



Instalación de JetPack sin problemas de almacenamiento

Supersónico Nano | Supersónico TX2 NX | Supersónico Xavier NX

18 agosto 2021

Hogar > Instalación > Instalación de JetPack sin problemas de almacenamiento

¿LO QUE VAS A APRENDER?

- 1- ¿Cómo instalar Jetson OS?
- 2- ¿Cómo eliminar aplicaciones innecesarias?
- 3- ¿Cómo instalar los componentes Jetson SDK?
- 4- ¿Cómo limpiar la caché de APT?

AMBIENTE

Hardware: DSBOX-TX2NX
SO: Ubuntu 18.04.5 LTS
Idioma: BASH

Instalación del sistema operativo Jetson

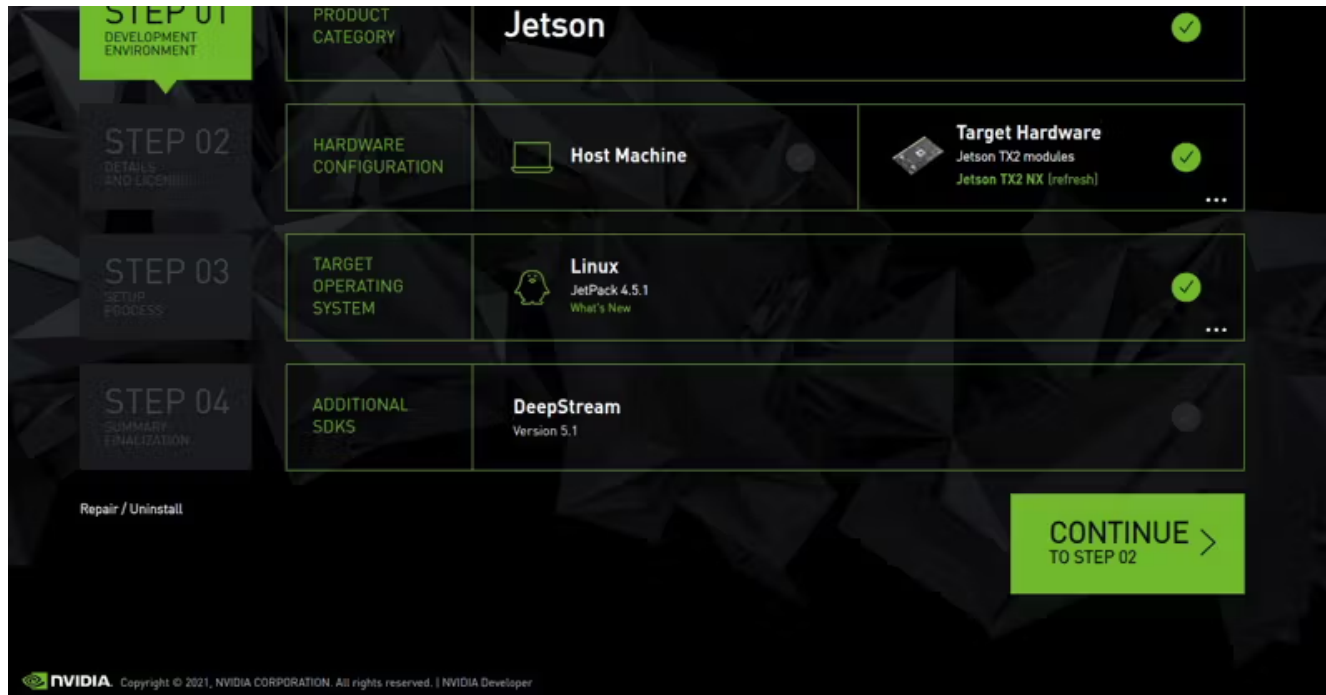




problemas de almacenamiento durante la instalación del sistema operativo. En esta guía, instalaremos JetPack 4.5.1 en el módulo Jetson TX2 NX sin problemas de almacenamiento. Para hacer esto, eliminaremos las aplicaciones innecesarias y los paquetes antiguos después de instalar Jetson OS. Después de instalar los componentes del SDK, limpiaremos el caché de APT.

Configure su dispositivo en modo de recuperación y conéctese a la PC host (todavía NVIDIA SDK Manager instalado) con el USB de recuperación. Abra NVIDIA SDK Manager y haga clic en "actualizar" para detectar el módulo Jetson.





Haga clic en "Continuar al paso 02".

