

stm32 程序调试_linux_openocd

作者 qq: 210214599

date: Wed 14 Apr 2021 04:15:54 AM EDT

1. 硬件:

电脑系统: debian-10.8.0-amd64-xfce-CD-1

单片机: stm32f103c8t6

jlink: j-OB V2

2. 软件:

openocd 0.10.0

sudo apt install openocd

3. openocd 用法

3.1 -f: 加载配置文件

openocd -f interface/stlink.cfg -f target/st_nucleo_l4xx.cfg
board/ interface/ target/ 等都在 openocd 的 share 目录下的 script 文件夹里
我使用的配置文件:

```
cp /usr/share/openocd/scripts/target/stm32f1x.cfg openocd.cfg
```

```
vi openocd.cfg
```

开头添加如下内容:

```
telnet_port 4444
```

```
gdb_port 3333
```

```
interface jlink
```

```
transport select swd;
```

3.2 telnet

flash 下载基本操作:

```
telnet localhost 4444
```

```
>reset halt //要先挂起才能开始擦除
```

```
>flash erase_sector 0 0 last //全部擦除
```

```
>flash write_image xxx.hex/bin/elf //完成
```

```
>reset
```

或者

```
>halt
```

```
>flash write_image erase xxx.bin/hex/elf 0 //自动擦除并从 0 地址开始
```

```
>reset //啦啦啦快看你的板子~
```

下面这个操作最舒服, 一条搞定:

```
>program xx.elf
```

```
>reset // look your board
```

烧录 elf 文件和 hex 文件后面不用写擦除地址, 因为它们包含有这些信息, 而 bin 文件只有要执行的二进制文件, 后面要加地址项。