

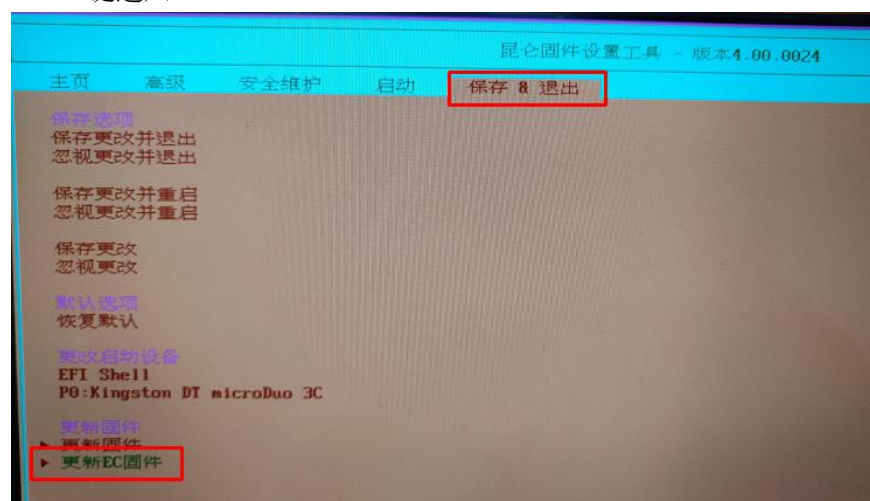
如下是龙芯平台更新 EC 的三种方式，选择其中一种方式即可。

方式一 进 setup 界面更新 EC

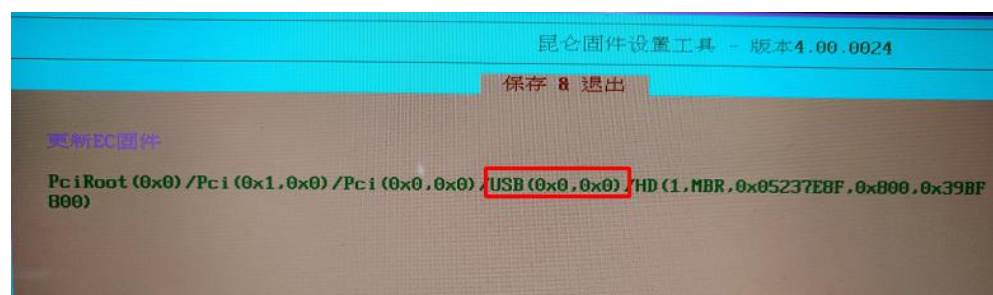
1. 将 fd 格式的 EC 文件放在 FAT32 格式的 U 盘的根目录下，然后将 U 盘接到机器上。

U 盘 (H:)			
名称	修改日期	类型	大小
E102.fd	2019/12/10 18:32	FD 文件	64 KB

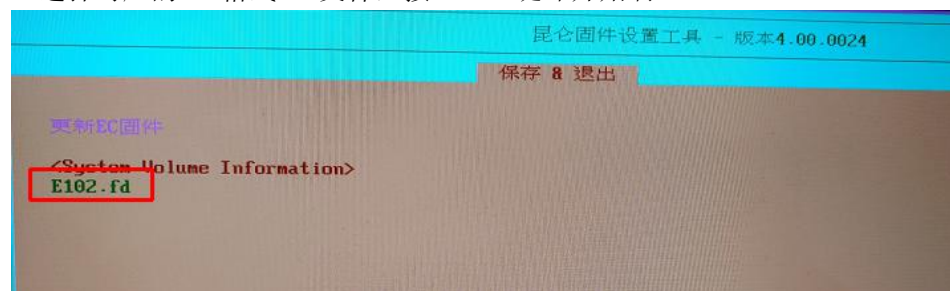
2. 开机按键（如 F2）进入 setup 界面，选择“保存&退出”界面。选择“更新 EC 固件”按 enter 键进入。