Acepte el acuerdo de licencia en la parte inferior y haga clic en "Continuar al paso 03".





STEP 01
DEVELOPMENT
ENVIRONMENT

STEP 02
DETAILS
AND LICENSE

STEP 03
SETUP
PROCESS

STEP 04
SUMMARY
FINALIZATION

JETPACK 4.5.1 LINUX FOR JETSON TX2 NX [Expand all](#)

TARGET COMPONENTS	DOWNLOAD SIZE	STATUS
<input checked="" type="checkbox"/> Jetson OS		
> Jetson OS image	1,722 MB	<input checked="" type="checkbox"/> OS image ready
> Flash Jetson OS	0 MB	
<input checked="" type="checkbox"/> Jetson SDK Components		
> CUDA	1,011 MB	<input checked="" type="checkbox"/> Downloaded
> CUDA-X AI	1,103 MB	<input checked="" type="checkbox"/> Downloaded
> Computer Vision	127.7 MB	<input checked="" type="checkbox"/> Downloaded
> NVIDIA Container Runtime	1.1 MB	<input checked="" type="checkbox"/> Downloaded
> Multimedia	66.3 MB	<input checked="" type="checkbox"/> Downloaded
> Developer Tools	45.0 MB	<input checked="" type="checkbox"/> Downloaded

System requires up to 13GB (host) and 8GB (target) of available disk space during setup.

Download folder: [change](#) (3GB required)

Target HW image folder: [change](#) (10GB required)

☒ I accept the terms and conditions of the [license agreements](#). ☐ Download now. Install later.

CONTINUE >
TO STEP 03

< BACK TO STEP 01

NVIDIA. Copyright © 2021, NVIDIA CORPORATION. All rights reserved. | NVIDIA Developer

SDK Manager le pedirá la contraseña del usuario. Rellénelo y haga clic en "Aceptar".





STEP 01
DEVELOPMENT ENVIRONMENT

STEP 02
DETAILS AND LICENSE

STEP 03
OS

STEP 04
INSTALLATION

SDK Manager

Enter your password to perform administrative tasks:

[sudo] password for pc:

OK Cancel

TARGET COMPONENTS

✓ Jetson OS	
> Jetson OS	
> Flash Jetson OS	
✓ Jetson SDK	
> CUDA	
> CUDA-X AI	1,103 MB
> Computer Vision	127.7 MB
> NVIDIA Container Runtime	1.1 MB
> Multimedia	66.3 MB
> Developer Tools	45.0 MB

STATUS

- OS image ready
- Downloaded
- Downloaded
- Downloaded
- Downloaded
- Downloaded
- Downloaded

System requires up to 13GB (host) and 8GB (target) of available disk space during setup.

Download folder: /home/pc/.nvidia/.nvidia/.nvidia/.nvidia/.nvidia [change](#) 13GB required

Target HW image folder: /home/pc/.nvidia/.nvidia/.nvidia/.nvidia/.nvidia [change](#) 8GB required

☒ I accept the terms and conditions of the license agreements. ☐ Download now, install later

CONTINUE >
TO STEP 03

< BACK TO STEP 01

NVIDIA Copyright © 2021, NVIDIA CORPORATION. All rights reserved. | NVIDIA Developer



STEP 01
DEVELOPMENT
ENVIRONMENT

STEP 02
DETAILS
AND LICENSE

STEP 03
SETUP
PROCESS

STEP 04
SUMMARY
FINALIZATION

JETPACK 4.5.1 LINUX FOR JETSON TX2 NX

Expand all

TARGET COMPONENTS	DOWNLOAD SIZE	STATUS
✓ Jetson OS		
> Jetson OS image	1,722 MB	✓ OS image ready
> Flash Jetson OS	0 MB	○ Flashing: 1%
✓ Jetson SDK Components		
> CUDA	1,011 MB	○ Install Pending
> CUDA-X AI	1,103 MB	○ Install Pending
> Computer Vision	127.7 MB	○ Install Pending
> NVIDIA Container Runtime	1.1 MB	○ Install Pending
> Multimedia	66.3 MB	○ Install Pending
> Developer Tools	45.0 MB	○ Install Pending

✓ Download completed successfully

○ Installing: 11.29%

Download folder: /home/pc/Downloads/nvidia/sdkm_downloads

PAUSE
FOR A BIT

NVIDIA

Copyright © 2021, NVIDIA CORPORATION. All rights reserved. | NVIDIA Developer

SDK Manager instala Jetson OS unos minutos más tarde. Después de esto, SDK Manager le pedirá la dirección IP, el nombre de usuario y la contraseña del módulo Jetson. Continuaremos hasta que finalice la instalación del sistema operativo del módulo.




