

任务 1：虚拟机及 Linux 安装与 gcc 环境搭建

完成下列操作，并将操作截图置于 WORD 文件中，文件命名：任务 1-学号-姓名.docx”中，并上传“超星”平台。

一、虚拟机与 Linux 安装

1. 操作可参考“[安装流程：VirtualBox5.2.18+Ubuntu18.04.1\(amd64\)](#)”
2. 说明：
 - 1) 如果在自用电脑上已经安装了 Linux，则可忽略。
 - 2) 虚拟机建议选择 VirtualBox 的最新版本，也可使用其它虚拟机（如 VMware）。不建议使用双系统。
 - 3) Linux 建议选择 Ubuntu 的最新版本 19.10，也可使用其它发行版（如：CentOS 等）。Linux 的任意发行版均可适用于本课程后续的学习及完成实验。

二、搭建 C/C++ 编程环境

启动并登录 Linux→(桌面)鼠标右键→打开终端。



1. 下载 gcc 软件包

键入下列命令：

```
sudo apt-get install gcc
```

```
gym0001@ubuntu:~$ sudo apt-get install gcc
[sudo] password for gym0001:
正在读取软件包列表... 完成
正在分析软件包的依赖关系树
正在计算所需的空间...
```

检测是否安装成功：

```
which gcc
```

```
gym0001@ubuntu:~$ which gcc
/usr/bin/gcc
gym0001@ubuntu:~$
```

说明：

- 1) 输入的是安装时设置的 root 密码,且不显示到屏幕；
 - 2) "gym0001@ubuntu:~\$"是命令提示符,无需输入,不同用户显示也不同。
2. 创建第一个 C 程序(hello.c)

依次键入下列命令：

 - 1) cat>hello.c
 - 2) 键入 HelloWorld 源代码
 - 3) CTRL+d 结束源代码输入

```
gym0001@ubuntu:~$ cat>hello.c
#include <stdio.h>
void main(){
    printf("Hello World\n");
}
gym0001@ubuntu:~$
```

3. 编译

键入下列命令：

```
gcc hello.c -o hello.out //生成可执行文件 hello.out
```

```
gym0001@ubuntu:~$ gcc hello.c -o hello.out
gym0001@ubuntu:~$
```

4. 运行

键入下列命令：

```
./hello.out
```

```
gym0001@ubuntu:~$ ./hello.out
Hello World
gym0001@ubuntu:~$
```

三、安装其它常用软件包

1) VIM

```
sudo apt-get install vim
```

检查是否安装成功：

```
gym0001@ubuntu:~$ which vim
/usr/bin/vim
```