第6次课 2024-3-13 周三 7-8 信软楼304

检查各组完成第1阶段任务的情况。

第1阶段有下面几个：

1. 如果是自己安装ubuntu系统，请用tar命令解压ezsdk…和Codesourcey…两个压缩包！
2. 虚拟机的NFS服务，包括配置网络IP（通常使用192.168.1.41），配置NFS服务输出路径文件/etc/exports以及启动NFS服务。这个配置方便挂载网络文件系统，或者在目标板上挂载虚拟机下的共享网盘。
3. 虚拟机下的交叉编译工具：如果是新安装系统（64位）需要下载32位代码运行支持。还需要安装make工具，后面编译都是用make工具进行。自己写一个helloworld.c和makefile文件，使用make工具完成交叉编译，生成目标板的arm执行文件。
4. 安装超级终端，如tera term，用于作为板子的控制台。连接串口电缆，配置COM串口，看到板子上电后的uboot启动打印信息。
5. 目标板在uboot启动后，在倒计数结束前按回车（控制台软件中），并输入启动的bootargs参数，读入kernel内核，然后启动板子的Linux。如果虚拟机的NFS服务正常，板子可以成功挂载网络文件系统，并完成Linux启动。
6. 在控制台中输入root登录板子的Linux系统，在板子上运行交叉编译后的helloworld，可以看到打印输出。

到此，第1阶段任务完成！

**▲特别说明**：上面的（1）-（3）步应该是每个同学（是每位同学哦）都应该自己在电脑上配置安装完成，这样方便后续每个人都可以看代码、写代码！而（4）-（6）步是用于目标板的运行验证，不一定每位同学都必须完成，建议都完成。不能因为某些情况导致（4）-（6）运行不起来，而使得关键的（1）-（3）没有完成，就错误了！切记！