STEP 01
DEVELOPMENT
ENVIRONMENT

STEP 02
DETAILS
AND LICENSE

STEP 03
SETUP
PROCESS

STEP 04
PROJECT
CONFIGURATION



SDK Manager is about to install SDK components on your Jetson TX2 NX

To install SDK components on your Jetson TX2 NX:

1. Complete the Ubuntu 'System configuration wizard' on your Jetson TX2 NX.
2. Wait for the OS login screen.
3. If proxy is used on host, also configure apt proxy on your Jetson TX2 NX.
4. Enter the username and password of your Jetson TX2 NX.
5. Click "Install" to continue.

IP address:

192.168.55.11

Username:

Jetson TX2 NX's username

Password:

Jetson TX2 NX's password

Install

Skip

Expand all

US

OS image ready

Success

Install Pending

Install Pending

Install Pending

Install Pending

Install Pending

Install Pending


Download completed successfully

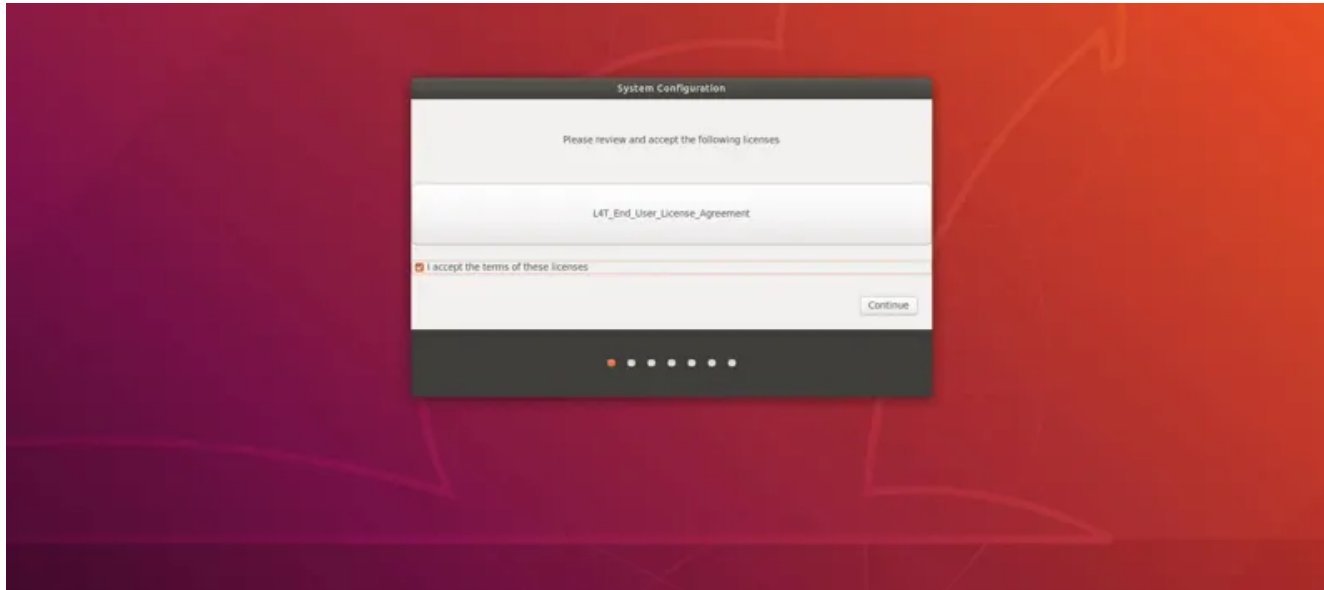
Installing: 22.22%

Download folder: /home/pc/Downloads/nvidia/sdkm_downloads

PAUSE
FOR A BIT

||

 NVIDIA. Copyright © 2021, NVIDIA CORPORATION. All rights reserved. | NVIDIA Developer



Conecte dispositivos HDMI, Ethernet y USB al módulo. El módulo presenta la Guía de configuración del sistema operativo. Complételo (acepte las licencias, elija el idioma del sistema: distribución del teclado y zona horaria, escriba el nombre de usuario y la contraseña, seleccione el modo nvpmode).

Para evitar la actualización del kernel con los comandos "apt upgrade" o "apt-get upgrade", siga [esta guía](#) en el módulo Jetson.

