=======================开发板的使用：=============================

**注意：**

1. 实验箱电源是12V，开发板的电源接口(黑色)是5V，千万不要接错，会烧坏开发板。

接到实验箱银色接口《电源12V》

1. 打开 SecureCRT软件，选择COM1连接即可。

重新上电可以看到输出信息即可。

1. 第一次使用时，在开发板/IOT目录下创建一个自己的目录。

**======================= 交叉开发 =============================**

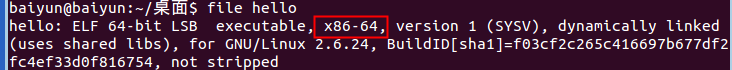
使用交叉编译工具：

arm-linux-gcc XXX.c –o XXX



**备注：**

1. 如果使用的是gcc，会得到Ubuntu平台的程序：



1. 文件传输

rx 程序名

将程序拖动到SecureCRT，选择XModem

（第一次传输需要添加执行权限才能执行：chmod 777 程序名）

**======================= 文件IO操作函数 =============================**

Linux中最重要的原则：

**一切皆文件**

文件IO函数：

1. 文件的打开 open

#include <sys/types.h>

#include <sys/stat.h>

#include <fcntl.h>

int open(const char \*pathname, int flags);

参数1：文件的路径

参数2：文件标志

O\_RDONLY, 只读

O\_WRONLY, 只写

O\_RDWR 可读可写

返回值：int

错误：-1

成功：新的文件描述符（文件代表）

1. 文件的关闭 close
2. 文件的写入 write

#include <unistd.h>

ssize\_t write(int fd, const void \*buf, size\_t count);

参数1：int fd, 欲写入的文件描述符

参数2：const void \*buf, 欲写入的数据地址

参数3：size\_t count 欲写入数据长度（单位：字节）

1. 文件的读取 read
2. 文件的偏移 lseek

备注：

1. 查阅某个函数的使用说明

man 2 open （2表示查看系统函数）

第2周验收：

1. 使用文件IO函数，将你的名字写入到开发板中的某个文件中。

可以使用 cat 指令，查看文本内容，看看是否写入成功。

（完成后发送截图到群里，按先后顺序评分。）