



链滴

FDFS

作者: [wade](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1500344812974>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

<p>前面了解了 fastdfs 的原理，接下来就熟悉一下安装过程，准备了三台机器，一台模拟 client，台模拟 storage，一台模拟 tracker。</p>
<p>三台机器均为 debian6，系统为最小化安装，先安装基本编译环境：</p>
<p>apt-get install build-essential php5-dev libevent-dev</p>
<p>下载 fastdfs 源码包：</p>
<p>wget http://fastdfs.googlecode.com/files/FastDFS_v3.05.tar.gz</p>
<p>开始安装：</p>
<p>tar zxvf FastDFS_v3.05.tar.gz

cd FastDFS/

./make.sh

./make.sh install</p>
<p>安装完成后，fastdfs 默认的配置文件的被放置在/etc/fdfs 目录下面，包含了 client.conf http.conf mime.types storage.conf tracker.conf 五个文件，fastdfs 进程的启动是以加载的配置文件的区分。源码包中都包含了这三个配置文件。</p>
<p>tracker.conf 配置文件分析：</p>
<p>#配置 tracker.conf 这个配置文件是否生效，因为在启动 fastdfs 服务端进程时需要指定配置文件，所以需要使次配置文件生效。false 是生效，true 是屏蔽。

disabled=false

#程序的监听地址，如果不设定则监听所有地址

bind_addr=

#tracker 监听的端口

port=22122

#链接超时设定

connect_timeout=30

#tracker 在通过网络发送接收数据的超时时间

network_timeout=60

#数据和日志的存放地点

base_path=/opt/fdfs

#服务所支持的最大链接数

max_connections=256

#工作线程数一般为 cpu 个数

work_threads=4

#在存储文件时选择 group 的策略，0:轮训策略 1:指定某一个组 2:负载均衡，选择空闲空间最大的

>
groupstore_lookup=2

#如果上面的 store_lookup 选择了 1，则这里需要指定一个 group

#store_group=group2

#在 group 中的哪台 storage 做主 storage，当一个文件上传到主 storage 后，就由这台机器同步件到 group 内的其他 storage 上，0: 轮训策略 1: 根据 ip 地址排序，第一个 2:根据优先级排序，一个 store_server=0#选择那个 storage 作为主下载服务器，0:轮训策略 1:主上传 storage 作为主下服务器 download_server=0#选择文件上传到 storage 中的哪个(目录/挂载点),storage 可以有多个放文件的 base path 0:轮训策略 2:负载均衡，选择空闲空间最大的 store_path=0#系统预留空间，一个 group 中的任何 storage 的剩余空间小于定义的值，整个 group 就不能上传文件了

