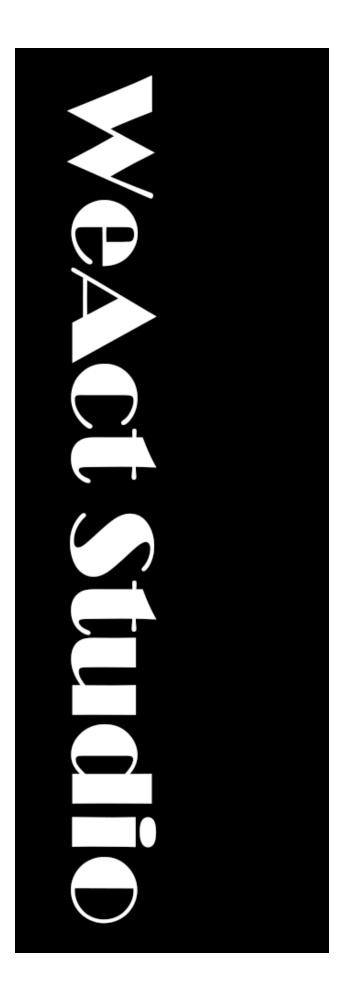


# WeAct Studio

TX1/TX2 底板

使用教程



## 目录

Rev	ision History	.3
1.	搭建烧写环境	.4
2.	为 TX1/TX2 烧写系统	.7
联系	我们1	0



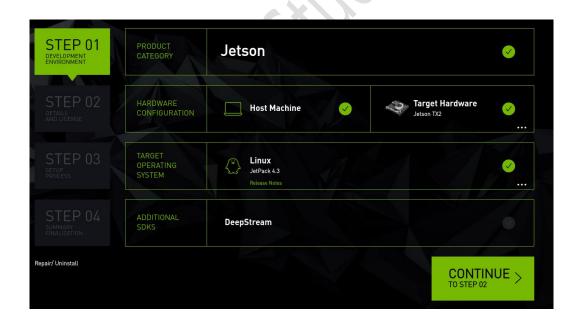
### **REVISION HISTORY**

Draft Date	Revision	Description	Author
2020.1.19	V1.0	1. 初始版本	Greetrix



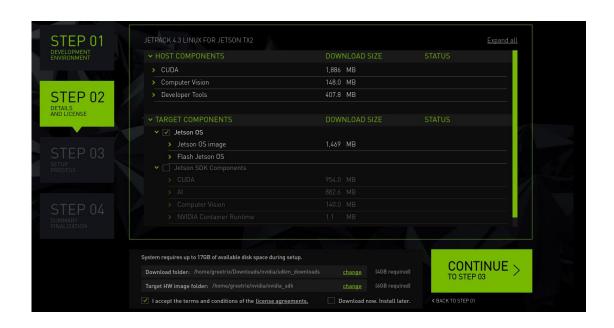
#### 1. 搭建烧写环境

- a) 首先,需要一台装有 ubuntu16.04 以上的电脑作为 HOST 端给 JetsonTX2 烧写,或者可以在 Windows 上安装 VMware 来实现。
  - VMware 上如何安装 Ubuntu18.04: https://blog.csdn.net/u012556114/article/details/82751089
- b) 在NVIDIA下载最新的SDK-Manager并在ubuntu18.04中安装 (需要注册一个NVIDIA账号,后面也需要用到)
  - > SDK-Manager 下载地址: https://developer.nvidia.com/nvidia-sdk-manager
- c) 选择需要的 Target Hardware 以及 JetPack 版本(JetPack3.x 为 Ubuntu16.04, JetPack4.x 为 Ubuntu18.04),这里选择 JetsonTX2 的 JetPack4.3 版本 (Ubuntu18.04) ,点击 CONTINUE 进行下一步。



d) 这里需要勾选下面 I accept the terms and conditions of the license agreements,取消勾选 Jetson SDK Components(后面会有专门教程安装 Jetson SDK),点击CONTINUE 进行下一步。

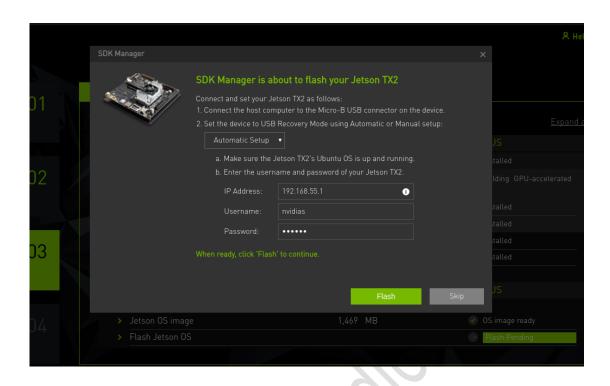




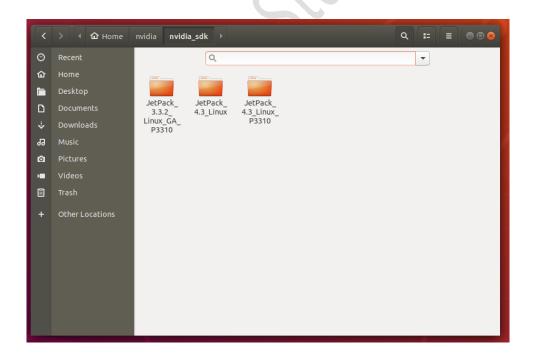
P.S:请在畅通的网络环境下进行下载以及安装,下载或安装失败时,可点击 Retry 继续,直至全部状态为 Installed 并且显示绿色。



