

libsophon pcie模式升级固件流程

升级mcu

1. 确认好固件文件，通常为 **产品名称-器件名-版本号.bin**。例如 **sc7pro-mcu-v2.bin**
2. 确认系统上已安装好算能的 **Libsophon** 相关软件，并可以正常打开 **bm-smi**，看到设备的状态
3. 使用 **bm_firmware_update --dev=x --file=filename --target=mcu --full** 命令对设备进行mcu固件更新
 1. **--dex=x** 为指定芯片，x 为bm-smi中显示的芯片编号
 2. **--file=filename** 为指定需要使用的固件路径和名称
 3. **--target=mcu** 为指定需要升级固件的器件，该片段演示为升级mcu固件
 4. SC7系列产品，每一张加速卡只需执行一次即可

请注意，上述例子是使用 SC7 系列板卡进行举例。使用不同型号设备时，请输入对应的正确文件名字

升级 spi flash

1. 确认好固件文件，通常为 **产品名称-器件名-版本号.bin**。例如 **spi_flash_1684x.bin**
2. 确认系统上已安装好算能的 **Libsophon** 相关软件，并可以正常打开 **bm-smi**，看到设备的状态
3. 使用 **bm_firmware_update --dev=x --file=filename --target=a53** 命令对设备进行mcu固件更新
 1. **--dex=x** 为指定芯片，x 为bm-smi中显示的芯片编号
 2. **--file=filename** 为指定需要使用的固件路径和名称
 3. **--target=a53** 为指定需要升级固件的器件，该片段演示为升级 flash 固件

注意事项

1. 升级过程中,终端会输出相应流程的日志打印并提示升级完成,若出现错误,可使用 **dmesg > error.log** 将升级过程的日志保存并查看.
2. 升级完成后,为确保固件正确刷新,请将机器断电之后重新启动,以确保设备断电刷新固件.系统常用 **reboot** 命令不能起到相同的作用,请不要使用