reserved_storage_space = 4GB

#日志信息级别

log_level=info

#进程以那个用户/用户组运行，不指定默认是当前用户

run_by_group=

run_by_user=

#允许那些机器连接 tracker 默认是所有机器

allow_hosts=*

#设置日志信息刷新到 disk 的频率，默认 10


```
ssync_log_buff_interval = 10<br>
#检测 storage 服务器的间隔时间, storage 定期主动向 tracker 发送心跳, 如果在指定的时间没收
信号, tracker 人为 storage 故障, 默认 120<br>
scheck_active_interval = 120<br>
#线程栈的大小, 最小 64K<br>
thread_stack_size = 64KB<br>
#storage 的 ip 改变后服务端是否自动调整, storage 进程重启时才自动调整<br>
storage_ip_changed_auto_adjust = true<br>
#storage 之间同步文件的最大延迟, 默认 1 天<br>
storage_sync_file_max_delay = 86400<br>
#同步一个文件所花费的最大时间<br>
storage_sync_file_max_time = 300<br>
#是否用一个 trunk 文件存储多个小文件<br>
use_trunk_file = false<br>
#最小的 solt 大小, 应该小于 4KB, 默认 256bytes<br>
slot_min_size = 256<br>
#最大的 solt 大小, 如果上传的文件小于默认值, 则上传文件被放入 trunk 文件中<br>
slot_max_size = 16MB<br>
#trunk 文件的默认大小, 应该大于 4M<br>
trunk_file_size = 64MB<br>
#http 服务是否生效, 默认不生效<br>
http.disabled=false<br>
#http 服务端口<br>
http.server_port=8080<br>
#检测 storage 上 http 服务的时间间隔, &lt;=0 表示不检测<br>
http.check_alive_interval=30<br>
#检测 storage 上 http 服务时所用请求的类型, tcp 只检测是否可以连接, http 必须返回 200<br>
http.check_alive_type=tcp<br>
#通过 url 检测 storage http 服务状态<br>
http.check_alive_uri=/status.html<br>
#if need find content type from file extension namehttp.need_find_content_type=true#用 incl
de 包含进 http 的其他设置<br>
##include http.conf</p>
<p>启动 tracker 进程</p>
<p>fdfs_trackerd /etc/fdfs/tracker.conf</p>
<p>检测状态</p>
<p>netstat -tupln|grep tracker#可以看到如下: tcp 0 0 0.0.0.0:22122 0.0.0.0:* LISTEN 18
59/fdfs_trackerd</p>
<p>storage.conf 配置文件分析: </p>
<p>#同 tracker.confdisabled=false#这个 storage 服务器属于那个 groupgroup_name=group1
同 tracker.confbind_addr=#连接其他服务器时是否绑定地址, bind_addr 配置时本参数才有效 clien
_bind=true#同 tracker.confport=23000<br>
connect_timeout=30<br>
network_timeout=60<br>
#主动向 tracker 发送心跳检测的时间间隔<br>
heart_beat_interval=30<br>
#主动向 tracker 发送磁盘使用率的时间间隔<br>
stat_report_interval=60<br>
#同 tracker.confbase_path=/opt/fdfs<br>
max_connections=256<br>
#接收/发送数据的 buff 大小, 必须大于 8KB<br>
buff_size = 256KB<br>
#同 tracker.conf<br>
work_threads=4<br>
```

```
#磁盘 IO 是否读写分离<br>
disk_rw_separated = true<br>
#是否直接读写文件，默认关闭<br>
disk_rw_direct = false<br>
#混合读写时的读写线程数<br>
disk_reader_threads = 1<br>
disk_writer_threads = 1<br>
#同步文件时如果 binlog 没有要同步的文件，则延迟多少毫秒后重新读取，0 表示不延迟<br>
sync_wait_msec=50<br>
#同步完一个文件后间隔多少毫秒同步下一个文件，0 表示不休息直接同步<br>
sync_interval=0<br>
#表示这段时间内同步文件<br>
sync_start_time=00:00<br>
sync_end_time=23:59<br>
#同步完多少文件后写 mark 标记<br>
write_mark_file_freq=500<br>
#storage 在存储文件时支持多路径，默认只设置一个<br>
store_path_count=1<br>
#配置多个 store_path 路径，从 0 开始，如果 store_path0 不存在，则 base_path 必须存在<br>
store_path0=/opt/fdfs<br>
#store_path1=/opt/fastdfs2<br>
#subdir_count * subdir_count 个目录会在 store_path 下创建，采用两级存储<br>
subdir_count_per_path=256<br>
#设置 tracker_server<br>
tracker_server=x.x.x.x:22122<br>
#同 tracker.conf<br>
log_level=info<br>
run_by_group=<br>
run_by_user=<br>
allow_hosts=*<br>
#文件在数据目录下的存放策略，0:轮训 1:随机<br>
file_distribute_path_mode=0<br>
#当问及是轮训存放时，一个目录下可存放的文件数目<br>
file_distribute_rotate_count=100<br>
#写入多少字节后就开始同步，0 表示不同步<br>
fsync_after_written_bytes=0<br>
#刷新日志信息到 disk 的间隔<br>
sync_log_buff_interval=10<br>
#同步 storage 的状态信息到 disk 的间隔<br>
sync_stat_file_interval=300<br>
#线程栈大小<br>
thread_stack_size=512KB<br>
#设置文件上传服务器的优先级，值越小越高<br>
upload_priority=10<br>
#是否检测文件重复存在，1:检测 0:不检测<br>
check_file_duplicate=0<br>
#当 check_file_duplicate 设置为 1 时，次值必须设置<br>
key_namespace=FastDFS<br>
#与 FastDHT 建立连接的方式 0:短连接 1:长连接<br>
keep_alive=0<br>
#同 tracker.conf<br>
http.disabled=false<br>
http.domain_name=<br>
http.server_port=8888<br>
```

```
http.trunk_size=256KB<br>
http.need_find_content_type=true<br>
##include http.conf</p>
<p>启动 storage 进程</p>
<p>fdfs_storaged /etc/fdfs/storage.conf</p>
<p>检测状态</p>
<p>netstat -tupln | grep storage#结果如下: tcp 0 0 0.0.0.0:23000 0.0.0.0:* LISTEN 17138/
fdfs_storaged</p>
<p>client.conf 配置文件分析: </p>
<p>#同 tracker.confconnect_timeout=30<br>
network_timeout=60<br>
base_path=/opt/fdfs<br>
tracker_server=x.x.x.x:22122<br>
log_level=info<br>
http.tracker_server_port=8080</p>
<p>测试上传文件: </p>
<p>fdfs_upload_file /etc/fdfs/client.conf client.conf#返回如下字符串 group1/M00/00/00/CgEG
lAqaFW4hENaAAACo8wrbSE16.conf</p>
<p>在 storage 的数据目录下的 00/00 目录下即可看到该文件, 文件名称是 CgEGflAqaFW4hENaA
ACo8wrbSE16.conf</p>
```