



码龄3年

暂无认证

8

49w+

153w+

5987



原创

周排名

总排名

访问

等级

103

3

11

2

28

积分

粉丝

获赞

评论

收藏













私信

关注

搜博主文章



热门文章

Linux环境下串口号变化,自定义串口,修改串口号,绑定设备ID 1860

Ubuntu环境下Typora的安装 1390

Linux环境将Qt可执行文件制作成deb文件 767

C++ 获取系统当前时间, 精度毫秒级 732

C/C++实现的TCP连接-客户端部分 524

最新评论

Linux环境下串口号变化,自定义串口,修...
梅夫人: 您好, 按您的方法走一遍之后, 还是没有效果.

小白系列——基于HTML和JavaScript编...
leos~: 可以封装一下的

您愿意向朋友推荐“博客详情页”吗?











强烈不推荐

不推荐

一般般

推荐

强烈推荐

最新文章

C和C++实现http get 请求002

C++ http get和post请求001

Ubuntu环境下Typora的安装

2022年 7篇

2021年 2篇

在Linux环境下有时候我们有多外设都占用了系统环境的/dev/ttyUSBx(x表示串口号), 也许代码中我们写的是x=0, 但是在对USB外设重新插拔之后, 我们原来的设备可能就不是x=0了, 而是其他的串口号。面对这样有多设备连接, 要串口识别的情况, 我无法在代码中以监听的方式来识别我需要的监听的USB外设, 所以我通过以下的操作解决以上的问题。

1.首先命令行输入lsusb查看设备

```
1 #nx-desktop-:/bagfiles$ lsusb
2 Bus 002 Device 003: ID 04b4:4722 Cypress Semiconductor Corp.
3 Bus 002 Device 002: ID 0bda:9489 Realtek Semiconductor Corp.
4 Bus 002 Device 001: ID 1d6b:0003 Linux Foundation 3.0 root hub
5 Bus 001 Device 003: ID 13d3:3549 IMC Networks
6 Bus 001 Device 007: ID 10c4:ea60 Cynal Integrated Products, Inc. CP210x UART Bridge / myAVR mySmartUSB light
7 Bus 001 Device 006: ID 0403:6001 Future Technology Devices International, Ltd FT232 USB-Serial (UART) IC
8 Bus 001 Device 002: ID 0bda:5489 Realtek Semiconductor Corp.
9 Bus 001 Device 001: ID 1d6b:0002 Linux Foundation 2.0 root hub
```

找到对应USB的设备ID,我这里是 10c4:ea60,当然你可以不连接USB设备输入lsusb,连接上后再输一次lsusb,多加出现的那一行就是你对应的ID.每个外设的ID都是唯一的,因此不会存在ID重复的现象。

2.添加自定义USB文件

输入 `cd /etc/udev/rules.d` 进入rules.d目录，新建一个usb.rules文件，可以用 `touch usb.rules/` 也可以直接`sudo vim usb.rules:`

```
1 $ cd /etc/udev/rules.d
2 $ sudo vim usb.rules
```

创建完进入文件后加入以下命令:

```
1 KERNEL=="ttyUSB*", ATTRS{idVendor}=="10c4", ATTRS{idProduct}=="ea60", MODE=="0666", SYMLINK+="ttyUSB_R0S"
```

这里的id就是上面lsusb找出来的设备id, "ttyUSB_ROS"是我自己取的名字(中文除外), 保存退出。

3.重启udev

```
1 $ service udev reload
2 $ service udev restart
```

4.重新拔插USB设备

然后执行：

```
1 $ cd /dev
2 $ ls -al
```

就可以找到绑定的USB名称

```
1 c:\w\rwx\rwx 1 root dialout 188, 1 Feb 18 10:43 ttyUSB1
2 c:\w\rwx\rwx 1 root dialout 188, 2 Feb 18 10:43 ttyUSB2
3 l\rwx\rwx\rwx 1 root root 7 Feb 18 10:27 ttyUSB_R0S -> ttyUSB2
```

到这里以上问题就解决了

5.补充

- 如果我们想使用这一USB口，我们大多时候都要修改权限才可以使用，可以通过以下命令更改权限

```
1 $ sudo chmod 666 /dev/ttyUSB_
2 # or
3 $ sudo chmod 666 /dev/ttyUSB*
```

Linux 中如何把串口0 改为普通串口使用 09-10
开发板自带的Linux 系统中，**串口0**（对应设备/dev/ttySAC0）已经被用作控制台使用，如何把它 作为**普通串口**使用，需要改两个地方：1. 在bootloader ...
Linux 三菱PLC控制和串口通讯的实现 weixin_44599955的博客 @ 120
1.Linux的**串口**和Windows的**串口**有很大不一样，所以很难确定脸上的**串口**和**串口编号**，在Linux上的**串口编号**长得太像一个路径了。2.**串口**权限问题，在U...

