页码: 1/10

# 文档转换服务说明文档

2016年6月21日 星期二 撰写:苏恩来

### 特点

文档转换服务基于Fastdfs小文件存储服务,对各类文档提供转换,快照,提取文本,合成等服务.对外提供restfull风格的接口服务.

## 依赖的库和服务

1. fastdfs (服务)

提供基础存储服务

2. openoffice(服务)

提供office文档转换pdf便携格式文档的服务

3. swftools

转换pdf到网页flash插件可载入的swf文档

4. xpdf

文本提取功能,对pdf文档提供快照功能

5. ffmpeg

对视频进行转换,和快照功能

### 安装

1. 安装 fastdfs服务

fastdfs 目前网上主要以挂在github.com为官方,github地址为https://github.com/

happyfish100/fastdfs,所以推荐安装方式为源码安装

I. 下载源码

git clone https://github.com/happyfish100/libfastcommon.git

页码: 2/10

II. 如果下载的是压缩包,则解压并进入到FastDFS中

tar xzf FastDFS\_v5.08.tar.gz /usr/local/

#### cd /usr/local/FastDFS

III. 执行make和install

### make&&make install

IV. 修改config文件,

#### cd conf/

具体配置说明参考此链接(配置说明)中的表格说明

- 1. 如果本机为tracker节点,则编辑tracker.conf文件,
- 2. 如果为storage节点,则修改storage.conf文件
- V. 如果本机为tracker节点则启动tracker节点,

#### /usr/bin/fdfs\_trackerd /etc/fdfs/tracker.conf restart

VI. 如果本机为tracker节点则启动storage节点

/usr/bin/fdfs\_storaged /etc/fdfs/storage.conf restart

VII. 启动monitor查看情况

/usr/bin/fdfs monitor /etc/fdfs/client.conf

- 2. 安装openoffice服务
- I. 下载安装zip包

到https://www.openoffice.org/download/index.html下载相应的中文版rpm压缩包

II. 解压zip包

tar -xvf Apache OpenOffice 4.1.2 Linux x86-64 install-rpm zh-CN.tar.gz

III. 本地安装rpm

#### cd zh-CN/RPMS/

rpm –ivh \*.rpm

#### cd desktop-integration/

如果是redhat系的Linux发行则安装

rpm -ivh openoffice4.1.2-redhat-menus-4.1.2-9782.noarch.rpm

IV.

### 3. 安装swftools

I. 安装依赖freetype

wget http://nchc.dl.sourceforge.net/project/freetype/freetype2/2.4.8/freetype-2.4.8.tar.bz2

tar xvf freetype-2.4.8.tar.bz2

cd freetype-2.4.8

./configure

make&&sudo make install

II. 安装依赖jpeglib

wget http://www.ijg.org/files/jpegsrc.v8d.tar.gz

tar xvf jpegsrc.v8d.tar.gz

cd jpegsrc.v8d

./configure

sudo make&&sudo make install

III. 安装依赖zlib

wget http://nchc.dl.sourceforge.net/project/libpng/zlib/1.2.6/zlib-1.2.6.tar.gz

tar xvf zlib-1.2.6.tar.gz

cd zlib-1.2.6

./configure

make&&sudo make install

IV. 安装swftools

wget http://www.swftools.org/swftools-0.9.2.tar.gz

tar vxzf swftools-0.9.2.tar.gz

cd swftools-0.9.2

./configure --prefix=/usr/swftools

make

页码: 4/10

#### make install

- 4. 安装xpdf
  - I. 下载

wget ftp://ftp.foolabs.com/pub/xpdf/xpdfbin-linux-3.04.tar.gz

Ⅱ. 解压

tar -xvf xpdfbin-linux-3.04.tar.gz

Ⅲ. 安装

cp /bin64/\* /usr/local/bin

5. 安装ffmpeg

安装依赖yasm

A. 下载源码

wget http://www.tortall.net/projects/yasm/releases/yasm-1.3.0.tar.gz

B. 解压

tar -xvf yasm-1.3.0.tar.gz

- C. 进入解压目录cd yasm-1.3.0
- D. 配置编译

./configure&&make&&make install

安装ffmpeg

A. 获取依赖

标#号的表明需要root用户来执行的命令

# yum install autoconf automake cmake freetype-devel gcc gcc-c++ git libtool make

mercurial nasm pkgconfig zlib-devel

页码: 5/10

在你的用户目录中新建一个目录叫 ffmpeg\_sources好放置所有的依赖库的源代码 mkdir ~/ffmpeg\_sources B. 编译和安装 1. Yasm cd ~/ffmpeg\_sources git clone --depth 1 git://github.com/yasm/yasm.git cd yasm autoreconf -fiv ./configure --prefix="\$HOME/ffmpeg\_build" --bindir="\$HOME/bin" make make install make distclean 2. libx264 cd ~/ffmpeg\_sources git clone --depth 1 git://git.videolan.org/x264 cd x264 PKG\_CONFIG\_PATH="\$HOME/ffmpeg\_build/lib/pkgconfig" ./configure --prefix="\$HOME/ ffmpeg\_build" --bindir="\$HOME/bin" --enable-static make make install make distclean 3. libx265 cd ~/ffmpeg\_sources hg clone https://bitbucket.org/multicoreware/x265 cd ~/ffmpeg\_sources/x265/build/linux cmake -G "Unix Makefiles" -DCMAKE\_INSTALL\_PREFIX="\$HOME/ffmpeg\_build" -DENABLE\_SHARED:bool=off ../../source

