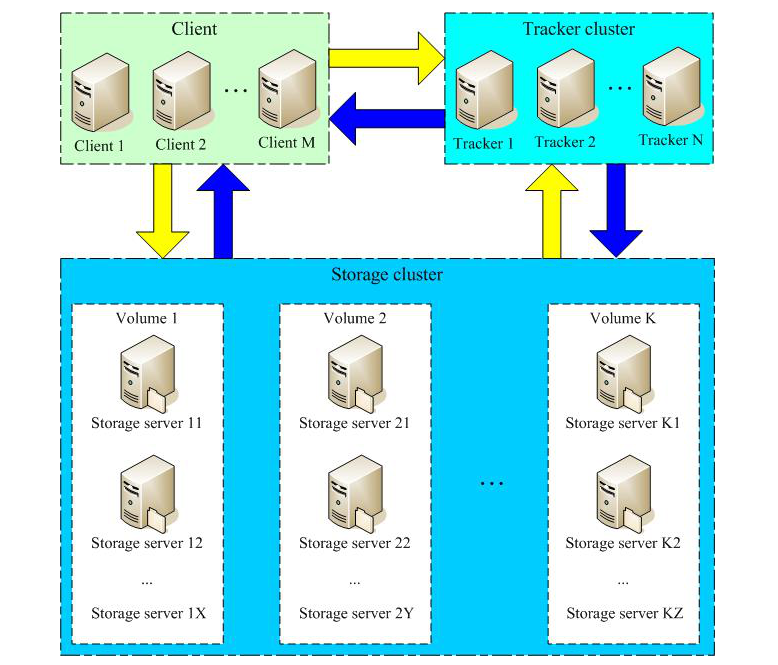
FastDFS 适合 中小型文件(4KB < file\_size <500MB)

Tracker Server：跟踪服务器，主要做调度工作，起到均衡的作用；负责管理所有的 storage server和 group，每个 storage 在启动后会连接 Tracker，告知自己所属 group 等信息，并保持周期性心跳。

Storage Server：存储服务器，主要提供容量和备份服务；以 group 为单位，每个 group 内可以有多台 storage server，数据互为备份。

Client：客户端，上传下载数据的服务器，也就是我们自己的项目所部署在的服务器。



1. 下载安装 libfastcommon(官网提供的基础类库)

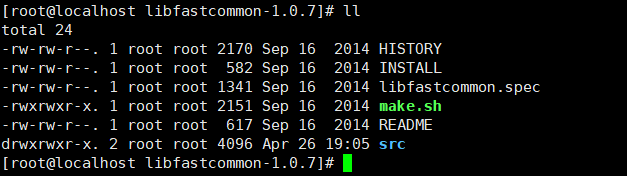
将下载libfastcommon到opt目录

cd /opt

tar -zxvf V1.0.7.tar.gz 解压

cd libfastcommon-1.0.7

编译安装



./make.sh

./make.sh install

libfastcommon.so 安装到了/usr/lib64/libfastcommon.so，但是FastDFS主程序设置的lib目录是/usr/local/lib，所以需要创建软链接。

ln -s /usr/lib64/libfastcommon.so /usr/local/lib/libfastcommon.so

ln -s /usr/lib64/libfastcommon.so /usr/lib/libfastcommon.so

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

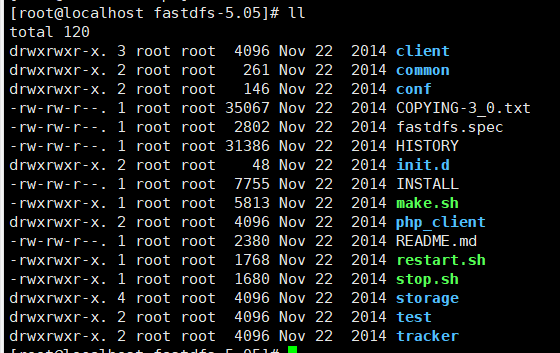
ln -s /usr/lib64/libfdfsclient.so /usr/lib/libfdfsclient.so

1. 下载fastdfs到opt目录

cd /opt

tar -zxvf V5.05.tar.gz 解压

cd fastdfs-5.05



编译安装

./make.sh

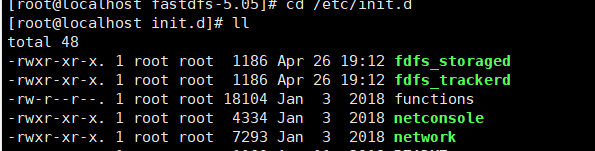
./make.sh install

默认安装方式，安装后服务脚本以及目录

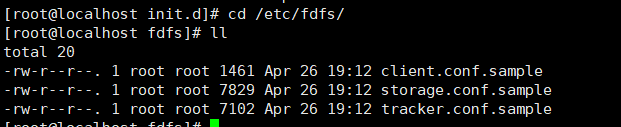
A、服务脚本：

/etc/init.d/fdfs\_storaged

/etc/init.d/fdfs\_tracker



1. 配置文件（这三个是作者给的样例配置文件） :



