

ลอง cross compile โปรแกรมสำหรับ MIPS

- [บล็อกของ sake](#) [1]
-
- อ่าน 5407 ครั้ง

งมมาหลายวัน นึกว่าจาง่าย แต่อย่างว่าละครับ ความพยายามอยู่ที่ไหน ความสำเร็จอยู่ที่ไหน T-T

เนื่องจาก Set top Box ที่ใช้งาน เป็น Single Chip ที่เป็น MIPS32 Based เราก็นึกว่า จะพอคอมไพล์ไฟล์ เพื่อที่จะเอาโปรแกรมลงง่าย ๆ แบบ arm จริง ๆ arm ก็อาจจะยากก็ได้ แต่บังเอิญตอนนั้นฟลุคทำได้ -_-"

เริ่มจากการลองใช้ ของ emdebian เพราะว่าเราใช้ ubuntu ซะเคยชิน ลง debian 4.0r3 ใหม่จากแผ่น netinst จากนั้นก็ทำการชี้ repository ไปที่

```
deb http://www.emdebian.org/debian/ [2] stable main
```

```
deb-src http://www.emdebian.org/debian/ [2] stable main
```

จากนั้น install package

```
apt-get install libc6-dev-mips-cross libc6-mips-cross
```

```
apt-get install binutils-mips-linux-gnu
```

```
apt-get install gcc-4.1-mips-linux-gnu g++-4.1-mips-linux-gnu
```

ผลที่ได้ จะได้ compiler พร้อมกับ binutil ที่จำเป็น

ลองคอมไพล์โปรแกรม Hello World ภาษา C

```
mips-linux-gnu-gcc -mips32 -EL -o hello hello.c
```

ผ่าน ลองอัปไปบน box

```
./hello
```

Segmentation fault

-" เอ้อ ตกงเราทำไรผิดไปเนี่ย

เอาเป็นว่าคงต้องคนหาต่อไปว่าน่าจะได้ option อะไรผิด ไม่ก็ library ชักอย่างผิด เพราะ MIPS เนี่ยเพิ่งเคยลองทำนี่ละ เอาเป็นว่า สู้ต่อไปเหอ ๆ

Tags: [embedded linux](#) [3]

[toolchain](#) [4]

[mips](#) [5]

Source URL (modified on 2008-06-05 02:00): <https://sake.in.th/node/58>

Links

[1] <https://sake.in.th/blogs/sake>

[2] <http://www.emdebian.org/debian/>

[3] <https://sake.in.th/category/sitetags/embedded-linux>

[4] <https://sake.in.th/category/sitetags/toolchain>

[5] <https://sake.in.th/category/sitetags/mips>