

Road to Edge AI Computing Hardware

Jetson nano

前言

Jetson Nano简介：Jetson Nano 是 NVIDIA 推出的一款低成本、高性能的嵌入式计算平台，适用于深度学习、嵌入式 AI 和机器人应用。

本次活动你将：

- 了解Jetson nano的性能参数
- 了解Jetson nano的实际应用
- 完成Jetson nano系统挂载外部存储设备（mini sd）
- 安装Jtop

准备

活动中需要使用Jetson nano，请提前完成申请

申请方法：

- 填写申请表并将申请表交给D1004徐杰老师（邮件联系方式:jie.xu@xjtlu.edu.cn）
- 前往D1002领取开发者套件和电源适配器

其他设备：

Jetson nano套件只包含开发板，因此你还需准备



- 一把称手的键盘
- 一个使用DP或者HDMI的显示器
- 一个鼠标

如果没有外接键盘及鼠标，别担心，我们将租用机房，可以使用机房内的外接设备

系统迁移

1. 登录网络 netauth.xjtlu.edu.cn
2. 从gitee上下载所需脚本^[1]

```
git clone https://gitee.com/SWAINYANG/rootOnNVME.git
```

这些脚本安装了一个在启动时运行的服务，将rootfs指向安装在/dev/nvme0（M.2 Key M插槽）上的SSD

3. 进入rootOnNVMe文件夹，修改copy-rootfs-ssd.sh脚本，将/dev/nvme0n1p1 修改为确认的SD卡对应的设备号
4. 执行sh copy-rootfs-ssd.sh
5. 在terminal中执行以下命令

```
sudo gedit /boot/extlinux/extlinux.conf
```

6. 修改生成的引导文件
7. reboot

安装Jtop^[2]

- 下载

```
git clone https://gitee.com/SWAINYANG/jetson_stats.git
```

- 进入下载文件目录

```
cd jetson_stats
```

- 安装

```
sudo -H ./install.sh
```

- 运行

```
jtop
```

附件

申请表样例

Name of Borrower		Contact No.	
Equipment Borrowed			
Asset Number			
Borrowing Time			
Purpose			
Borrower Signature		Custodian Signature	
Return Date		Signature	

Temporary Use Form

Name of Borrower	Yan → fu	Contact No.	15850073586 ✓
Equipment Borrowed	Smart Farm Get x1		
Asset Number	1		
Borrowing Time	04/09/2003 - 12/11/2003		
Purpose	TA Training		
Borrower Signature	B. Brown	Custodian Signature	Shing C.
Return Date		Signature	

社团支持联系

Email: Swain.Yang@outlook.com

D-1001

最后

期待与你相见

LEC

1. githubn需要科学上网 ↩
2. 在terminal执行 ↩