Eliminar aplicaciones innecesarias





```
df -h
```

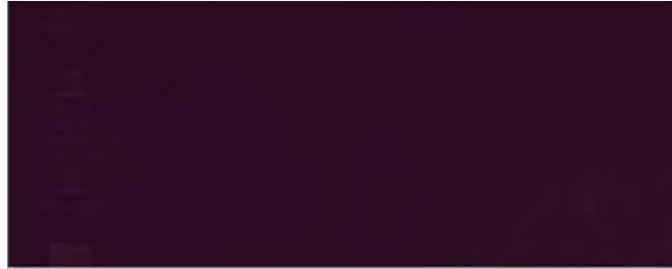
```
nvidia@nvidia-tx2-nx-test:~$ df -h
To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".
See "man sudo_root" for details.

nvidia@nvidia-tx2-nx-test:~$ df -h
Filesystem      Size  Used Avail Use% Mounted on
/dev/nvmeblk0p1 14G   4,7G   8,3G  36% /
none            1,6G   0      1,6G   0% /dev
tmpfs           1,9G   40K    1,9G   1% /dev/shm
tmpfs           1,9G   22M    1,9G   2% /run
tmpfs           5,0M   4,0K   5,0M   1% /run/lock
tmpfs           1,9G   0      1,9G   0% /sys/fs/cgroup
tmpfs          383M   4,0K   383M   1% /run/user/0
tmpfs          383M  156K   383M   1% /run/user/1000
nvidia@nvidia-tx2-nx-test:~$
```

En TX2 NX, tenemos 8,3 GB de espacio libre (esto puede cambiar otro tipo de módulos). Elimine los paquetes innecesarios (LibreOffice y Thunderbird) con este comando (esto aumentará el espacio libre ~435 MB):

```
sudo apt remove -y libreoffice* thunderbird*
```





Vuelva a comprobar el espacio libre.

```
df -h
```

```
nvidia@nvidia-tx2-nx-test:~$ df -h
Filesystem      Size  Used Avail Use% Mounted on
/dev/nvmeblkp1  14G   4,3G   8,8G  33% /
none            1,6G   0     1,6G   0% /dev
tmpfs           1,9G   40K   1,9G   1% /dev/shm
tmpfs           1,9G   30M   1,9G   2% /run
tmpfs           5,0M   4,0K   5,0M   1% /run/lock
tmpfs           1,9G   0     1,9G   0% /sys/fs/cgroup
tmpfs          383M   4,0K  383M   1% /run/user/0
tmpfs          383M  164K  383M   1% /run/user/1000
nvidia@nvidia-tx2-nx-test:~$
```

El espacio libre aumentó a 8,8 GB. Elimine los paquetes antiguos con este comando (esto aumentará el espacio libre ~140 MB):

```
sudo apt autoremove -y
```





```
tmpfs      383M  4,0K  383M   1% /run/user/0
tmpfs      383M  164K  383M   1% /run/user/1000
nvidia@nvidia-tx2-nx-test:~$ sudo apt autoremove -y
```

Vuelva a comprobar el espacio libre.

