

Einrichtungerrors

Unten sind die Errors und Methoden sowie Bemerkungen und mögliche Lösungen, die ich bei der Einrichtung von Jetson Orin Nano 8GB bekommen bzw. umgesetzt habe.

1 Genutzte Hardware für Image-Flashen

Folgende Software wurde auf zwei Laptops ausgeführt. Der eine ist ein Hochschul-Laptop. Der andere ist mein persönlicher Laptop.

1.1 Hochschul-Laptop

- **Betriebssystem:** Windows 10
- **Speicher:** 237GB
- **RAM:** 8GB
- **Weiteres:** Core i3, 2 Kerne, 4 logische Prozessoren

1.2 Persönlicher Laptop

- **Betriebssystem:** Windows 10
- **Speicher:** 222GB SSD + 1TB DDR
- **RAM:** 16GB
- **Weiteres:** Core i5, 4 Kerne, 8 logische Prozessoren

2 Errors-Liste und mögliche Lösungen und Empfehlungen

1. SD Card Formatter:

Falls die Anwendung nicht funktioniert, kann dies am Laptop liegen. Versuchen Sie die Anwendung auf einem anderen Laptop zu nutzen. Auf dem Hochschul-Laptop funktioniert sie nicht, auf meinem persönlichen Laptop jedoch schon.

2. Etcher:

- Falls der Flash-Prozess nicht startet, nutzen Sie einen Laptop mit besserem RAM und CPU. Auf dem Hochschul-Laptop hatte ich dieses Problem, auf meinem persönlichen Laptop nicht.
- Falls Etcher zum Blue Screen führt, stellen Sie sicher, dass nur Etcher läuft.

3. Rufus:

- Falls Etcher nicht funktioniert, nutzen Sie Rufus zum Flashen des Images.
- Falls Rufus zum Blue Screen führt, formatieren Sie zuerst die SD-Karte und verwenden Sie dann Rufus.

4. Win32 Disk Manager:

Falls die SD-Karte nicht erkannt wird, starten Sie den Laptop neu oder versuchen Sie es auf einem anderen Laptop. Auf dem Hochschul-Laptop hatte ich dieses Problem, auf meinem persönlichen Laptop jedoch nicht.

5. Flash-Prozess:

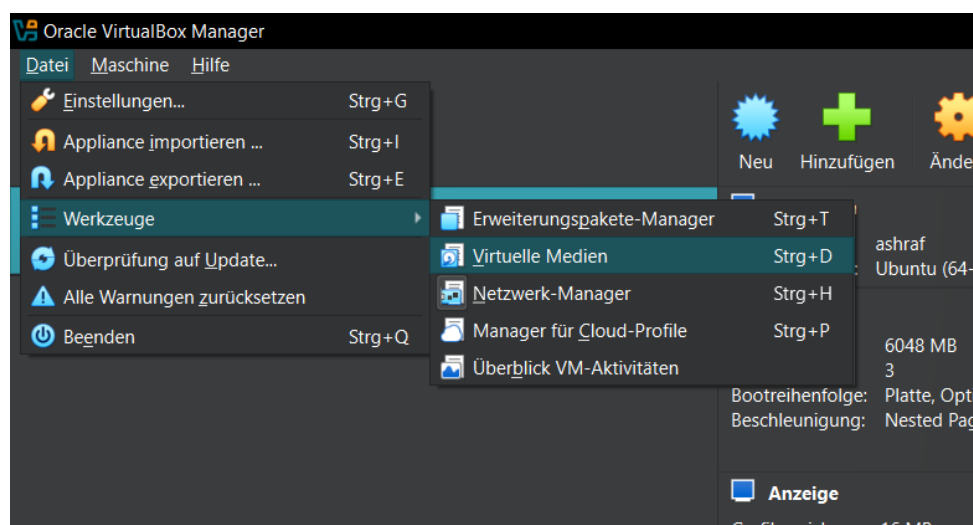
Wenn das Image erfolgreich geflasht wurde, aber das System nicht bootet und der Bildschirm schwarz bleibt, lesen Sie im [Forum](#).

6. DD-Methode:

Falls der Flash-Prozess weiterhin fehlschlägt, nutzen Sie die DD-Methode unter Ubuntu mit VirtualBox.

7. Speicherplatz-Mängel:

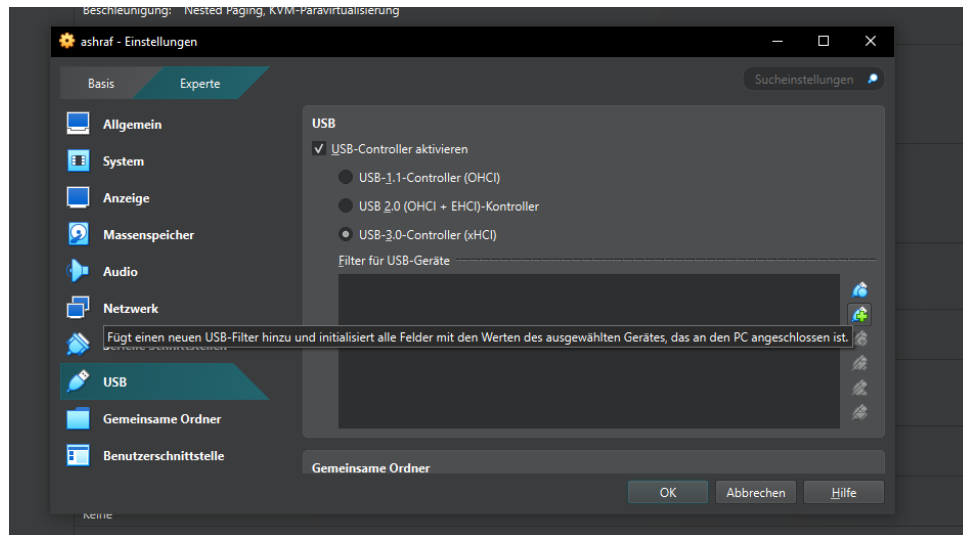
Um den Speicher der virtuellen Maschine zu vergrößern, gehen Sie in VirtualBox zu "Virtuelle Medien". Sehen Sie das Bild:



Nutzen Sie GParted unter Ubuntu, um die Partition zu erweitern. Wählen Sie die Partition, die der SDK Manager verwendet, und klicken Sie auf "resize/move".

8. SDK Manager:

- Stellen Sie sicher, dass die Hardware im Recovery-Mode ist, indem Sie die Pins **GROUND** und **REC** verbinden.
- Fügen Sie die USB-3-Schnittstelle in VirtualBox hinzu. Sehen Sie das folgende Bild:



9. Zusammenfassung und Lösung:

Das Hauptproblem lag darin, dass das Image von NVidia zu neu für die Hardware war. Laden Sie JetPack 5 herunter, flashen Sie das Image und booten Sie. Danach können Sie das neue Image verwenden.