

CSDN

博客

下载

学习

社区

GitCode

云服务

猫如意

Linux

Q 搜索

会员中心

足迹

动态

消息

创作中心

发布

码龄7年

暂无认证

27

8万+

5万+

6646

原创

周排名

总排名

总访问

等级

247

5

2

2

19

积分

粉丝

获赞

评论

收藏

私信

关注

搜博主文章

热门文章

ubuntu18.04程序开机自启动

1260

【ROS-3】ROS实现图像目标检测-1

890

yolov5数据集训练

822

【Flask-1】Nginx、Gunicorn、Supervisor的联合部署

566

【Flask-2】使用Dockerfile创建镜像来部署一个基于Flask的深度学习项目

495

最新评论

【ROS-2】ROS接入传感器并通过mqtt发布Guo\_A\_ouG: 请问下 ubuntu上什么MQTT工具好用些

yolov5数据集训练

weixin\_58024349: 请问训练增加数据集时，还需要重新训练完整的数据集吗。可不...

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

【Qt-4】Qt搭建http服务器

【QT-3】tableWidget控件

更改Mysql数据库密码

2022年 27篇

WXG1011

已于 2022-07-29 11:26:28 修改

311

收藏

文章标签:

linux

版权

方法一:

根据设备芯片的设备ID来确定插入设备的名字

```
zxb@zxb-Precision-3640-Tower:~$ lsusb
Bus 002 Device 002: ID 0bda:0328 Realtek Semiconductor Corp.
Bus 002 Device 001: ID 1d6b:0003 Linux Foundation 3.0 root hub
Bus 001 Device 003: ID 413c:301a Dell Computer Corp.
Bus 001 Device 002: ID 413c:2113 Dell Computer Corp.
Bus 001 Device 004: ID 0403:6001 Future Technology Devices International, Ltd FT
232 USB-Serial (UART) IC
Bus 001 Device 005: ID 0403:6001 Future Technology Devices International, Ltd FT
232 USB-Serial (UART) IC
Bus 001 Device 001: ID 1d6b:0002 Linux Foundation 2.0 root hub
Bus 004 Device 001: ID 1d6b:0003 Linux Foundation 3.0 root hub
Bus 003 Device 001: ID 1d6b:0002 Linux Foundation 2.0 root hub
```

第一步: 创建自定义rules

```
sudo vim /etc/udev/rules.d/port.rules
```

第二步: 按照Udev规则写入rules

```
KERNEL=="ttyUSB*", ATTRS{idVendor}=="0403", ATTRS{idProduct}=="ea60", MODE=="6001", SYMLINK+="water"
```

注: KERNEL=="ttyUSB\*", kernel代表设备在内核的名称, ttyUSB\*代表ttyUSB开头的USB端口总称

ATTRS{idVendor}=="0403", "0403"对应水位计串口模块端口信息中ID 0403:6001中:前的地址

ATTRS{idProduct}=="6001", "6001"对应水位计串口模块端口信息中ID 0403:6001中:后的地址

MODE=="0777", MODE代表赋予串口端口的权限, "0777"是具体的权限

SYMLINK+="water", SYMLINK代表别名, "water"是具体的别名

第三步: 重新插拔串口, 就可以使用水位计的别名water了

例如: ROS launch文件里的名字<type="string" value="/dev/ttyUSB1"/>改为type="string" value="/dev/water"/>

方法二:

有时间厂家的产品, 设备对应的VID和PID (供应商ID和产品识别ID) 一致, 无法通过上述方式绑定USB口, 可采用如下方式。

```
1 # 查看usb口对应的kernels
2 udevadm info --attribute-walk --name=/dev/ttyUSB0 |grep KERNELS
```

```
zxb@zxb-Precision-3640-Tower:~$ ls -l /dev/ttyUSB*
crwxrwxrwx 1 root dialout 188, 0 7月  9 11:02 /dev/ttyUSB0
crwxrwxrwx 1 root dialout 188, 1 7月  9 11:03 /dev/ttyUSB1
zxb@zxb-Precision-3640-Tower:~$ udevadm info --attribute-walk --name=/dev/ttyUSB0 | grep KERNELS
KERNEL=="ttyUSB0"
KERNEL=="1-12:1.0"
KERNEL=="1-12"
KERNEL=="usb1"
KERNEL=="0000:00:14.0"
KERNEL=="pci0000:00"
```

在/etc/udev/rules.d目录下, 创建usb.rules规则文件

```
sudo vim /etc/udev/rules.d/usb.rules
```

写入如下内容:

```
1 KERNEL=="ttyUSB*", KERNELS=="1-12: 1.0", MODE=="0777", GROUP=="dialout", SYMLINK+="water"
2
3 KERNEL=="ttyUSB*", KERNELS=="1-10: 1.0", MODE=="0777", GROUP=="dialout", SYMLINK+="voltage"
```

运行以下命令使修改立即生效:

```
1 sudo service udev reload
2 sudo service udev restart
3 # 上面两个命令不管用, 可采用如下命令, 本人尝试上述命令不管用,
4 # 又尝试下面这条命令, 但仍不管用
5 sudo udevadm trigger
```

本人尝试上述各种方法, 都不能生效, 后创建规则文件后直接拔插USB, 竟然可以了。

运行以下命令查看USB设备名更改情况, 出现如下即为更改成功。

```
ls -l /dev |grep ttyUSB
```

采用以上方式, 依次绑定所有的设备

```
zxb@zxb-Precision-3640-Tower:/etc/udev/rules.d$ ls -l /dev | grep ttyUSB
crwxrwxrwx 1 root dialout 188,  0 7月  9 10:56 ttyUSB0
crwxrwxrwx 1 root dialout 188,  1 7月  9 10:56 ttyUSB1
lrwxrwxrwx 1 root root      7 7月  9 10:56 voltage -> ttyUSB0
lrwxrwxrwx 1 root root      7 7月  9 10:56 water  -> ttyUSB1
```