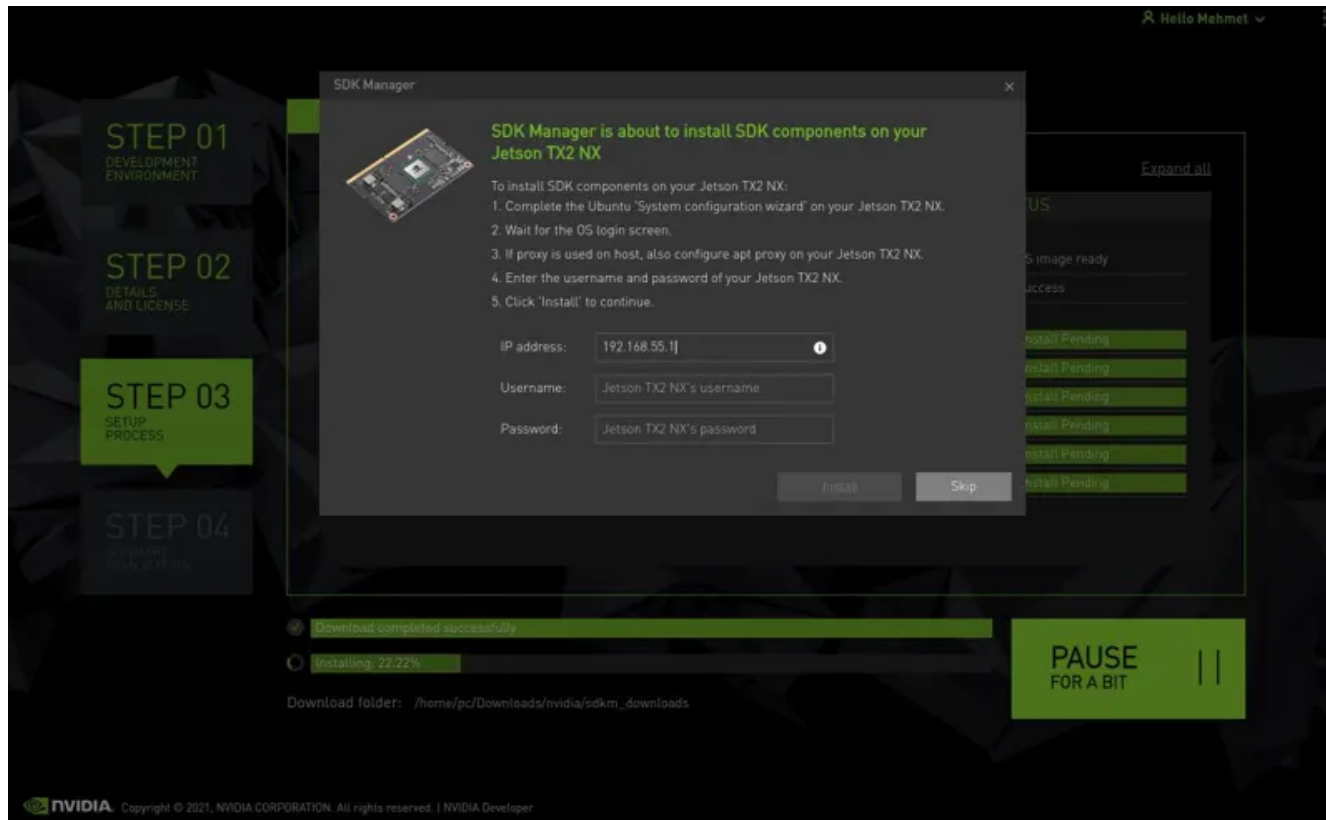
```
df -h
```

```
nvidia@nvidia-tx2-nx-test:~$ df -h
Filesystem      Size  Used Avail Use% Mounted on
/dev/mmcblk0p1  14G   4,1G   8,9G  32% /
none            1,6G   0     1,6G   0% /dev
tmpfs            1,9G   40K   1,9G   1% /dev/shm
tmpfs            1,9G   31M   1,9G   2% /run
tmpfs            5,0M   4,0K   5,0M   1% /run/lock
tmpfs            1,9G   0     1,9G   0% /sys/fs/cgroup
tmpfs            383M   4,0K   383M   1% /run/user/0
tmpfs            383M  160K   383M   1% /run/user/1000
nvidia@nvidia-tx2-nx-test:~$
```

Nuestro espacio libre actual aumentó a 8,9 GB. Continúe con la instalación de los componentes del SDK desde la PC host.

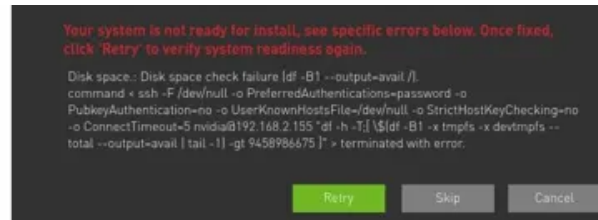
Instalar los componentes del SDK de Jetson





NVIDIA SDK Manager comprobará el espacio en disco, la conexión a Internet y la disponibilidad del paquete APT. En este paso, el espacio en disco puede causar errores para otros tipos de módulos (Jetson Nano, etc.). Podría omitir eso si aumentara el espacio libre.





