

FastDFS 安装配置

作者: StefanYang

- 原文链接: https://hacpai.com/article/1544166679491
- 来源网站:黑客派
- 许可协议: 署名-相同方式共享 4.0 国际 (CC BY-SA 4.0)

>这篇文章介绍如何搭建 FastDFS 集群
 不明白什么是 FastDFS 的小伙伴可以先看看上一篇 章 Fas DFS 分布式文件系统详解 <script async src="https://pagead2.googlesyndication.com/pagead/js/adsbygoogle.js" > </scr pt> <!-- 黑客派PC帖子内嵌-展示 --> <ins class="adsbygoogle" style="display:block" data-ad-client="ca-pub-5357405790190342" data-ad-slot="8316640078" data-ad-format="auto" data-full-width-responsive="true"></in > <script> (adsbygoogle = window.adsbygoogle || []).push({}); </script> <hr> <h3 id="安装FastDFS">安装 FastDFS</h3> >安装依赖包(在安装 FastDFS 和 Nginx 之前, 需确保 gcc、gcc-c++、 libstdc++-devel、ma e 等依赖库和工具已经安装) :
 <code>yum -y install gcc gcc-c++ libstdc++-devel pcre-d vel zlib-devel wget make</code> 安装 libfastcommon: >安装 FastDFS 必须先安装 libfastcommon 类库, 否则会导致报错 $\langle u \rangle$ 下载源包:
 <code>cd /usr/local</code>
 <code>wget https://github.com happyfish100/libfastcommon/archive/V1.0.7.tar.gz</code> 解压:
<code>tar -xvf V1.0.7.tar.gz</code> 编译安装:
 <code>cd libfastcommon-1.0.7</code>
 <code>./make.sh<//> ode>
 <code>./make.sh install</code> 安装 FastDFS: <u>下载 FastDFS:
 <code>cd /usr/local</code>
 <code>wget https://github.c m/happyfish100/fastdfs/archive/V5.05.tar.gz</code> 解压:
<code>tar -xvf V5.05.tar.gz</code> 编译、安装:
 <code>cd fastdfs-5.05</code>
 <code>./make.sh</code> br> <code>./make.sh install</code> 安装好之后,在/usr/bin 目录下,可以看 fdfs 开头的命令工具
 作者提供的示例配置文件在 etc/fdfs 目录下, tracker 需要 tracker.conf 配置文件, storage 需要 storage.conf 配置文件。 <h3 id="配置Tracker">配置 Tracker</h3> <将 tracker.conf.sample 文件复制为 tracker.conf, 然后修改 tracker.conf 文件 < br> < code > cd /etc/fdfs</code>
 <code>cp tracker.conf.sample tracker.conf</code>
 <code>vim t acker.conf</code> >这里我修改了两个配置: <code class="highlight-chroma">##Tracker 数据和日志目录地址 base path=/data/fastdfs ##HTTP 服务端口 http.server port=8081 </code> >还有一些配置说明: <code class="highlight-chroma">##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(这个目录需要手动创建)

base_path=/data/fastdfs

##HTTP 服务端口

http.server_port=8081

</code>

>手动创建下文件目录:
 <code>mkdir /data/fastdfs</code>

>测试下启动 Tracer:
 <code>/usr/bin/fdfs_trackerd /etc/fdfs/tracker.conf start</code
 确认是否启动成功, 查看 22122 端口是否开始监听:
 <code>netstat -unltp|grep fdfs< code>

```
<img src="https://static.hacpai.com/images/img-loading.svg" alt="imagepng" data-src=
http://file.honeybee.top//file/2018/12/ec0ff1bfe0ef4a8dbeb11223955c8acf_image.png"></p
```

Tracker 服务启动成功后,也会在 base_path 下创建 data、logs 两个目录。
<img src="h</p>tps://static.hacpai.com/images/img-loading.svg" alt="imagepng" data-src="http://file.honeyee.top//file/2018/12/2cc9cb0382984c149ed71cbc908d209e_image.png">

<h3 id="配置Storage">配置 Storage</h3>

<script async src="https://pagead2.googlesyndication.com/pagead/js/adsbygoogle.js"></scr pt>

