

原创

weifengdq

2019-11-13 21:42:49

👁 2512

★ 收藏 17

版权

分类专栏：


Nvidia Xavier

 文章标签：

Nvidia

Xavier

memo



Nvidia Xavier 专栏收录该内容

## 文章目录

- [前言](#)
- [SSH连接](#)
- [查看设备引脚信息](#)
- [查看L4T, Ubuntu, Kernel, CUDA版本号](#)
- [tegrastats](#)
- [风扇](#)
- [微信公众号](#)

## 前言

- [Nvidia Jetson AGX Xavier 硬件相关](#)
- [NVIDIA Xavier 环境搭建](#)

第一篇整理了硬件相关的东西,第二篇罗列了通过JetPack进行主机环境搭建, Xavier的系统安装和环境搭建的方法. 本篇整理下一些命令, 操作 或链接供备忘.

## SSH连接

可以用网线连接到同一局域网, 也可以用 USB Type-C 线连接 Xavier 到主机, 会虚拟一个IP配置为 192.168.55.x 的网卡, Xavier 的IP默认 192.168.55.1, 如果 Xavier 的用户名 Xavier, 就可以用ssh命令登录:

```
1 | ssh xavier@192.168.55.1
```

输入密码就能登录了.

## 查看设备引脚信息

```
1 | xavier@xavier-c:~$ sudo cat /sys/kernel/debug/gpio
2 | [sudo] password for xavier:
3 | gpiochip2: GPIOs 240-247, parent: platform/max77620-gpio, max77620-gpio, can sleep:
4 | gpio-246 ( |gpio_default ) out hi
5 | gpio-247 ( |gpio_default ) out hi
6 |
7 | gpiochip1: GPIOs 248-287, parent: platform/c2f0000.gpio, tegra-gpio-aon:
8 | gpio-253 ( |pex-refclk-sel-low ) out lo
9 | gpio-284 ( |power-key ) in hi
10 |
11 | gpiochip0: GPIOs 288-511, parent: platform/2200000.gpio, tegra-gpio:
12 | gpio-288 ( |vdd-1v8-sd ) out hi
13 | gpio-289 ( |? ) out hi
14 | gpio-291 ( |vdd-hdmi-5v0 ) out hi
15 | gpio-336 ( |force-recovery ) in hi
16 | gpio-339 ( |wifi-enable ) out hi
17 | gpio-341 ( |eqos_phy_reset ) out hi
18 | gpio-343 ( |cd ) in hi
19 | gpio-346 ( |temp-alert ) in hi
20 | gpio-378 ( |pcie_wake ) in hi
21 | gpio-386 ( |hdmi2.0_hpd ) in lo
```

目录

文章目录

前言

22 订阅

13 篇文章

订阅专栏

SSH连接

查看设备引脚信息

查看L4T, Ubuntu, Kernel, CUDA版本号

tegrastats

风扇

微信公众号

分类专栏

```
22 | gpio-389 (          | vdd_sys_en          ) out lo
23 | gpio-390 (          | reset_gpio          ) out lo
24 | gpio-391 (          | bt_ext_wake         ) out hi
25 | gpio-392 (          | avdd-cam-2v8        ) out lo
26 | gpio-480 (          | bt_host_wake        ) in  lo
27 | gpio-489 (          | vdd-5v-sata         ) out hi
28 | gpio-490 (          | ?                   ) out lo
```

## 查看L4T, Ubuntu, Kernel, CUDA版本号

```
1 | git clone https://github.com/jetsonhacks/jetsonUtilities
2 | cd jetsonUtilities
3 | ./jetsonInfo.py
```

结果如下:

```
1 | NVIDIA Jetson AGX Xavier
2 | L4T 32.2.1 [ JetPack UNKNOWN ]
3 | Board: t186ref
4 | Ubuntu 18.04.2 LTS
5 | Kernel Version: 4.9.140-tegra
6 | CUDA 10.0.326
```

## tegrastats

`nvidia-smi` 用于如 `amd64` 的桌面环境, `arm64` 的 `xavier` 没有, 可以试试:

```
1 | sudo tegrastats
```

返回不断刷新的:

```
1 | RAM 3060/15690MB (1fb 1840x4MB) SWAP 0/7845MB (cached 0MB) CPU [0%@1190,0%@1190,0%@1190,0%@1190,off,off,off,off]
```

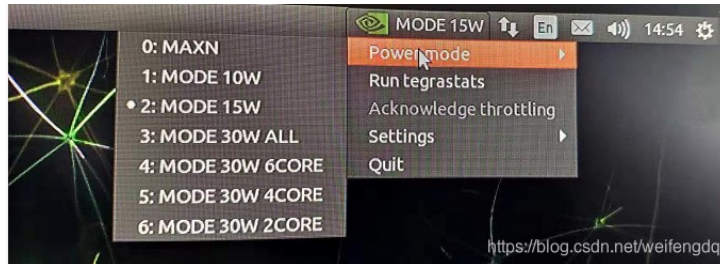
或者直接用:

```
1 | xavier@xavier-c:~$ which tegrastats
2 | /usr/bin/tegrastats
3 | xavier@xavier-c:~$ tegrastats
4 | RAM 3059/15690MB (1fb 1840x4MB) SWAP 0/7845MB (cached 0MB) CPU [0%@1190,0%@1190,1%@1190,0%@1190,off,off,off,off]
```

## 风扇

参考 <https://blog.csdn.net/huiyuanliyan/article/details/92799680>.