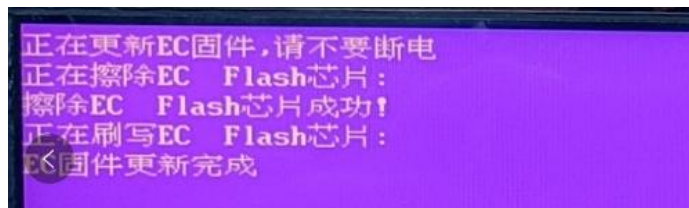
3. 继续按 enter 键进入 U 盘。



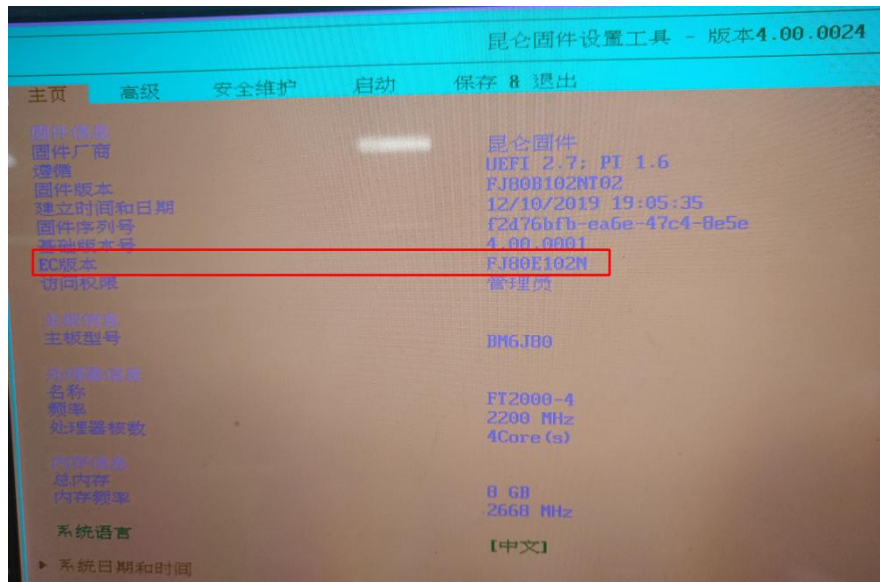
4. 选择对应的 fd 格式 EC 文件，按 enter 键即开始刷 EC。



5. 如下，更新完成后，机器会自动开机。

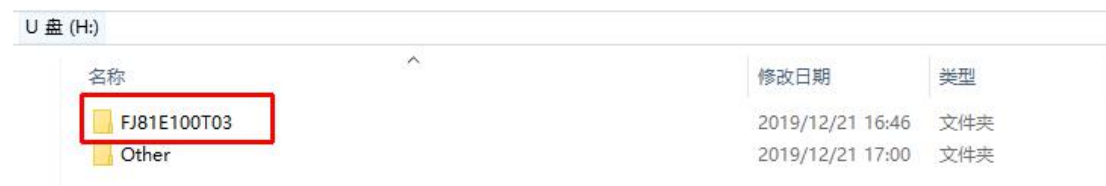


6. 重新开机，按键（如 F2）进入 setup 界面，查看 EC 版本，查看是否更新成功。

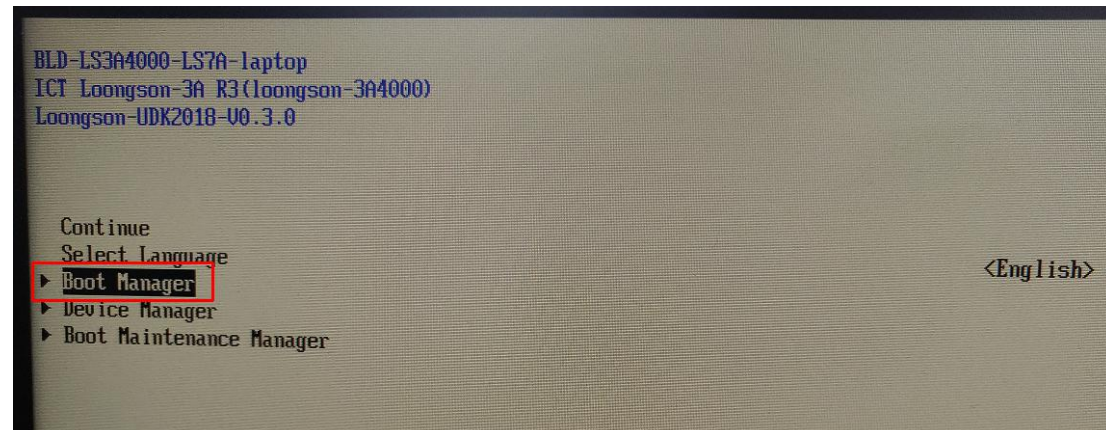


方式二 进 setup 界面更新 EC（此方案只适用于龙芯的 bios）

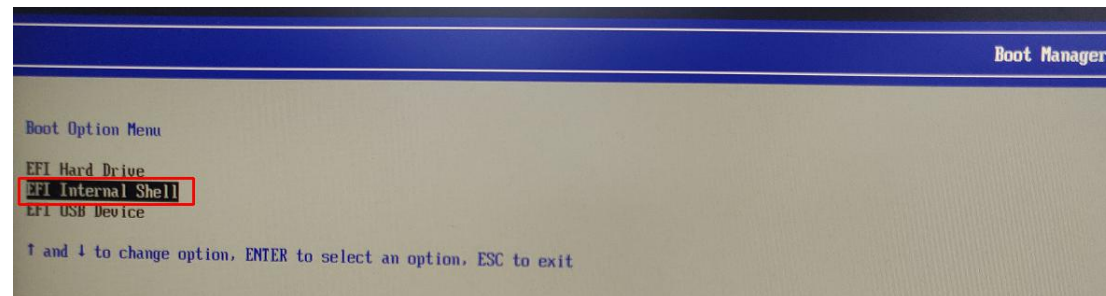
1. 将 EC 文件夹放在 FAT32 格式的 U 盘的根目录下，然后将 U 盘接到机器上。



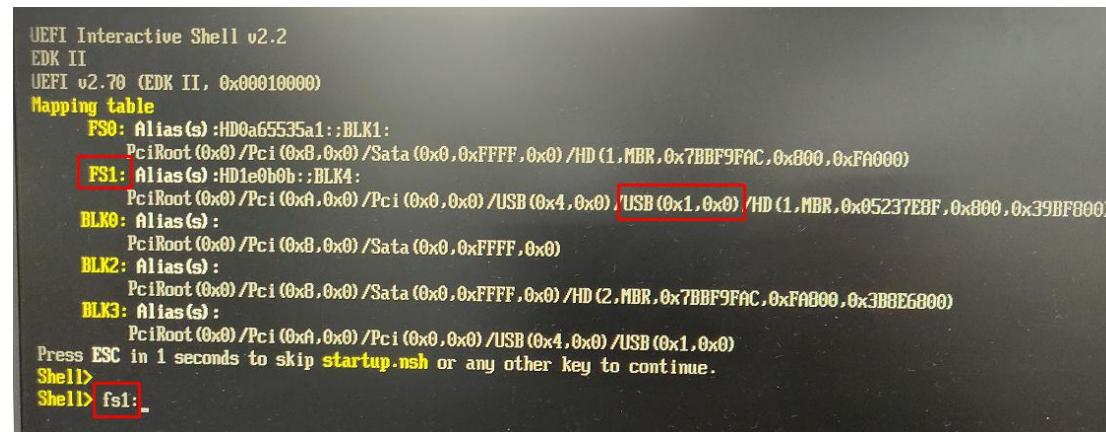
2. 开机按键（如 Delete 或 Esc）进入 setup 界面，选择 “Boot Manager” 按 Enter 键进入。



3. 选择 “EFI Internal Shell” 按 Enter 键进入。



4. 根据 Mapping table，选择对应盘符进入 U 盘。如下，输入 fs1:



5. 进入 FJ81E100T03 文件夹，执行 FEC64.NSH 更新 EC。


```
Shell> fs1:
FS1:\> ls
Directory of: FS1:\
12/21/2019  16:46 <DIR>          16,384  FJ81E100T03
12/21/2019  17:00 <DIR>          16,384  Other
           0 File(s)           0 bytes
           2 Dir(s)
FS1:\> cd FJ81E100T03
FS1:\FJ81E100T03> ls
Directory of: FS1:\FJ81E100T03\
12/21/2019  16:47 <DIR>          16,384  .
12/21/2019  16:47 <DIR>           0      ..
12/21/2019  16:46          65,536  E100T03.fd
12/21/2019  16:46           20      FEC64.NSH
12/12/2019  14:49        395,171  ECSOP.pdf
           3 File(s)        460,727 bytes
           2 Dir(s)
FS1:\FJ81E100T03> FEC64.NSH
```

