

Einrichtungsskizzen

November 29, 2024

1 Genutzte Hardware für Image-Flashen

Folgende Software wurde auf zwei Laptops ausgeführt. Der eine ist ein Hochschul-Laptop, den ich für das C++-Tutorium nutze. 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

- **SD Card Formatter:**
Funktioniert nur auf dem persönlichen PC. Auf dem Hochschul-Laptop wird die SD-Karte nicht erkannt.
- **Etcher:**
Hängt auf dem Hochschul-Laptop. Auf meinem persönlichen PC führt es beim Flashen zum Blue Screen.
- **Rufus:**
Funktioniert meist, aber manchmal gibt es Blue Screens beim Formatieren der SD-Karte.
- **Win32 Disk Manager:**
Erkennt auf meinem PC die SD-Karte nicht. Auf dem Hochschul-Laptop wird die Karte erkannt, aber der Flash-Prozess startet nicht.
- **Flash-Prozess:**
Funktioniert bei Rufus meist, einmal auch bei Etcher. Das Image wird jedoch nicht korrekt geflasht, und das System bootet nicht korrekt.
- **System bootet nicht:**
Problem tritt auf, da das System JetPack 6.1 nicht unterstützt.
- **SDK Manager:**
Empfehlung, auf Linux zu arbeiten. Installationsanleitung: VirtualBox, Ubuntu, 35GB Mindestspeicher.
- **Speicherprobleme in VirtualBox:**
Speicher außerhalb der virtuellen Maschine vergrößern.
- **Partitionierung:**
SDK Manager nutzt möglicherweise den falschen Datenträger. Verwenden Sie GParted zur Größenanpassung.
- **USB-Verbindung:**
USB in VirtualBox unter **Settings** hinzufügen. Achten Sie darauf, dass der Name der NVIDIA-Hardware angezeigt wird.
- **Recovery Mode:**
Verbinden Sie die PINS **Ground** und **REC** mit Female-to-Female-Jumper-Kabeln.
- **Gerät wird nicht erkannt:**
Stromversorgung überprüfen und Gerät im Recovery Mode starten.
- **Virtuelle Maschine friert ein:**
Speicher erhöhen und virtuelle Maschine neu installieren.
- **Schwarzer Bildschirm:**
Verwenden Sie den Ubuntu-Befehl **dd**, um das Image auf die SD-Karte zu flashen.