<!-- 黑客派PC帖子内嵌-展示 -->

```
<ins class="adsbygoogle" style="display:block" data-ad-client="ca-pub-5357405790190342"
data-ad-slot="8316640078" data-ad-format="auto" data-full-width-responsive="true"></in
>
<script>
  (adsbygoogle = window.adsbygoogle || []).push({});
</script>
同样的复制示例配置文件 storage.conf.sample 后修改: <br>> <code>cd /etc/fdfs</code><</p>
r> <code>cp storage.conf.sample storage.conf</code><br> <code>vim storage.conf</cod
>
>这里修改了如下配置: 
<code class="highlight-chroma">##Storage 数据和日志目录地址(这个目录需要手动创建)
base path=/data/fastdfs/storage
##文件存储目录
store path0=/data/fastdfs/storage/file
##Tracker服务器IP和端口
tracker server=`你的Tracker服务器IP`:23000
##HTTP 服务端口
http.server port=8082
</code>
>其它的一些配置说明: 
<code class="highlight-chroma">##配置文件是否不生效, false 为生效
disabled=false
```

##指定此 storage server 所在 组(卷)

group_name=group1

##storage server 服务端口

port=23000

##心跳间隔时间,单位为秒 (这里是指主动向 tracker server 发送心跳)

heart_beat_interval=30

##Storage 数据和日志目录地址(这个目录需要手动创建)

base_path=/data/fastdfs/storage

##存储路径个数,需要和store_path个数匹配

store_path_count=1

##第一个存储目录,第二个存储目录起名为:store_path1=xxx,其它存储目录名依次类推...

store_path0=/data/fastdfs/storage/file

##FastDFS 存储文件时,采用了两级目录。这里配置存放文件的目录个数。

##如果本参数只为 N(如: 256),那么 storage server 在初次运行时,会在 store_path 下自动 建 N * N 个存放文件的子目录

subdir_count_per_path=256

##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 = [tracker_server ip]:23000

</code>

>手动创建下文件目录:
 <code>mkdir /data/fastdfs/storage</code> >测试启动 Storage:
 这边要确保服务器端口已经开放
 <code>/us /bin/fdfs storaged /etc/fdfs/storage.conf start</code> <blockquote> 这边一开始没有启动成功,报错解决:
 查看日志: <code>cat /data/fastdfs/storage/lo s/storaged.log</code>

 原因: 缺少自录/data/fastdfs/storage/file/data
 <code>mkdir /data/fastdfs/storage/file/data</code> </blockguote> 确认是否启动成功,查看 23000 端口是否开始监听:
> <code>netstat -unltp | grep fdfs< code> <script async src="https://pagead2.googlesyndication.com/pagead/js/adsbygoogle.js" > </scr pt> <!-- 黑客派PC帖子内嵌-展示 --> <ins class="adsbygoogle" style="display:block" data-ad-client="ca-pub-5357405790190342" data-ad-slot="8316640078" data-ad-format="auto" data-full-width-responsive="true"></in <script> (adsbygoogle = window.adsbygoogle || []).push({}); </script> >启动 Storage 前确保 Tracker 是启动的。初次启动成功, 会在 base path 配置的路径下创建 da a、 logs 两个目录。如果看到 23000 端口正常被监听后,这时候说明 Storage 服务启动成功啦 还可以验证下 Storage 是否登记到了 Tracker 服务器 < br > 运行 fdfs monitor 查看 storage 服 器是否已经登记到 tracker 服务器: <code>fdfs monitor /etc/fdfs/storage.conf</code>
 果出现 <code>ip addr = Active</code> 行, 则表明 storage 服务器已经登记到 tracker 服务器

<h3 id="安装Nginx并配置fastdfs-nginx-module模块">安装 Nginx 并配置 fastdfs-nginx-module

模块</h3>

下载fastdfs-nginx-module_v1.16.tar.gz上传至服务器目录 /usr/local

下载地址: https://pan.baidu.com/s/1hs3qp84#list/path=%2Fnot found render function for no e [type=NodeHTMLEntity, Tokens=&]not found render function for node [type=NodeHTMLE tity, Tokens=&]parentPath=%2FIT%E6%96%87%E6%A1%A3%E8%B5%84%E6%96%99

上传好后解压:

tar -zxvf fastdfs-nginx-module_v1.16.tar.gz

安装之前需要先配置下软连接:

