

NVIDIA Jetson TX2添加CD340串口驱动

时间:2020-06-09

本文向大家介绍NVIDIA Jetson TX2添加CD340串口驱动，主要包括NVIDIA Jetson TX2添加CD340串口驱动使用实例、应用技巧、基本知识点总结和需要注意事项，具有一定的参考价值，需要的朋友可以参考一下。

今天下午准备把TX2通过串口通信与下位机连接通信，但是插上cd340设备发现TX2上没有显示ttyUSB*或ttyACM*，插上激光雷达就可以读出端口tyUSB*，发现TX2没有CD340驱动，通过查阅参考如下博客解决问题；

https://blog.csdn.net/weixin_40554881/article/details/80782319

<https://blog.csdn.net/pressure/article/details/79253483>

上述博客其实也是参考官方的解决方案，升级TX2内核，还是官方的博客。

<https://www.jetsonhacks.com/2018/03/22/build-kernel-modules-nvidia-jetson-tx2-2/>

主要步骤如下：

1、下载脚本文件

```
$ git clone https://github.com/jetsonhacks/buildJetsonTX2Kernel.git
$ cd buildJetsonTX2Kernel
```

我使用的`Tegra`版本是 `L4T 27.1`

如何区分自己的版本是L4T 27.1还是L4T 28.1？

使用`uname -r`提示的消息是“4.4.15-tegra”，则说明版本是L4T 27.1；

使用`uname -r`提示的消息是“4.4.38-tegra”，则说明版本是L4T 28.1；

2、下载内核源码

```
$ ./getKernelSources.sh
```

源码下载完毕后，脚本会打开一个`xconfig`配置界面。有两个地方需要设置：

(1) 设置`Genral Setup->Local version - append to kernel release`，双击`Local version - append to kernel release`

在文本框内输入`-jetsonbot-v0.1`，回车；如图所示：

(2) 在`xconfig`中按`Ctrl+F`，弹出一个搜索框，输入你想要添加的设备驱动，比如这里添加`CH341`串口驱动

；如图所示：

完后一定要保存设置，`File->Save`。

3、编译内核（时间较长，耐心等待）

```
$ ./makeKernel.sh
```

第二个脚本`makeKernel.sh`，会给一部分`Makefile`文件更新补丁以满足`Jetson TX2`平台的编译条件，之后就开始内核编译。

脚本中的`make modules install`命令会将模块安装到`/lib/modules/`目录中。

4、更新镜像

```
$ ./copyImage.sh
```

5、重启电脑

6、删除第二步的源文件

```
$ sudo rm -rf kernel sources r27.1.0_sources.tbz2 kernel_src.tbz2
```

原文地址：<https://www.cnblogs.com/qilai/p/13072456.html>

热门文章

Python标准库映射类型与可散列数据类型的关系

C#中的参数和调用方式（可选参数、具名参数、可空参

Android列表组件ListView使用详解之动态加载或修改

Linux CentOS7 开启80，443端口外网访问权限

ubuntu安装chkconfig.deb系统服务管理工具

阿里云

高性能云服务器2折起

节省80% 运维成本
共享技术红利

PHP中的 抽象类 (abstract class) 和 接口 (interface) 的用法
微服务架构 - SpringCloud整合分布式服务跟踪zipkin
vue脚手架 build-config文件夹 (跨域/打包) 相关配置
JS如何给ul下的所有li绑定点击事件，点击使其弹出下拉

了解详情



本站知识点必读

JavaScript 教程	JavaScript 编辑工具	JavaScript 与HTML	JavaScript 与Java
JavaScript 数据结构	JavaScript 基本数据类型	JavaScript 特殊数据类型	JavaScript 运算符
JavaScript typeof 运算符	JavaScript 表达式	JavaScript 类型转换	JavaScript 基本语法
JavaScript 注释	JavaScript 基本处理流程	JavaScript 选择结构	JavaScript if 语句
JavaScript if 语句的嵌套	JavaScript switch 语句	JavaScript 循环结构	JavaScript 循环结构实例
JavaScript 跳转语句	JavaScript 控制语句总结	JavaScript 函数介绍	JavaScript 函数的定义
JavaScript 函数调用	JavaScript 几种特殊的函数	JavaScript 内置函数简介	JavaScript eval() 函数
JavaScript isFinite() 函数	JavaScript isNaN() 函数	parseInt() 与 parseFloat()	escape() 与 unescape()
JavaScript 字符串介绍	JavaScript length属性	JavaScript 字符串函数	JavaScript 日期对象简介
JavaScript 日期对象用途	Date 对象属性和方法	JavaScript 数组是什么	JavaScript 创建数组
JavaScript 数组赋值与取	JavaScript 数组属性和方法		