

作者: neucrack

分类:知识&开发->MCU SOC->MT7688

阅读: 1662

点赞: 1

版权: CC BY-SA 4.0

创建: 2019-10-14

更新: 2019-10-21



MT7688 正常情况下可以通过uboot来升级固件,也能升级uboot,但是难免有些情况下会升级失败或者BootLoader出错,或者是裸的flash,需要下载程序,

版权声明:本文为 neucrack 的原创文章,遵循 CC 4.0 BY-SA 版权协议,转载请附上原文出处链接及本声明。

原文链接(持续更新) : https://neucrack.com/p/142

有儿种常用的万法:

第一种最简单粗暴的方法就是拆flash然后用flash烧录器烧录程序到flash中;

第二种方法就是使用调试器运行ramrun然后进行固件更新,而在MT7688上就是使用JTAG。

安装openocd

• Using-a-Raspberry-Pi-as-a-JTAG-Dongle

https://neucrack.com/p/142 1/5

• 树每派作为MCU的调试器(尤线远程调试)

```
    sudo apt-get update

2. sudo apt-get install -y autoconf libtool libftdi-dev libusb-1.0-0 libusb-1.0-0-dev
3. git clone --recursive git://git.code.sf.net/p/openocd/code openocd-git
4. cd openocd-git
./bootstrap
6. ./configure --enable-sysfsgpio\
        --enable-maintainer-mode \
        --disable-werror \
        --enable-ft2232_libftdi \
        --enable-ep93xx \
        --enable-at91rm9200 \
        --enable-usbprog \
        --enable-presto libftdi \
        --enable-jlink \
        --enable-vsllink \
        --enable-rlink \
        --enable-arm-jtag-ew \
        --enable-dummy \
        --enable-buspirate \
        --enable-ulink \
        --enable-presto libftdi \
        --enable-usb blaster libftdi \
        --enable-ft2232_libftdi\
        --prefix=/usr
25. make
26. sudo make install
```

配置MT7688 openocd相关,并连接引脚

这里使用angelic47写的配置文件

```
1. git clone https://github.com/Neutree/MT7688-OpenOCD
```

如果是使用linux开发板用gpio模拟jlink,则根据实际情况修改 jlink-gpio.cfg 中的GPIO模拟JTAG的引脚,比如 熔

```
    # tck tms tdi tdo
    sysfsgpio_jtag_nums 12 11 6 1
    sysfsgpio_trst_num 0
    sysfsgpio_srst_num 3
```

修改成.

https://neucrack.com/p/142 2/5

```
2. sysfsgpio_jtag_nums 11 25 10 9
4. sysfsgpio_trst_num 7
5. sysfsgpio srst num 24
```

如果是有JTAG-SEEGER硬件就直接使用 jlink_seeger.cfg 文件

一下配置文件均用 jlink.cfg 表示

运行openocd

sudo openocd -f jlink.cfg

运行成功后会检测到mt7688并且启动telnet服务,使用本机或者另一台PC连接到telnet

```
1. sudo apt install telnet
```

加载uboot在ram中运行

- 1. reset halt
- 2. ddrinit
- 3. load image ramboot.bin 0x80200000
- 4. resume 0x80200000

需要注意的是 ramboot.bin 需要填绝对路径才能找到文件

让执行了resume指令后应该就能在mt7688的串口看到uboot信息输出了,这时及时选择选项就可以进入uboot的正

- 1. reset halt
- 2. resume 0x80200000

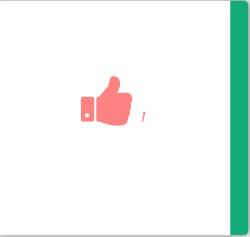
https://neucrack.com/p/142 3/5 再来一次即可

参考文章

- http://bbs.mydigit.cn/simple/index.php?t2392021.html
- http://www.pawelwozniak.info/index.php/embedded-linux/iconnect-nas/119-flashing-u-boot-with-jtag
- https://www.right.com.cn/forum/forum.php?mod=viewthread&tid=190071&page=1&authorid=53009
- https://github.com/synthetos/PiOCD/wiki/Using-a-Raspberry-Pi-as-a-JTAG-Dongle
- https://m.aliyun.com/jiaocheng/134594.html

文章有误? 有想法想讨论? 查看或者发起勘误/讨论 主题 (发起评论需要先登录 github)





如果文章对您有帮助,可以点赞或扫码请我喝杯咖啡~ 可以在首页联系到我





https://neucrack.com/p/142 4/5

@Neucrack

主题

渝ICP备19015320号-1



https://neucrack.com/p/142 5/5