系统右上角, 默认15W, 风扇不转:



风扇相关的文件 `ls /sys/devices/pwm-fan`

```
1 | cur_pwm      fan_profile      power      rpm_measured  tach_enable
```

```
2 driver kickstart_params pwm_cap state_cap target_pwm
3 driver_override modalias pwm_rpm_table step_time temp_control
4 fan_kickstart of_node pwm_state_map subsystem uevent
```

pwm和转速的映射表 `cat /sys/devices/pwm-fan/pwm_rpm_table`

```
1 (Index, RPM, PWM, RRU, RRD)
2 (0, 0, 0, 40, 40)
3 (1, 1000, 77, 2, 2)
4 (2, 2000, 120, 1, 1)
5 (3, 3000, 160, 1, 1)
6 (4, 4000, 255, 1, 1)
7 (5, 5000, 255, 1, 1)
8 (6, 6000, 255, 1, 1)
9 (7, 7000, 255, 1, 1)
10 (8, 10000, 255, 1, 1)
11 (9, 11000, 255, 1, 1)
```

当前pwm, `cat /sys/devices/pwm-fan/target_pwm`

```
1 | 0
```

修改值为250, `sudo vi /sys/devices/pwm-fan/target_pwm`  
可以感受到风扇呼呼的转了起来, 顶部吸风, 两侧出风.


温度, 电压, 风扇的工具 [lm\\_sensors](#)

### 微信公众号

欢迎扫描二维码关注本人微信公众号, 及时获取或者发送给我最新消息:



[http://t.cn/RgZmWwG](#)

 weifengdq [关注](#)

 1



 1

 17





[专栏目录](#)


- NVIDIA jetson Xavier中文指导手册


NVIDIA jetson Xavier中文指导手册, 自己手动翻译, 花了几天时间, 需要的请拿去参考, 主要是针对英语不太好的开发朋友, 但是还是建议对比着英文原...

03-26
- Xavier 换ip 最新发布


Xavier 换ip 在/etc/network/interfaces.d/ 文件目录下创建一个 xxx.yaml 这里的xxx是网卡, Xavier 的一般好像都是eth0 eth0.yaml中写入以下内容: auto eth...


weixin\_39048703的博客 63

 请发表有价值的评论, 博客评论不欢迎灌水, 良好的社区氛围需大家一起维护。



评论

 shadowsland: 使用 `sudo jtop` 很方便看运行情况 (包括版本, 温度, CPU、GPU信息, 需要安装`sudo pip3 install jetson-stats`) 7 月前 [回复](#) ...



 weifengdq

码龄10年  暂无认证

261

原创

1万+积分



私信

关注

搜博文文章

热门文章

群晖(Synology)配置 NAS + 软路由

47309

四大编辑器 -- Sublime, Atom, VS Code和 Notepad++

36904

Notepad++直接编译运行Java

32540

几款自带编码器的直流电机

25419

VL53L0X简介

23772

最新评论

激光雷达授时

文辰光: 感谢博主，问题解决，就是因为波特率，必须要求是9600

某Xavier载板硬件方案

weixin\_44876345: 您试了搜到后能下载吗？会不会是我的nvdia账号不满足要求

某Xavier载板硬件方案

weixin\_44876345: 感谢您的回复，我在下载中心搜了，找到了20200514的链接，...

某Xavier载板硬件方案

weifengdq: Jetson下载中心搜 NVIDIA Jetson AGX Xavier and Jetson Xavier NX Power...

某Xavier载板硬件方案

weifengdq: Jetson下载中心搜 NVIDIA Jetson AGX Xavier and Jetson Xavier NX Power...

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

组播 笔记

MDC300F CANFD应用笔记

MDC300F CAN应用笔记

2021年 30篇

2020年 52篇

2019年 68篇

2018年 24篇

2017年 24篇

2016年 51篇

2015年 1篇

2014年 12篇

1万+收藏

429

玩转NVIDIA-Xavier-NX 软件源、安装arm中文输入法、安装ros、melodic、nomachine远程控...

weixin\_41741511的博客

周排名

总排名

492

492

329

2682

评论

收藏

NVIDIA Xavier CAN\_在路上@Amos

11-19

一些参考链接 微信公众号 前言 Nvidia Xavier GPIO 输入输出 中断 PWMNVIDIA Xavier UART 前面几节总结了GPIO, UART相关的操作, 本节总结一下NVIDI...

cuda各版本链接备忘\_袁小方的博客

10-6

Nvidia Xavier 命令 操作 链接 备忘

weifengdq的专栏 2398 文章目录前言SSH连接查看设备引脚信息查看L4T, Ubuntu, Kernel, CUDA版本号tegrastats风扇...

