Follow Person II

Pedro Arias

OBJETIVO: INSTALAR DARKNET

NVIDIA Jetson AGX Xavier

- Darknet:
 - CUDA >= 10.2

- Actualizar Jetpack
 - SDK Manager

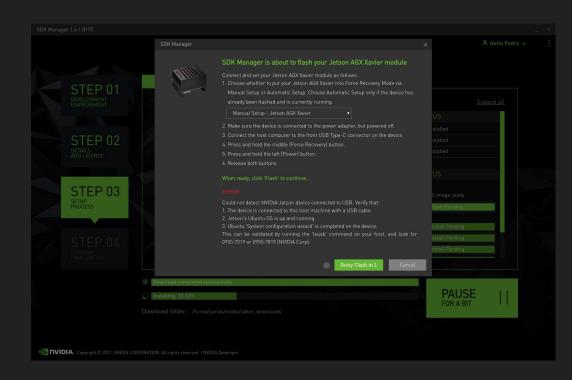
```
🔞 🖨 🗇 jtop AGX Xavier [16GB] - JC: Inactive - 15W
NVIDIA Jetson AGX Xavier [16GB] - Jetpack 4.1.1 [L4T 31.1.0]
 - Up Time:
                  0 days 0:32:14
                                                 Version: 3.1.1
- Jetpack:
                  4.1.1 [L4T 31.1.0]
                                                  Author: Raffaello Bonghi
 - Board:
                                                  e-mail: raffaello@rnext.it
   * Type:
                    AGX Xavier [16GB]
  * SOC Family:
                    tegra194
                                  ID: 25
   * Module:
                     P2888-0001 Board: P2822-0000
   * Code Name:
                    galen
   * Cuda ARCH:
                     7.2
   * Serial Number: 0421419020930
                                                            jetson-02
 - Libraries:
                                             - Hostname:
   * CUDA:
                   10.0.117
                                             - Interfaces:
                  3.3.1 compiled CUDA: NO
   * OpenCV:
                                               * docker0:
                                                            172.17.0.1
                  5.0.3.2
                                               * 14tbr0:
  * TensorRT:
                                                            192.168.55.1
   * VPI:
                  NOT INSTALLED
                                               * eth0:
                                                            10.117.150.93
  * VisionWorks: 1.6.0.500n
   * Vulkan:
                   1.1.70
   * cuDNN:
                   7.3.1.20
1ALL 2GPU 3CPU 4MEM 5CTRL
                               6INFO Quit
                                                                Raffaello Bonghi
```

SDK Manager

- Problemas en la descarga
 - Eduroam
 - Espacio en disco

• USB 128Gb, Ubuntu 18.04

- No detecta Nvidia Jetson
 - Isusb

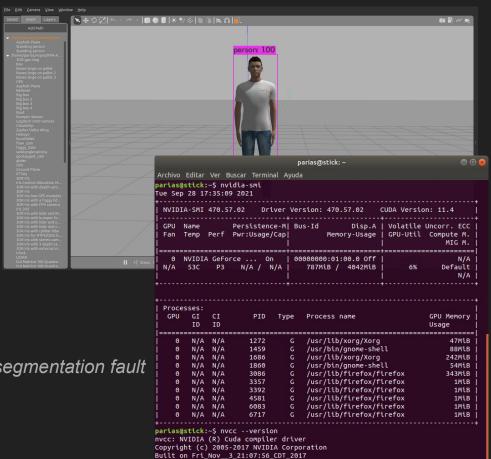


Darknet en local

- Muy lento
- Sin espacio para CUDA cuDNN

- Ubuntu -> USB 128Gb
 - Todavía en proceso de instalación
 - CUDA y cuDNN
 - Problema al compilar darknet -> segmentation fault

CUDA v11.4 nvcc v9.1 cuDNN v8.2.4



Cuda compilation tools, release 9.1, V9.1.85

parias@stick:~S

Soluciones

- Local:
 - Seguir en nuevo equipo
 - Darknet acabará compilando

- Jetson:
 - Buscar darknet con CUDA < 10.2
 - Otra implementación de YOLO
 - Probar con cable original del kit (?)