参考链接 Linux系统下, 绑定USB串口设备号, 解决上电USBID随机情况\_干拉白给然后玩手机的博客-CSDN博客

linux固定串口别名的两种方法\_beiguodexuecsdn的博客-CSDN博客

ubuntu下绑定USB设备的串口名称 (KERNELS硬件端口号绑定)\_对神明认栽xh的博客-CSDN博客\_ubuntu绑定usb端口

linux系统USB端口序号绑定, 相同或不同设备厂家都可 - 灰信网 (软件开发博客聚合)

linux串口号固定

linux串口绑定

linux串口介绍与编程 最新发布

串口

linux设置串口固定\_Chen-Lee的博客

linux系统下串口设备和串口号绑定\_白茶-清欢的博客

Ubuntu永久修改USB设备操作权限

198

9

11-3

11-7

1306

ubuntu永久修改设备操作权限+chmod+软链接接入、查看USB设备及其权限二、永久修改权限并增加软链接1、查找Vendor和idProduct、建立规则文件...	Chinese_boy的博文	872
<b>详解Linux下的串口</b>		
异步串行是指UART (UniversalAsynchronous 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...		
...之固定USB串口设备名称   船长zf的博客_linux固定usb...		11-7
Linux之固定USB串口号 1. 在前面 我使用的系统版本Ubuntu18.04 目的 使用RS232串口转USB接口, 固定USB串口设备名称 本文仅做记录留作使用, 在做...		
【Linux】下固定USB串口设备号(防止设备重复挂载、保证对外接设备信息...		11-12
移动机器人上有两个USB串口设备,分别是激光雷达和机器人底盘,Ubuntu为这两个设备的设备名分配的的设备名ttyUSB0和ttyUSB1,但是设备名与设备之间的...		
Linux串口信息查询	努力努力努力	974
Linux串口信息查询		
Linux串口别名, Linux Serial HOWTO 中译版: 串口的名称是什么?	weixin_39614146的博文	108
Next Previous Contents一个输出入(I/O)设备是用来将数据送入电脑及从电脑取出的通路。有许多种类的输出/入埠, 例如串口, 平行埠, 磁盘控制器, 以太...		
Linux系统固定USB串口设备名称 WCH_PC_Application的博文		11-17
场景一固定某个USB口的串口设备名称 Linux系统获取到USB设备路径后, 然后使用udev工具为USB串口设备创建匹配规则, 生成固定名称的串口名称。这样...		
Linux 固定串口号 绑定设备	lals的博文	975
1. 执行命令 (position命名可以自己修改) vim /etc/udev/rules/position.rules 2. 将 电脑上的 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...		
linux 打开USB串口权限, linux 串口用户模式改为root模式	weixin_35606786的博文	332
问题: 每次打开串口后都需要sudo chmod 777 /dev/ttyUSB0 才可以打开串口只需要将用户模式改为root模式即可: 修改配置文件在 /etc/udev/rules/0...		
全志Tina Linux 修改串口 (UART0 -> UART1)	qq_39721016的博文	713
全志Tina Linux 修改串口 (UART0 -> UART1)		
如何查看linux下串口名称, 安装serial报错	x_w_haohan的博文	1572
sudo cat /proc/tty/driver/serial 使用python调用串口串口报以下错误: AttributeError: module 'serial' ha...		
Linux下usb串口修改名称	CyFly520的博文	1816
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 ...		
串口搜索	qq_21948857的博文	73
ros中使用串口包实现串口通信 ubuntu和串口serial 树莓派USB与tty串口号绑定		
LINUX固定串口名 (固定串口号)	IT8343的博文	1566
在/etc/udev/rules.d/20-usb-serial.rules 中新加最后 KERNEL=="ttyUSB*", ATTRS{idVendor}=="0403", ATTRS{idProduct}=="6001", MODE=="0777", SYM...		
Linux创建串口别名	groottlee	499
我们在插入串口之后, 总要看一下串口号, 然后才可以连接到对应的串口。但是在Linux下, 我们可以将对应的设备编写到rules文件, 在我机插入新设备...		
Linux文件系统详解	weixin_36670529的博文	462
Linux上的文件系统一般来说就是EXT2或EXT3, 但这篇文章并不准备一上来就直接讲它们, 而希望结合Linux操作系统并从文件系统建立的基础——硬盘开...		
Linux环境下串口号变化, 自定义串口, 修改串口号, 绑定设备ID	龙胆紫少年的博文	1338
在Linux环境下有时候我们有多外设备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外设备重新拔插之后, 我们...		
Linux系统固定USB串口设备名称	Topology_的博文	728
Linux通过usb端口绑定到固定的串口号	a_348647621的博文	607
我们在安卓设备上经常会用到usb转串口的设备, 而usb转串口的设备生成的设备号是按usb枚举的顺序生成的, 所以同一个USB设备每次开机之后生成的串...		
linux 修改串口编号_嵌入式ARM在Linux下更改调试串口	weixin_36364248的博文	363
By Toradex 泰海1) 简介在基于嵌入式ARM开发产品的时候, 有时候由于ARM处理器UART数量的限制, 我们需要将系统默认的调试串口打印信息关闭或者...		
"相关推荐"对你有帮助么?		
<div>  非常帮助          有帮助          一般          没帮助          非常没帮助       </div>		
©2022 CSDN 皮肤主题: 数字20 设计师: CSDN官方博客 返回顶部		