

linux环境 ubuntu 15.4

首先判断系统是否安装了开发工具 NASM

输入 `whereis NASM`,

- 如果已经安装, 则类似这样一行, `nasm: /usr/bin/nasm`将出现。否则将看到的只是NASM, 那么需要安装NASM。

NASM 官网: <http://www.nasm.us/>

- 下载Linux源归档文件`nasm-X.XX.ta.gz`。GZ, 其中X.XX为NASM版本号到存档。
- 解压缩到一个目录, 创建一个子目录 `nasm-X. XX`。
- 进入目录 `nasm-X. XX` 然后输入 **`./configure`** . 此shell脚本将找到最好的C编译器的使用和设置相应的Makefile。
- 输入 **`make`** 来建立NASM和`ndisasm`的二进制文件。
- **输入`make install NASM和ndisasm`安装在`/usr/local/bin`目录和安装手册页。**

编写好 汇编代码后,

- 请确保已设置NASM和LD的二进制文件的路径在PATH环境变量中。现在上述程序的编译和链接采取以下步骤:
- 使用文本编辑器, 输入上面的代码保存为`hello.asm`。
- 请确保`hello.asm`文件保存在同一目录
- 要汇编程序, 请键入 **`nasm -f elf hello.asm`**
- 如果有错误将提示。否则`hello.o`程序将创建一个对象文件。

- 要链接目标文件，并创建一个可执行文件名hello，请键入 **ld -m elf\_i386 -s hello.o -o hello**
- 通过输入执行程序 **./hello**

**nasm -f elf hello.asm**

**elf 是默认值**

**elf32 表示 32位**

**elf64 表示 64位**