[Linux修改串口编号_linux设置串口终端_学步园](#) 殷大神物理的博客-CSD...
在某些情况下,出于调试的目的需要给Linux配置串口控制台,或者Linux根本没有显卡,也需要配置串口终端。一个串口控制台将发送所有的终端 显示到串口... 1-10

[Linux虚拟串口设备名的修改 - CSDN博客](#)
在Linux中,经常会用到USB转串口的设备,但是Linux中通用的做法是根据插入USB设备的先后顺序依次注册ttyUSB0/1/2/3...等设备,但是这样就有一个问... 1-10

[Linux修改调试串口 \(3.0.35\)](#)
weixin_40963190的博客 @ 2690
嵌入式技术开发 @ 280

[Linux修改调试串口 核心板的调试UART口 \(UART1\) 多次烧录后无法输入, 经过测试发现输入信号进入iMX6Q芯片后无响应, 为了能够不影响调试, 临时...
前面虽然实现了串口口的功能, 但是只能输出字符。如果需要输出数字的时候需要自己将数字转换为字符, 非常不方便。可以模仿单片机将printf函数映射到... 3-4](#)

[Linux系统中如何实现串口的格式化功能方法 最新发布](#)
前面虽然实现了串口的功能, 但是只能输出字符。如果需要输出数字的时候需要自己将数字转换为字符, 非常不方便。可以模仿单片机将printf函数映射到... 2-3

[Linux 命令行操作串口_ Linux串口命令_ 宁静致远2021的博客](#)
Linux 命令行操作串口 1. 获取串口号 在Linux系统中一切皆为文件,所以串口端口号也不例外,都是以设备文件的形式出现。也就是说我们可以用访问文本文... 3-4

[Linux串口设置别名_火锅妹的博客_Linux 串口别名](#)
Linux串口设置别名 Linux下在ROS开发过程中,发现串口插入的顺序不同,串口号会随之变化,如果每次都在程序中修改串口号又太麻烦, 因此重新给串口设... 2-3

[SEETong监控, 专业团队, 系统稳定, 操作简单。](#)
高瞻眼情监测系统

[详解Linux下的串口](#)
Chinese_big_boy的博客 @ 2920

[异步串行是指UART \(Universal/Asynchronous Receiver/Transmitter\) 通用异步收发传输器, 通信双方接三根线。 RX, TX和GND, TX用于发送数据, RX...](#)
CyFly520的博客 @ 1980

[Linux下usb串口修改名称](#)
Linux下usb串口修改名称 1 查看自己的串口号 2 新建设备信息文件3 刷新串口4 重新查看串口 1 查看自己的串口号 fly@ubuntu:/Desktop\$ lsusb Bus 004... 1-10

[Linux 串口参数配置及恢复默认值](#)
Linux 串口参数配置及恢复默认值Linux是有操作系统内核映射到了/dev下的某一个文件比如ttyS0, ttyS1或者某些扩展的串口卡加入了厂商... 1440

[Linux grep命令详解_Linux 上USB 调试神器lsusb命令详解](#)
weixin_39793564的博客 @ 2420

大家好, 我是吉阿, 今天给大家介绍一下Linux上USB调试工具lsusb命令。 USB, 是英文Universal Serial Bus (通用串行总线) 的缩写, 是一个外部总线标... 1-10

[Linux 固定串口号 绑定设备](#)
lsld的博文 @ 1042

1.执行命令 (position命令可以自己修改) vim /etc/udev/rules/position.rules 2.将 电脑上的设备依次插上保持不动, 每插一个执行一次命令 dmesg 3.获取... 3-4

[计算机串口COM号的识别方法](#)
@ 3320

 1

 10

 1