In -sv /usr/include/fastcommon /usr/local/include/fastcommon

In -sv /usr/include/fastdfs /usr/local/include/fastdfs

In -sv /usr/lib64/libfastcommon.so /usr/local/lib/libfastcommon.so

</code>

```
<在安装 Nginx 之前,先添加 fastdfs-nginx-module-master 模块: </p>
<code class="highlight-chroma">cd /usr/local/nginx-1.14.2
./configure --prefix=/usr/local/nginx --add-module=/usr/local/fastdfs-nginx-module/src
</code>
<script async src="https://pagead2.googlesyndication.com/pagead/is/adsbygoogle.js"></scr
pt>
<!-- 黑客派PC帖子内嵌-展示 -->
<ins class="adsbygoogle" style="display:block" data-ad-client="ca-pub-5357405790190342"
data-ad-slot="8316640078" data-ad-format="auto" data-full-width-responsive="true"></in
<script>
  (adsbygoogle = window.adsbygoogle || []).push({});
</script>
<成功后的输出结果: <br> <img src="https://static.hacpai.com/images/img-loading.svg" al
="imagepng" data-src="http://file.honeybee.top//file/2018/12/d92154853c4f421a806162586
02df03 image.png">
编译: <br> <code>make</code>
安装: <br> <code>make install</code>
查看 Nginx 版本信息: <br> <code>/usr/local/nginx/sbin/nginx -V</code>
<blockauote>
<编译的时候有个报错解决: <br> <img src="https://static.hacpai.com/images/img-loading."
vg" alt="imagepng" data-src="http://file.honeybee.top//file/2018/12/8ae5fce81b5249f69e9d
88d29223064 image.png"><br> 修改以下 fastdfs-nginx-module 的配置文件: <br>> <code>vi
/usr/local/fastdfs-nginx-module-master/src/config</code><br> 修改项: <br> <code>CORE
INCS="$CORE INCS /usr/include/fastdfs /usr/include/fastcommon/"</code><br> 重新添加
```

块:
 <code>cd /usr/local/nginx-1.14.2</code>
 <code>./configure --prefix=/usr/lo al/nginx --add-module=/usr/local/fastdfs-nginx-module/src</code>
 重新编译:
 < ode>make</code>
 编译成功。 </blockquote> <h4 id="配置">配置</h4> 配置 fastdfs-nginx-module >复制 fastdfs-nginx-module 源码中的配置文件到/etc/fdfs 目录:
> <code>cp /usr/local/f stdfs-nginx-module/src/mod fastdfs.conf /etc/fdfs/</code>
 修改这个配置文件:
 <c de>vim /etc/fdfs/mod fastdfs.conf</code> <code class="highlight-chroma">##保存日志目录 base path=/data/fastdfs/storage ##tracker服务连接信息 tracker server=[tracker server ip]:22122 ##storage服务器的端口号 storage server port=23000 ##当前服务器的group名 group name=group1 ##文件url是否有group名 url have group name=true ##存储路径个数, 需要和store path个数匹配 store path count=1 ##存储路径,必须和storage.conf中配置的store path0路径一致 store path0=/data/fastdfs/storage/file ##设置组的个数 group count=0

</code>

<复制 FastDFS 的部分配置文件到/etc/fdfs 目录:
 <code>cp /usr/local/fastdfs-5.05/con /http.conf /usr/local/fastdfs-5.05/conf/mime.types /etc/fdfs</code> 配置 nginx 编辑 nginx 的配置文件:
 <code>vim /usr/local/nginx/conf/nginx.conf</code> <code class="highlight-chroma">##将server段中的listen端口号修改为8080 listen 8080;

```
##在server段中添加:
```

location ~/group[0-9]/M00 {

root /data/fastdfs/data;

ngx_fastdfs_module;

}

```
</code>
```

合动 nginx: <code>/usr/local/nginx/sbin/nginx</code>
 确认 nginx 是否启动成功: <ode>netstat -unltp | grep nginx</code>
 这个时候打开浏览器,访问 8080 端口的页面,可 看到 nginx 的欢迎页。

<script async src="https://pagead2.googlesyndication.com/pagead/js/adsbygoogle.js"></scr pt>

<!-- 黑客派PC帖子内嵌-展示 -->

```
<ins class="adsbygoogle" style="display:block" data-ad-client="ca-pub-5357405790190342" data-ad-slot="8316640078" data-ad-format="auto" data-full-width-responsive="true"></in >
```

```
<script>
(adsbygoogle = window.adsbygoogle || []).push({});
</script>
<h3 id="测试上传">测试上传</h3>
<strong>需要配置下 client.conf 文件</strong>
<code>cp /etc/fdfs/client.conf.sample /etc/fdfs/client.conf</code>
修改以下参数: 
 <code class="highlight-chroma">##日志存放路径
base_path=/data/fastdfs
```

tracker_server=[tracker服务器ip]:22122

http.tracker_server_port=8080

</code>

>测试上传一个文件:
 <code>/usr/bin/fdfs_upload_file /etc/fdfs/client.conf /data/7418. pg</code>
 返回:

< p>

有看到上传的图片,说明搭建成功啦~~!

<hr>

参考:

官方网站
 配置文档
 参考资料
 参考资料
 架构之路搭建 FastDFS 分布式文件系统