

# 使用说明

## 安装 mips 编译器

按照下面的过程安装 `mips 编译器`。

1. 在 terminal 中运行：

```
sudo apt-get update
```

2. 在 terminal 中运行：

```
sudo apt-get install emdebian-archive-keyring
```

3. 在 terminal 中运行：

```
sudo apt-get install linux-libc-dev-mips-cross libc6-mips-cross \
libc6-dev-mips-cross binutils-mips-linux-gnu gcc-mips-linux-gnu \
g++-mips-linux-gnu
```

4. 在 terminal 中运行以下命令，输出若为 **mips-linux-gnu**，则说明安装成功。

```
mips-linux-gnu-gcc -dumpmachine
```

注意：前 3 步中需要输入用户密码。

## 目录层次

```
---- mips_tools
|
|-- Bin2Mem.pl          perl脚本（禁止修改）
|-- ram.ld              链接规则（禁止修改）
|-- Makefile            makefile 文件（禁止修改）
|-- inst_rom.S          汇编文件（可修改）
|-- inst_rom.data       verilog 仿真中使用的指令数据（自动生成）
|
```

## 使用方法

1. 修改汇编文件 `inst_rom.S`。
2. 在 `mips_tools` 目录下运行命令 `make all` 生成目标文件 `inst_rom.data`。

## 常用命令

命令	功能

<code>make all</code>	生成目标文件 <code>inst_rom.data</code> ， 但保留临时文件
<code>make clean</code>	删除临时文件
<code>make clean-all</code>	删除临时文件和目标文件