make

页码: 6/10

make listali
4. libfdk_aac
cd ~/ffmpeg_sources
git clonedepth 1 git://git.code.sf.net/p/opencore-amr/fdk-aac
cd fdk-aac
autoreconf -fiv
./configureprefix="\$HOME/ffmpeg_build"disable-shared
make
make install
make distclean
5. libmp3lame
cd ~/ffmpeg_sources
curl -L -O http://downloads.sourceforge.net/project/lame/lame/3.99/lame-3.99.5.tar.gz
tar xzvf lame-3.99.5.tar.gz
cd lame-3.99.5
./configureprefix="\$HOME/ffmpeg_build"bindir="\$HOME/bin"disable-sharedenable
nasm
make
make install
make distclean
6. lib opus
cd ~/ffmpeg_sources
git clone http://git.opus-codec.org/opus.git
cd opus
autoreconf -fiv
./configureprefix="\$HOME/ffmpeg_build"disable-shared
make
make install

页码: 7/10

```
make distclean
7. libogg
cd ~/ffmpeg_sources
curl -O http://downloads.xiph.org/releases/ogg/libogg-1.3.2.tar.gz
tar xzvf libogg-1.3.2.tar.gz
cd libogg-1.3.2
./configure --prefix="$HOME/ffmpeg_build" --disable-shared
make
make install
make distclean
8. libvorbis
cd ~/ffmpeg_sources
curl -O http://downloads.xiph.org/releases/vorbis/libvorbis-1.3.4.tar.gz
tar xzvf libvorbis-1.3.4.tar.gz
cd libvorbis-1.3.4
LDFLAGS="-L$HOME/ffmeg_build/lib" CPPFLAGS="-I$HOME/ffmpeg_build/include" ./
configure --prefix="$HOME/ffmpeg build" --with-ogg="$HOME/ffmpeg build" --disable-
shared
make
make install
make distclean
9. libvpx
cd ~/ffmpeg_sources
git clone --depth 1 https://chromium.googlesource.com/webm/libvpx.git
cd libvpx
./configure --prefix="$HOME/ffmpeg_build" --disable-examples
make
make install
```

页码: 8/10

久间: 6/10
make clean
10. FFmpeg
cd ~/ffmpeg_sources
git clone https://git.ffmpeg.org/ffmpeg.git ffmpeg
cd ffmpeg
PKG_CONFIG_PATH="\$HOME/ffmpeg_build/lib/pkgconfig" ./configureprefix="\$HOME/
ffmpeg_build"extra-cflags="-I\$HOME/ffmpeg_build/include"extra-ldflags="-L\$HOME/
ffmpeg_build/lib"bindir="\$HOME/bin"pkg-config-flags="static"enable-gplenable-
nonfreeenable-libfdk-aacenable-libfreetypeenable-libmp3lameenable-libopus
enable-libvorbisenable-libvpxenable-libx264enable-libx265
make
make install
make distclean
hash -r

## 6. 安装文档转换服务

I. 编译

maven clean package -skiptest

II. 解压zip包

unzip document-transform-0.0.1-SNAPSHOT-release.zip

III. 配置

vim conf/config.properties

IV. 启动:

./start.sh

V. 停止:

页码: 9/10

./shutdown.sh

### 接口

#### 名词定义

文件id:指的是储存在FastDFS中的唯一标识,由group+filepath组成,以冒号分隔

1. /transformation/office2pdf

说明 : office文档转pdf格式

参数名: fileId

参数值: 待转换的office文件id 返回值: 转换后的pdf文件id

2. /transformation/pdf2swf

说明 : pdf文档转swf格式

参数名: fileId

参数值: 待转换的pdf文件id返回值: 转换后的swf文件id

3. /transformation/mp42flv

说明: mp4视频转flv格式

参数名: fileId

参数值: 待转换的mp4文件id 返回值: 转换后的flv文件id

4. /transformation/mov2flv

说明 : mov文档转flv格式

参数名: fileId

参数值: 待转换的mov文件id返回值: 转换后的flv文件id

5. /transformation/snap4flv

说明 : 对flv视频的快照

参数名: fileId

参数值: 待转换的flv视频文件id 返回值: 转换后的快照图片文件id

6. /transformation/snap4mp4

说明 : 对mp4视频的快照

参数名: fileId

参数值: 待转换的mp4视频文件id 返回值: 转换后的快照图片文件id

7. /transformation/snap4mov

说明 : 对mov视频的快照

页码: 10/10

参数名: fileId

8. /transformation/snap4pdf

说明 : 对pdf文档的快照

参数名: fileId

参数值: 待转换的office文件id 返回值: 转换后的快照图片文件id