2025/12/08 01:24 1/4 Hardware

Hardware

Informationen

Hardware

sudo apt install lshw

sudo lshw

USB-Geräte

lsusb

PCI-Geräte

lspci

Netzwerkkarten

ip a

oder

ip addr

Mögliche Anzeige: lo : Loopback interface, wird für die lokalen Dienste verwendet wie proxy oder

Webserver http://127.0.0.1/

eth0/enp2s0 : Die erste Schnittstelle zum Internet oder einem Router, Switch

Grafikkarte

Install Nvidia Treiber

Debian 12

Quelle: idroot.us

Systemvoraussetzungen

Last update: 2024/09/09 09:00

sudo apt update

sudo apt upgrade

sudo apt install software-properties-common

Next, you need to enable the contrib and non-free repositories on your Debian system. These repositories contain packages that do not comply with the Debian Free Software Guidelines. However, they are necessary for installing proprietary drivers like Nvidia.

Änderungen werden durchgeführt in /etc/apt/sources.list

sudo add-apt-repository contrib non-free-firmware non-free

sudo apt update

Nvidia Utility installieren

sudo apt install nvidia-detect

Nvidia-Modell anzeigen

nvidia-detect

Nvidia Treiber installieren

Installation möglich, sofern die o.a. Ausgabe des Modells dies zulässt. Wird ein spezieller Treiber für die Grafikkarte benötigt, klappt das folgende nicht.

sudo apt install nvidia-driver

System Neustarten

sudo systemctl reboot

Informationen zur Grafikkarte anzeigen

nvidia-settings

Probleme

Sollte die GUI beim Startprozess nicht laden, kann das System über die Konsole gestartet werden. Siehe Troubleshooting.

Mit folgendem Befehl kann (eventuell) die Gnome-Oberfläche manuell gestartet werden

sudo systemctl start gdm

Sollten Probleme mit dem Grafikkartentreiber bestehen, kann es helfen, die folgende Datei umzubenennen und das System neu zu starten.

https://wiki.bluegnu.de/ Printed on 2025/12/08 01:24

2025/12/08 01:24 3/4 Hardware

sudo mv /etc/X11/xorg.conf /etc/X11/xorg_old.conf

sudo systemctl reboot

Bluetooth

Hier mit USB-Stick für rtl8761.

Quelle: Debian-Wiki

sudo apt install bluetooth

Treiberdateien holen - beide werden benötigt!

wget

https://github.com/Realtek-OpenSource/android_hardware_realtek/raw/rtk1395/bt/rtkbt/Firmware/BT/rtl8761b_fw

wget

https://github.com/Realtek-OpenSource/android_hardware_realtek/raw/rtk1395/bt/rtkbt/Firmware/BT/rtl8761b_config

Treiber kopieren oder verschieben Unterverzeichnis anlegen:

mkdir /lib/firmware/rtl bt/

Kopie der 2 o.a. Dateien in das neu erstellte Verzeichnis, müssen aber beide erweitert werden mit der Dateiendung **.bin**

Aufgrund einer Updatesituation benötigt der Adapter die Treiber-Dateien rtl8761bu_... (ein "u" mehr), das "Problem" kann mit einem symbolischem Link umgangen werden.

sudo ln -s /lib/firmware/rtl_bt/rtl8761b_fw.bin
/lib/firmware/rtl bt/rtl8761bu fw.bin

sudo ln -s /lib/firmware/rtl_bt/rtl8761b_config.bin
/lib/firmware/rtl bt/rtl8761bu config.bin

sudo service bluetooth status

sudo service bluetooth restart

Grundeinstellungen ggf. ändern

sudo nano /etc/bluetooth/main.conf

...

Last update: 2024/09/09 09:00

Experimental = true
...

KernelExperimental = true

Informationen zum Bluetooth-Adapter

hciconfig --all

Status des Bluetooth-Adapters anzeigen

sudo apt install rfkill

rfkill

Verbundene Geräte anzeigen

hcitool dev

From:

https://wiki.bluegnu.de/ - kwiki

Permanent link:

https://wiki.bluegnu.de/doku.php?id=open:it:hardware&rev=1725865256

Last update: **2024/09/09 09:00**



https://wiki.bluegnu.de/ Printed on 2025/12/08 01:24