# 优极限

# "极限教育,挑战极限"

# www.yjxxt.com

极限教育,挑战极限。优极限是一个让 95%的学生年薪过 18 万的岗前培训公司,让我们的学员具备优秀的互联网技术和职业素养,勇攀高薪,挑战极限。公司位于上海浦东,拥有两大校区,共万余平。累计培训学员超 3 万名。我们的训练营就业平均月薪 19000,最高年薪50 万。

核心理念: 让学员学会学习,拥有解决问题的能力,拿到高薪职场的钥匙。

项目驱动式团队协作、一对一服务、前瞻性思维、教练式培养模型-培养你成为就业明星。 首创的老学员项目联盟给学员充分的项目、技术支撑,利用优极限平台这根杠杆,不断挑战 极限,勇攀高薪,开挂人生。

### 扫码关注优极限微信公众号:

(获取最新技术相关资讯及更多源码笔记)



上一篇文章《FastDFS分布式文件系统详解》中带大家详细了解了它的核心概念,架构体系及 FastDFS 环境的搭建与使用。但是此时还无法通过 HTTP 对文件进行访问,这篇文章将带大家解决这个 问题。

如果我们想通过 HTTP 访问 FastDFS 中保存的图片信息,需要借助其他工具实现,Nginx 就是一个 不错的选择,它是一个高性能的 HTTP 和反向代理 Web 服务器。关于 Nginx 更多的内容请阅读《一篇 文章搞定 Nginx 反向代理与负载均衡》。



那么问题来了:既然文件都上传至 Storage 服务器了,在 Storage 服务器中直接安装 Nginx 反向代 理至文件资源路径,好像就能实现浏览器直接访问文件的效果。究竟是不是这样玩的呢?继续往下看。

其实真实环境中并不是这样使用的,因为 FastDFS 是通过 Tracker 服务器将文件存储在 Storage **服务器**中,而且**同组存储服务器之间还需要进行文件复制**,会有**同步延迟**的问题。

假设 Tracker 服务器将文件上传到了 192.168.10.102, 上传成功以后文件相关信息已经返回给客户 端了。此时 FastDFS 的集群存储机制会将这个文件同步到同组中的其他机器上进行存储 192.168.10.103, 在文件还没有复制完成的情况下, 客户端如果用这个文件的相关信息在 192.168.10.103 上进行获取,就会出现文件无法访问的错误。

解决办法<mark>就是使用</mark> fastdfs-nginx-module ,它可以**重定向文件链接到源服务器**进行获取,避免客 户端由于复制延迟导致的文件无法访问的错误。

# 配置 fastdfs-nginx-module

#### 下载资源

Nginx 整合 FastDFS 时 Nginx 需要添加 fastdfs-nginx-module 模块。直接通过 Github: https:// github.com/happyfish100/fastdfs-nginx-module 下载压缩包或者使用 git 命令下载,或者通过资源地 址: https://sourceforge.net/projects/fastdfs/files/下载。

下载以后,上传资源 fastdfs-nginx-module-master.zip 至服务器 /usr/local/src 目录后并解 NWW. Vixxt.CC 压。

unzip fastdfs-nginx-module-master.zip

#### 修改配置

复制配置文件 mod\_fastdfs.conf 到 /etc/fdfs 目录中。

cp /usr/local/src/fastdfs-nginx-module-master/src/mod\_fastdfs.conf /etc/fdfs/

vim /etc/fdfs/mod\_fastdfs.conf 编辑配置文件, 主要关注以下部分。

```
tracker_server = 192.168.10.101:22122
# url 地址是否包含组名/卷夕
url_have_group_name = true
# 数据组/卷对应的路径地址
store_path0 = /fastdfs/storage/store
```

#### 拷贝资源

复制 fastdfs 安装包中的两个配置文件 http.conf 和 mime.types 到 /etc/fdfs 目录中。

```
cp /usr/local/src/fastdfs-master/conf/http.conf /etc/fdfs/
cp /usr/local/src/fastdfs-master/conf/mime.types /etc/fdfs/
                             ir.nnn
```

### 安装 Nginx

#### 下载资源

下载 Nginx 并解压。

```
# 下载 nginx 压缩包
wget -P /usr/local/src http://nginx.org/download/nginx-1.18.0.tar.gz
#解压
tar -zxvf /usr/local/src/nginx-1.18.0.tar.gz -C /usr/local/src
                           WWW.YIXXt.
```

#### 安装依赖

Nginx 是基于 C 语言开发的,HTTP 模块使用了 pcre 来解析正则表达式,且可以使用 zlib 对 HTTP 包的内容进行 gzip 压缩,Nginx 不仅支持 HTTP 协议,还支持 HTTPS,HTTPS 需要 openssl 提供支 持,所以安装 Nginx 之前必须先安装它所依赖的环境。

# 安装 Nginx

编译并安装。

```
ngir
# 切换至 nginx 的解压目录
cd /usr/local/src/nginx-1.18.0
# 创建 nginx 的安装目录
mkdir -p /usr/local/nginx
#添加 fastdfs-nginx-module 模块,指定 nginx 的安装路径
./configure --add-module=/usr/local/src/fastdfs-nginx-module-master/src --
prefix=/usr/local/nginx/
# 编译并安装
make && make install
```

# 配置 Nignx

vim /usr/local/nginx/conf/nginx.conf 编辑配置文件,在80端口下添加以下内容。关于 Nginx 启动用户的问题请根据自身实际环境进行配置。

```
WWW.Vixxt
location ~/group[0-9]/ {
   ngx_fastdfs_module;
}
```

www.yixxt.com

```
server {
   listen
                80;
   server_name localhost;
   #charset koi8-r;
   #access log logs/host.access.log main;
   location / {
              html;
       root
              index.html index.htm;
       index
   location ~/group[0-9]/ {
       ngx_fastdfs_module;
                                /404.html;
   #error_page
                404
                     /ne²
```

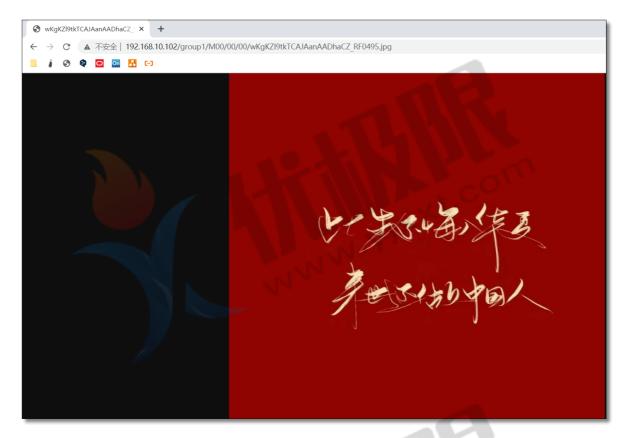
# 测试

启动 Nginx, 命令为: /usr/local/nginx/sbin/nginx

此时客户端上传图片以后得到文件名为: group1/M00/00/00/wKgKZl9tkTCAJAanAADhaCZ\_RF0495.jpg

浏览器访问: http://192.168.10.102/group1/M00/00/00/wKgKZl9tkTCAJAanAADhaCZ RF0495.j pg 效果如下:

NWW.Yixxt.com



至此 Nginx 整合 FastDFS 实现文件服务器就到这里,其实目前的环境只是一个单节点的 FastDFS,如果要实现高可用, Tracker 和 Storage 都需要搭建多个节点形成集群环境,下文就教大家搭建 FastDFS 集群环境。

