USBFactory Tool 使用说明

一、Bin 档生成

- 1) 先正常编译生成 image,在 project 目录下 make image -j32
- 2) 在 project 下执行

./image/makefiletools/script/make_usb_factory_sigmastar.sh -i IPL -u UBOOT 这个脚本是从 project/board/i6f/boot/usb/upgrade 取的 bin,其中 IPL 和 TF-A 会 release 过来, uboot 没有自动 release,如果这里面没有需要手动编弄 copy 到这个目录可以先执行./image/makefiletools/script/make_usb_factory_sigmastar.sh,会有 usage 显示,目录上已经有的 bin

3) 根据 2)的方法,执行脚本开始,需要手动输入选择是 Full or Optional Upgrade? 如果输入 Y 或者回车,就表示需要升级 auto_update.txt 里面的全部 es,生成对应的 bin 如下图

```
zhenggui.chen@xml3bci2807:~/i6f/project$ ./image/makefiletools/script/make_usb_factory_sigmastar.sh, -i IPL.USB_UPD.QFN_2133_DDR3.ext_M826.bin -u u-boot-nor.bin
Full or Optional Upgrade ? (Y/N)
USB Factory Image Generating....
success, usb factory image have generated:
    path: '\image' compared to the compared
```

如果输入 N,接下来需要手动输入选择对应的 es,这些 es 是解析 auto_update.txt 得到的,全部结束后,生成对应的 bin

执行结束后,会有相应的提示,在升级工具里选择生成的 SstarUsbImage_xxxx.bin 就可以开始升级。

二、USB 升级



tool 支持 Auto 升级和 manual 升级两种 mode,

1) auto 模式

一般来说 auto 用于产线,可以自动监测设备插入,自动升级。

- 选择固件
- 点击开始升级按钮,之后就可以插入设备,会自动开始升级,升级过程分为两个阶段,准备阶段和 升级阶段。只有升级阶段成功的设备才表示升级成功

2) Manual 模式

Manual 模式一般来说用于开发,需要选择某台设备进行升级,如下图所示,需要手动选择升级设备 (USB 大容量存储设备), 再点击升级按钮。

- 选择脚本打包好的固件
- 在设备树里点击接入的设备
- 点击开始升级按钮