Qt5.12.0【ARM64\Nvidia XAVIER已编译】

01-18

在NVIDIA XAVIER上编译Qt5.12源码, 额外包含QVTKWidget、QtTreePropertyBrowser, 适合进行ARM开发的小伙伴们, 免除源码编译的痛苦~测试时间...

tegrastats\_parser: 运行tegrastats并解析获取的日志文件以将有用数据提取到csv中的工具。 它还允许在解析的数据所需的值之...

02-10

tegrastats\_parser 一种简单的python算法, 用于运行Tegrastats, 然后从获得的带有时间戳的日志文件中解析数据。 命令行选项: --interval, -i ( type = i...

玩转NVIDIA Jetson AGX Xavier(16)--- 驱动开发之GPIO...

10-15

可以看到,最开始的gpiochipX是一组GPIO的控制器,不是具体的GPIO,如果我们想要控制具体的一个,首先查看jetson xavier提供的GPIO和对应的接口,比如...

NVIDIA Jetson AGX Xavier 开机、刷机、换源(亲测有效...

10-1

Jetson Xavier 自带ubuntu 18.04 系统,首次开机时,进入的是以nvidia用户登录的Ubuntu命令行界面。如果要使用图形化界面,需要安装Nvidia Linux驱动,Nvi...

python解析命令行参数的三种方法详解

01-02

这篇文章主要介绍了python解析命令行参数的三种方法详解,文中通过示例代码介绍的非常详细,对大家的学习或者工作具有一定的参考学习价值,需要的朋...

Nvidia的Xavier片上系统

haima1998的专栏 3198

转自: http://tech.sina.com.cn/roll/2018-01-10/doc-ifyqptqv6797875.shtml https://baijiahao.baidu.com/s?id=1606141898402543334&amp;wfr=spider&a...

『NVIDIA』JETSON XAVIER NX DEVELOPER KIT学习笔记\_De...

10-29

该命令将安装与JetPack 4.4兼容的最新版本的TensorFlowsudo pip3 install--pre--extra-index-url https://developer.download.nvidia.com/compute/redist/jp...

Nvidia\_Xavier\_SoC\_datasheet.pdf

11-10

NVIDIA's Xavier SoC chip datasheet, on hotchip 2018

Nvidia Xavier 系统

pengpeng 231 1606

原地址: http://tech.sina.com.cn/roll/2018-01-10/doc-ifyqptqv6797875.shtml https://baijiahao.baidu.com/s?id=1606141898402543334&wfr=spider&for=...

NVIDIA Xavier CAN

weifengdq的专栏 5512

文章目录前言Jetson/AGX Xavier CAN更新Pinmux方法1 更新Pinmux方法2 挂载CAN控制器配置CAN接口打开或关闭CANCAN收发小结Xavier CAN配置上电...

NVIDIA Xavier 环境搭建

weifengdq的专栏 3695

文章目录前言JetPack 前言 NVIDIA Jetson AGX Xavier 硬件相关 上篇粗略概览了一下Xavier及其载板相关的硬件方面的东西, 本节开始进行环境搭建. JetP...

Nvidia xavier user guide

01-29

If you are new to the NVIDIA Jetson platform, welcome! There two key things you should do right away: 0. Sign up for the NVIDIA Developer Program -- ...

玩转NVIDIA Jetson AGX Xavier ( 8 ) --- jetson平台实用命令 ( 持续更新补充 )

木子山石的学习笔记 5958

本文罗列jetson平台上使用的系统命令, 持续更新 查看当前工作模式 sudo nvpmode --query 设置当前模式 sudo nvpmode -m 0 开启风扇, 开启最大时...

NVIDIA Xavier UART

weifengdq的专栏 5304

文章目录前言40-Pin扩展口中的UARTpyserial调试串口微信公众号 前言 Nvidia Xavier GPIO 输入输出 中断 PWM 上节总结了40-Pin扩展口中GPIO的应用, ...

NVIDIA Xavier 网络配置

iamjingong的博客 297

第一步 在/etc/network/interfaces.d目录下创建eth0文件: sudo touch eth0 sudo vim eth0 在文件中加入如下内容: (以下内容根据个人要配置的网络进行...

yolov5--nvidia xavier的conda环境配置--pytorch

い天然呆的 博客 1042

yolov5--nvidia xavier的conda环境配置--pytorch 1.arm版本的conda-miniforge的安装 在arm架构的推理板中, 无法安装anaconda, 所以选用Mambaforge...

nvidia xavier远程桌面 desktop sharing

power的专栏 1280

参考博客 https://blog.csdn.net/qq\_38649880/article/details/99475118

NVIDIA JETSON TX1刷机重装系统笔记 热门推荐

夏晗的专栏 1万+

NVIDIA JETSON TX1刷机重装系统笔记

