

中科院声学所离线FFMPEG

开发测试环境说明

版 本 历 史

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 版本/状态 | 作者 | 参与者 | 起止日期 | 备注 |
| V1.0 | 王超锋 |  | 2021-11-17 | 创建文件 |
|  |  |  |  |  |

目录

[1.编译环境 3](#_Toc7557)

[1.1硬件环境 3](#_Toc16362)

[1.2软件环境 3](#_Toc13402)

[1.3编译方式 4](#_Toc13408)

[1.4输出结果 5](#_Toc3007)

[2.测试环境部署 7](#_Toc28928)

[2.1 系统安装 7](#_Toc27154)

[2.2 运行环境 7](#_Toc905)

[3.系统测试 8](#_Toc27530)

[3.1测试工具 8](#_Toc3844)

[3.2测试脚本 8](#_Toc26640)

[3.3测试数据 8](#_Toc20656)

[3.4测试方法 8](#_Toc16632)

[3.5测试结果 9](#_Toc8536)

# 1.编译环境

1

**1.1硬件环境**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 分类 | 最低配置 | 推荐配置 |
| CPU | 4C | 16 |
| 内存 | 8G | 32G |
| 磁盘 | 64G | 128G |

## 1.2软件环境

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 分类 | 名称 | 版本 |
| 操作系统 | Centos | 7.x |
| 数据库 | Redis | 3.2.0 |
| Mysql | 5.7.30 |
| 能力接口 | Tomcat | 9.0.35 |
| GCC | GCC | 4.8.5 |
| G++ | G++ | 4.8.5 |
| GUN | make | 3.82 |
| ffmpeg源码 | ffmpeg-4.3.tar.gz | 4.3 |

## 1.3编译方式

编译安装

tar -xvjf ffmpeg-4.3.tar.gz

cd ffmpeg-4.3

./configure --disable-yasm --enable-shared --prefix=~/local/ffmpeg

make -j

make install

配置环境变量

echo "export LD\_LIBRARY\_PATH=\$LD\_LIBRARY\_PATH:$ffmpeg\_dir/lib/">>~/.bash\_profile

echo "export LIBRARY\_PATH=\$LIBRARY\_PATH:$ffmpeg\_dir/lib/">>~/.bash\_profile

echo "export PATH=\$PATH:$ffmpeg\_dir/bin/">>~/.bash\_profile

echo "export C\_INCLUDE\_PATH=\$C\_INCLUDE\_PATH:$ffmpeg\_dir/include/" >> ~/.bash\_profile

echo "export CPLUS\_INCLUDE\_PATH=\$CPLUS\_INCLUDE\_PATH:$ffmpeg\_dir/include/" >> ~/.bash\_profile

echo "export PKG\_CONFIG\_PATH=\$PKG\_CONFIG\_PATH:$ffmpeg\_dir/lib/pkgconfig/" >> ~/.bash\_profile

echo "export LD\_LIBRARY\_PATH=\$LD\_LIBRARY\_PATH:$ffmpeg\_dir/lib/">>~/.bashrc

echo "export LIBRARY\_PATH=\$LIBRARY\_PATH:$ffmpeg\_dir/lib/">>~/.bashrc

echo "export PATH=\$PATH:$ffmpeg\_dir/bin/">>~/.bashrc

echo "export C\_INCLUDE\_PATH=\$C\_INCLUDE\_PATH:$ffmpeg\_dir/include/">>~/.bashrc

echo "export CPLUS\_INCLUDE\_PATH=\$CPLUS\_INCLUDE\_PATH:$ffmpeg\_dir/include/" >> ~/.bashrc

echo "export PKG\_CONFIG\_PATH=\$PKG\_CONFIG\_PATH:$ffmpeg\_dir/lib/pkgconfig/" >> ~/.bashrc

## 1.4输出结果

编译输出四个目录

bin 可执行文件ffmpeg

include 头文件

lib lib\*.so动态库

# 2.测试环境部署

2

## 2.1 系统安装

如上1.3方式已经编译好FFMPEG,无需在安装部署；

## 2.2 运行环境

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 分类 | 名称 | 版本 |
| 操作系统 | Centos | 7.x |
| GCC | GCC | 4.8.5 |
| G++ | G++ | 4.8.5 |
| GUN | make | 3.82 |

# 3.系统测试

3

## 3.1测试工具

ffmpeg可执行文件

## 3.2测试脚本

无

## 3.3测试数据

1.mp3单声道语音。

## 3.4测试方法

执行命令：ffmpeg -i 1.mp3 -f wav 1.wav

## 3.5测试结果

生成wav格式语音。