SDK Manager 1.6.0.8170

Hello Mehmet

STEP 01
DEVELOPMENT ENVIRONMENT

STEP 02
DETAILS AND LICENSE

STEP 03
SETUP PROCESS

STEP 04
SUMMARY FINALIZATION

DETAILS | **TERMINAL**

JETPACK 4.5.1 LINUX FOR JETSON TX2 NX

Expand all

TARGET COMPONENTS	DOWNLOAD SIZE	STATUS
✓ Jetson OS		
> Jetson OS image	1,722 MB	✓ OS image ready
> Flash Jetson OS	0 MB	✓ Success
✓ Jetson SDK Components		
> CUDA	1,011 MB	○ Installing : 1%
> CUDA-X AI	1,103 MB	○ Install Pending
> Computer Vision	127.7 MB	○ Install Pending
> NVIDIA Container Runtime	1.1 MB	○ Install Pending
> Multimedia	66.3 MB	○ Install Pending
> Developer Tools	45.0 MB	○ Install Pending

Download progress:

- ✓ Download completed successfully
- Installing: 33.44%

Download folder: /home/pc/Downloads/nvidia/sdkm_downloads

PAUSE FOR A BIT

NVIDIA. Copyright © 2021, NVIDIA CORPORATION. All rights reserved. | NVIDIA Developer

Este paso llevará un tiempo. El rendimiento cambiará con el estado de su red.





STEP 01
DEVELOPMENT
ENVIRONMENT

STEP 02
DETAILS
AND LICENSE

STEP 03
SETUP
PROCESS

STEP 04
SUMMARY
FINALIZATION

DETAILS TERMINAL

JETPACK 4.5.1 LINUX FOR JETSON TX2 NX [Expand all](#)

TARGET COMPONENTS	DOWNLOAD SIZE	STATUS
✓ Jetson OS		
> Jetson OS image	1,722 MB	✓ OS image ready
> Flash Jetson OS	0 MB	✓ Success
✓ Jetson SDK Components		
> CUDA	1,011 MB	✓ Installed
> CUDA-X AI	1,103 MB	✓ Installed
> Computer Vision	127.7 MB	✓ Installed
> NVIDIA Container Runtime	1.1 MB	✓ Installed
> Multimedia	66.3 MB	✓ Installed
> Developer Tools	45.0 MB	✓ Installed

✓ INSTALLATION COMPLETED SUCCESSFULLY. [EXPORT LOGS](#)

FINISH AND EXIT ✕

< BACK TO STEP 01

NVIDIA. Copyright © 2021, NVIDIA CORPORATION. All rights reserved. | NVIDIA Developer

Después de que terminó la instalación. Continúe limpiando el caché APT del módulo Jetson.

Limpiar la caché de APT

Verifique el espacio libre antes de limpiar el caché APT.

```
df -h
```



```
tmpfs      383M  4,0K  383M   1% /run/user/0
tmpfs      383M  148K  383M   1% /run/user/1000
nvidia@nvidia-tx2-nx-test:~$
```

El espacio libre actual es de 511 MB. Limpie el caché APT y verifique el espacio libre nuevamente.

```
sudo apt clean
df -h
```

```
nvidia@nvidia-tx2-nx-test:~$ df -h
Filesystem      Size  Used Avail Use% Mounted on
/dev/nvmeblk0p1 14G   13G  511M  97% /
none            1,6G   0  1,6G   0% /dev
tmpfs            1,9G  40K  1,9G   1% /dev/shm
tmpfs            1,9G  30M  1,9G   2% /run
tmpfs            5,0M  4,0K  5,0M   1% /run/lock
tmpfs            1,9G   0  1,9G   0% /sys/fs/cgroup
tmpfs            383M  4,0K  383M   1% /run/user/0
tmpfs            383M  148K  383M   1% /run/user/1000
nvidia@nvidia-tx2-nx-test:~$ sudo apt clean
[sudo] password for nvidia:
nvidia@nvidia-tx2-nx-test:~$ df -h
Filesystem      Size  Used Avail Use% Mounted on
/dev/nvmeblk0p1 14G   12G  2,0G  86% /
none            1,6G   0  1,6G   0% /dev
tmpfs            1,9G  40K  1,9G   1% /dev/shm
tmpfs            1,9G  30M  1,9G   2% /run
tmpfs            5,0M  4,0K  5,0M   1% /run/lock
tmpfs            1,9G   0  1,9G   0% /sys/fs/cgroup
tmpfs            383M  4,0K  383M   1% /run/user/0
tmpfs            383M  148K  383M   1% /run/user/1000
nvidia@nvidia-tx2-nx-test:~$
```





Gracias por leer nuestra publicación de blog.



Paginas

Hogar

Sobre nosotros

personalizar

Blog

Contáctenos

Envío y devolución

Política de privacidad

Métodos de pago

consultas al por mayor

Presentacion de producto

productos





Copyright © 2021 - Forecr.io

Contrato de venta a distancia