6. 如下，当命令行再次可用，更新完成，关机。

```
FS1:\FJ81E100T03> FEC64.NSH
FS1:\FJ81E100T03> spi -p E100T03.fd
Now program spi flash, wait a while.
FS1:\FJ81E100T03>
```

命令：

ls 是指： 显示当前目录下的文件

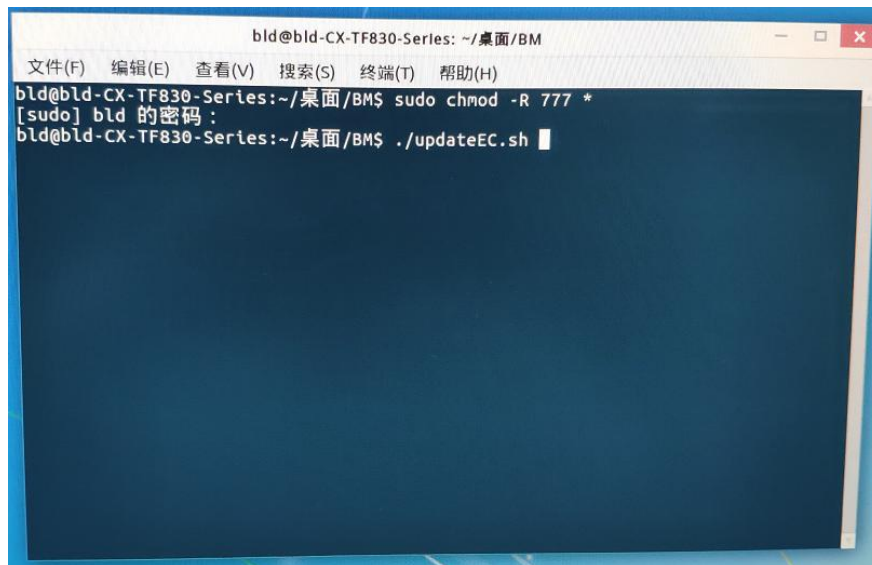
cd 文件夹名字 是指： 进入该目录下

方式三 系统下更新 EC

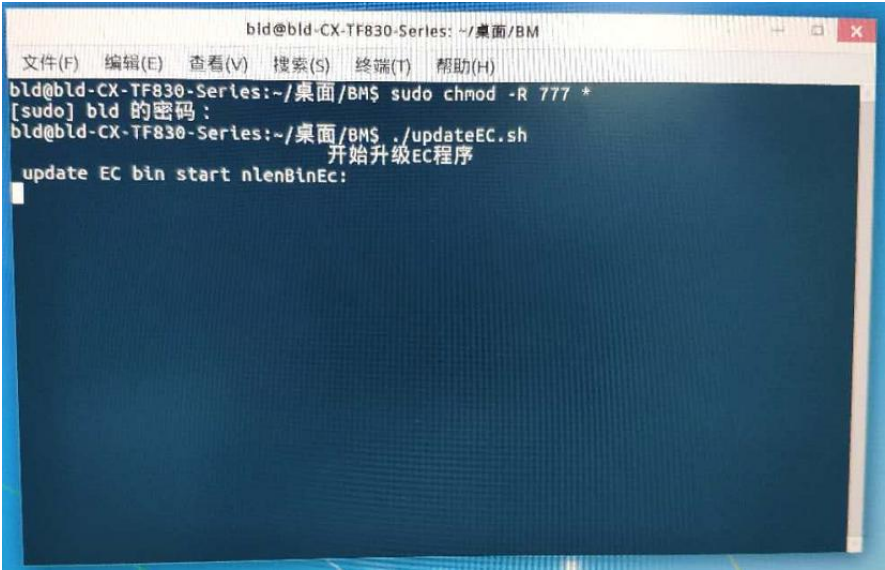
1. 在文件夹下执行 `sudo chmod -R 777 *`，给文件权限



2. 运行 `updateEC.sh` 升级 EC 文件，执行 `sudo ./updateEC.sh`



3. 更新完成后，机器会自动开机



4. 重新开机，按键（如 F2）进入 setup 界面，查看 EC 版本，查看是否更新成功。

