#0.LicheeTang的虚拟机镜像使用VirtualBox+Lubuntu1604，默认用户为lichee，用户密码为licheepi

#1.虚拟机内主要有E203的fpga源码，以及e203的bsp代码。在/home/lichee可以看大，LicheeTangRV\_FPGA为fpga代码，LicheeTangRV\_Code为bsp代码。这里我们主要讲bsp代码的使用

#2.打开终端（ctrl+alt+t）

cd /home/lichee/LicheeTangRV\_Code/sirv-e-sdk

可以看到



bsp目录下为主要为paltform定义，以及env

software为一些示例代码

work为工具链的存放位置

然后有一些脚本run\_\*\*.sh eg:run\_make.sh demo\_gpio

run\_clean.sh demo\_gpio 清空编译

run\_gdb.sh demo\_gpio 进行gdb调试，配合run\_openocd.sh demo\_gpio 使用，需要打开俩终端界面

run\_upload.sh demo\_gpio 烧录代码到e203

大致的使用流程是:

run\_make 🡪 run\_upload

如果需要gdb调试，就打开来终端，一个执行run\_gdb 一个执行run\_openocd

#3.e203的fpga源码在虚拟机里好像有问题，推荐在win下进行编译下载等等。