Libvpx 编译与测试文档

该编译文档分为在 Intel 平台本地编译; Intel 平台交叉编译生成 MIPS3 平台的二进制文件; Loongson3A 本地生成编译;

说明:目前打算只针对 vp8 编解码进行优化,所以禁用 vp9 编解码功能。

Intel 平台 x86_64 本地编译:

- 1)mkdir build_x86_64
- 2)cd build_x86_64
- 3)../libvpx/configure --enable-vp8 --disable-vp9 --enable-shared --target=mipsel-redhat-linux-gcc
 - 4)make

Intel 平台交叉编译生成 MIPS3 平台二进制文件:

1)设置交叉编译器为 4.8.2

export PATH=/opt/gcc-4.8.2/bin:\$PATH

- 2)mkdir build_mips3
- 3)cd build_mips3
- 4)CROSS=mips64el-unknown-linux-gnu- ../libvpx/configure --enable-vp8 -- target=mips3-linux-gcc --enable-shared
- 5)make

龙芯 3A 本地编译:

1)设置编译器为 4.8.3

```
export PATH=/opt/gcc-4.8.3/bin:$PATH
export LD_LIBRARY_PATH=/opt/gcc-4.8.3/lib:$LD_LIBRARY_PATH
```

- 2) mkdir build_mips3
- 3)cd build_mips3
- 4) ../libvpx/configure --enable-vp8 --disable-vp9 --enable-shared

5)make

运行测试用例:

- 1)cd build_mips3
- 2)将测试数据拷贝到生成的 build 文件夹下

cp -r ../libvpx/test_data .

3)将测试可执行文件拷贝到 test_data 目录下

cp test_libvpx test_data/

4)设置 libvpx.1.2.0.so 环境变量

export LD_LIBRARY_PATH=`pwd`:\$LD_LIBRARY_PATH

5)./test_libvpx

因为有些测试用例通不过,需要修改 libvpx/test/datarate_test.cc 文件

除了 datarate 测试用例不过,其他都通过。

注意:如果出现下面错误:删除所有文件后重新编译。

vpx/src/vpx_decoder.c.o: relocation R_MIPS_HI16 against `__gnu_local_gp' can not be used when making a shared object; recompile with -fPIC