

# Folding@Home nutzen und bei Antivirussuche helfen

Beitrag von „DerJKM“ vom 4. April 2020, 18:07

Hier schonmal die nötigen Schritte unter Linux (ich gehe hier davon aus, dass Linux und FAHClient bereits laufen, außerdem wurden die OpenCL-Treiber sowie das Paket "ocl-icd-opencl-dev" bereits installiert):

Hinweis: Unter normalbedingungen müssen alle Befehle mittels `sudo` ausgeführt werden, da ein normaler Nutzer nicht die entsprechenden Rechte hat.

1. Der FAHClient-Installer legt einen neuen Benutzer namens `fahclient` an, welcher jedoch keine Rechte hat um auf die GPU zuzugreifen. Um ihm diese zu erteilen muss er in den folgenden Gruppen hinzugefügt werden `video` und `render`. Das machen die folgenden Befehle:

Code

1. `usermod -a -G video fahclient`
2. `usermod -a -G render fahclient`

Dann muss man den Nutzer noch aus der Gruppe `nogroup` entfernen. Das geht, indem man `video` als primäre Gruppe setzt:

Code

1. `usermod -g video fahclient`

Nun gibt es noch ein Problem mit dem mitgelieferten Init-Skript. Das umschiffen wir, indem wir einen Systemd-Service für den FAHClient anlegen. Dazu schreiben wir folgendes in die Datei `/etc/systemd/system/FAHClient.service`:

Code

1. `[Unit]`
2. `Description=Folding@Home Client`
3. `After=network.target`
- 4.
5. `[Service]`
6. `Type=simple`

7. ExecStart=/usr/bin/FAHClient /etc/fahclient/config.xml --pid-  
file=/var/run/fahclient/fahclient.pid --daemon
8. PIDFile=/var/run/fahclient/fahclient.pid
9. User=fahclient
10. RuntimeDirectory=fahclient
11. WorkingDirectory=~
- 12.
13. [Install]
14. WantedBy=multi-user.target

Alles anzeigen

(Quelle für die Service-Datei: <https://foldingforum.org/viewtopic.php?f=81&t=33353>)

Falls der FAHClient noch über Init.d läuft halten wir ihn hier an:

Code

1. /etc/init.d/FAHClient stop

Nun lassen wir systemd die neue Service-Datei einlesen:

Code

1. systemctl daemon-reload

Und starten FAHClient:

Code

1. systemctl start FAHClient.service

Jetzt sollte der Fehler `OpenCL Not detected: clGetDeviceIDS() returned -1` der Vergangenheit angehören, und das GPU-Folding kann beginnen.

EDIT: Scheinbar gibt es die Gruppe `render` unter Ubuntu 18.04 noch nicht, dort reicht `video`. Habe selbst 19.10 verwendet.