e) 安装过程中会弹出联网烧写的信息,选择 Skip (需要搭配我们提供的设备树烧写才能正常使用载板,后面教程将会单独介绍烧录)



f) 安装成功后,会在~/nvidia/nvidia\_sdk/下有相应版本烧写所需的文件



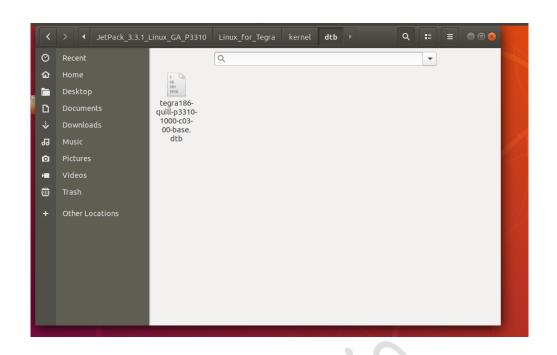
g) 在终端通过 sudo apt-get install python 安装 python 支持以便后续烧写环境。

#### 2. 为 TX1/TX2 烧写系统

- a) 这里以 TX2 为例,在 WeAct Studio 的 github 或者码云上下载相应的设备树文件,对于 Jetpack3.x 版本使用 L4TR28,而 JetPack4.x 使用 L4TR32。
  - Github: https://github.com/WeActTC/WeAct-TX1\_2-CB
  - 码云: https://gitee.com/WeAct-TC/WeAct-TX1 2-CB
- b) 以 JetPack3.1 为例,首先需要进入~/nvidia/nvidia\_sdk/JetPack\_3.3.1\_Linux\_GA\_ P3310 文件夹,打开这个文件夹下的 p2771-0000.conf.common 文件,将这个文件中的 ODMDATA 的值修改为 0x7090000,如下图所示,这个设置将 USB 配置为配置 4。

```
local bdv=${board_version^^};
local bid=${board_id^^};
local uboot build=500;
local fromfab="-a00";
local tofab="-c03";
                                # default = C03
local pmicfab="-c00";
                                # default = C00
local bpfdtbfab="-c00";
                                # default = C00
local tbcdtbfab="-c03";
                                # default = C03
local kerndtbfab="-c03";
                                \# default = C03
ODMDATA=0x7090000;
                                # default = COX
```

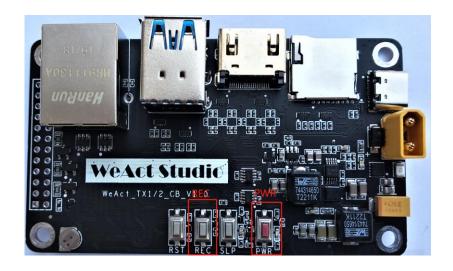
c) 找到相应版本的设备树(JetsonTX2/L4TR28/tegra186-quill-p3310-1000-c03-00-base.dtb), 进入~/nvidia/nvidia\_sdk/JetPack\_3.3.1\_Linux\_GA\_P3310/Linux\_f or\_Tegra/kernel 并把所有.dtb 文件删除,复制提供的设备树 tegra186-quill-p3310-1000-c03-00-base.dtb 至该目录。



d) 使用 USB Type-C 线连接载板上的 USB OTG 接口。



e) 摁住 REC 键,再摁 PWR 键开机,松开 REC 键进入 Recovery 模式,此时 VMWare 右下角会出现 NVIDIA 的 USB 驱动标志,或者打开终端,输入 Isusb 命令,会发现 Nvidia Corp。



f) 进入~/nvidia/nvidia\_sdk/JetPack\_3.3.1\_Linux\_GA\_P3310/Linux\_for\_Tegra, 打开终端,运行命令 sudo ./flash.sh jetson-tx2 mmcblk0p1,等烧录成功就可以使用啦。

烧录成功后,会有 Successful!显示,如下图所示。

## 联系我们

➤ Github: <a href="https://github.com/WeActTC">https://github.com/WeActTC</a>

➤ 码云: https://gitee.com/WeAct-TC

> 网站: https://www.weact-tc.cn/

> 淘宝: https://shop118454188.taobao.com



WeAct Studio 官方淘宝店