/etc/fdfs/client.conf.sample

/etc/fdfs/storage.conf.sample

/etc/fdfs/tracker.conf.sample

1. 命令工具在 /usr/bin/ 目录下：

fdfs\_appender\_test

fdfs\_appender\_test1

fdfs\_append\_file

fdfs\_crc32

fdfs\_delete\_file

fdfs\_download\_file

fdfs\_file\_info

fdfs\_monitor

fdfs\_storaged

fdfs\_test

fdfs\_test1

fdfs\_trackerd

fdfs\_upload\_appender

fdfs\_upload\_file

stop.sh

restart.sh

FastDFS /etc/init.d 目录下的fdfs\_trackerd脚本和fdfs\_storaged 脚本引用路径是/usr/local/bin ， 但实际命令安装在 /usr/bin/下，可以建立软连接

ln -s /usr/bin/fdfs\_trackerd /usr/local/bin

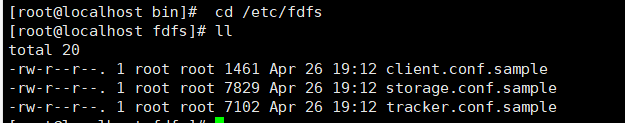
ln -s /usr/bin/fdfs\_storaged /usr/local/bin

ln -s /usr/bin/stop.sh /usr/local/bin

ln -s /usr/bin/restart.sh /usr/local/bin

### 3配置FastDFS跟踪器(Tracker)

cd /etc/fdfs



cp tracker.conf.sample tracker.conf

vim tracker.conf

# 配置文件是否不生效，false 为生效

disabled=false

# 提供服务的端口

port=22122

# Tracker 数据和日志目录地址(根目录必须存在,子目录会自动创建)

base\_path=/data/fastdfs/tracker

# HTTP 服务端口

http.server\_port=8888

mkdir -p /data/fastdfs/tracker递归创建tracker数据目录

firewall-cmd --zone=public --add-port=8888/tcp --permanent 启动 tracker Http服务端口

firewall-cmd --zone=public --add-port=22122/tcp --permanent 启动 tracker监听端口端口

firewall-cmd --reload 重载防火墙

chkconfig fdfs\_trackerd on 设置开机启动

service fdfs\_trackerd start 启动tracker

service fdfs\_trackerd stop 停止tracker

netstat -unltp|grep fdfs\_trackerd 查看fdfs是否启动成功



### **4配置 FastDFS 存储 (Storage)**

cd /etc/fdfs

cp storage.conf.sample storage.conf

vim storage.conf

#Storage 数据和日志目录地址(根目录必须存在，子目录会自动生成)

base\_path=/data/fastdfs/storage

# 逐一配置 store\_path\_count 个路径，索引号基于 0。

# 如果不配置 store\_path0，那它就和 base\_path 对应的路径一样。

store\_path0=/data/fastdfs/file

# tracker\_server 的列表 ，会主动连接 tracker\_server

# 有多个 tracker server 时，每个 tracker server 写一行

tracker\_server=192.168.52.134:22122

# 访问端口

http.server\_port=8888

mkdir -p /data/fastdfs/storage 创建storage 数据日志储存路径

mkdir -p /data/fastdfs/file 创建相应的目录（数据存储路径）

储存器默认端口23000

firewall-cmd --zone=public --add-port=23000/tcp --permanent 开启储存器服务端口

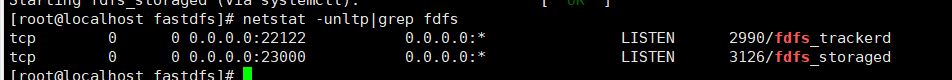
firewall-cmd --reload 重载防火墙

chkconfig fdfs\_storaged on 设置开机启动

service fdfs\_storaged start 启动储存器

service fdfs\_storaged stop 停止储存器

netstat -unltp|grep fdfs\_storage 查看储存器监听端口



5 客户端配置测试

cd /etc/fdfs

cp client.conf.sample client.conf

vim client.conf

# Client 的数据和日志目录

base\_path=/data/fastdfs/client

# Tracker端口

tracker\_server=192.168.52.134:22122

mkdir -p /data/fastdfs/client 创建相应的目录

/usr/bin/fdfs\_upload\_file /etc/fdfs/client.conf client.conf 上传测试



6 安装nginx 进行文件下载

依赖模块的安装

yum install -y yum install gcc-c++

yum install -y pcre pcre-devel

yum install -y zlib zlib-devel

yum install -y openssl openssl-devel

cd /opt

wget -c <https://nginx.org/download/nginx-1.14.2.tar.gz> 下载Nginx

tar -zxvf nginx-1.14.2.tar.gz 解压

cd nginx-1.14.2

mkdir -p /user/local/software/fastdfs\_nginx 将nginx 安装在fastdfs\_nginx 下

./configure --prefix=/user/local/software/fastdfs\_nginx

make & make install

cd /usr/local/software/fastdfs\_nginx/sbin

./nginx 启动

firewall-cmd --zone=public --add-port=80/tcp --permanent 开启nginx默认端口

Firewall-cmd --reload 重新启动防火墙

vim /etc/rc.local 添加

/usr/local/software/fastdfs\_nginx/sbin/nginx 设置开机启动

chmod 755 rc.local 设置执行权限

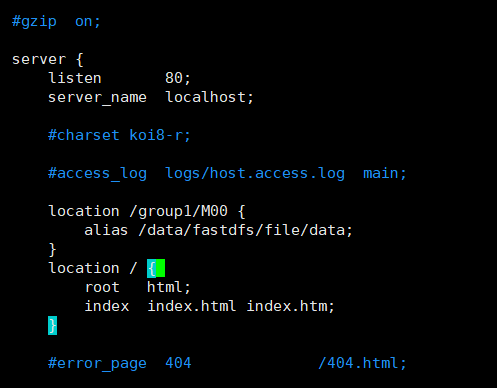
其他命令

./nginx -s stop

./nginx -s quit

./nginx -s reload

vim /usr/local/software/fastdfs\_nginx/conf/nginx.conf



添加

location /group1/M00 {

alias /data/fastdfs/file/data;

}

/usr/local/software/fastdfs\_nginx/sbin/nginx -s reload 重启nginx