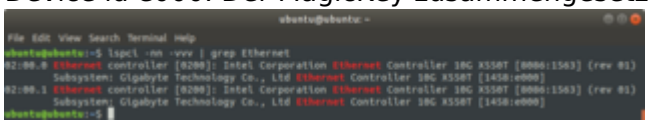
Neue HEDT-Platform mit OpenCore für Videoproduktion

Beitrag von „Tirom“ vom 30. März 2020, 10:07

Eigentlich ist mein Vorgehen, wie mehrfach hier und anderswo beschrieben. Sogar mein Offset stimmt mit deinem überein:

1. Ubuntu-Bootstick booten
2. Terminal öffnen
3. sudo apt install ethtool net-tools
   Bei dieser Version von Ubuntu heißen die Ethernet-Ports enp2s0f0 und enp2s0f1

4. lspci -nn -vvv | grep Ethernet
   In meinem Fall lautet die Subsystem Vendor id 1458 und die zu ändernde Subsystem Device id e000. Der MagicKey zusammengesetzt aus Device und Vendor id 0x15638086
   
5. sudo ethtool -e enp2s0f0 raw on > Desktop/enp2s0f0-backup.bin
   sudo ethtool -e enp2s0f1 raw on > Desktop/enp2s0f1-backup.bin

6. sudo ethtool -e enp2s0f0 | less
   In less den entsprechenden Offset suchen (durch tippen der folgenden Tasten mit Slash, Abstand und ENTER am Ende): /58 14 00 e0
   In meinem Fall ist es 0x0242 und 0x0243

```
ubuntu@ubuntu: ~
File  Edit  View  Search  Terminal  Help
0x01c0:         ff ff ff ff ff ff ff ff ff ff ff ff ff ff ff ff
0x01d0:         ff ff ff ff ff ff ff ff ff ff ff ff ff ff ff ff
0x01e0:         ff ff ff ff ff ff ff ff ff ff ff ff ff ff ff ff
0x01f0:         ff ff ff ff ff ff ff ff ff ff ff ff ff ff ff ff
0x0200:         07 00 b4 2e 99 a6 c3 8a 40 01 84 05 00 00 01 00
0x0210:         07 00 b4 2e 99 a6 c3 8c 40 01 84 05 00 00 01 00
0x0220:         fc 40 00 40 4d 19 00 00 00 00 c9 00 00 00 00 00
0x0230:         00 00 00 00 fd 00 1f c0 01 00 00 00 00 00 00 00
0x0240:         58 14 00 e0 00 00 00 00 00 00 00 00 02 00 00 00
0x0250:         00 18 00 00 83 0e 00 00 97 73 00 00 04 10 00 00
0x0260:         86 80 00 00 cb 3f 00 00 63 15 63 15 00 00 00 00
0x0270:         65 15 65 15 00 00 00 00 63 15 63 15 20 00 00 00
0x0280:         65 15 65 15 00 00 00 00 b4 2e 99 a6 c3 8a b4 2e
0x0290:         99 a6 c3 8c 08 80 04 00 ff ff ff ff ff ff ff ff
0x02a0:         ff ff ff ff 03 00 ff ff ff ff ff ff ff ff ff ff
0x02b0:         ff ff ff ff ff ff 69 53 e0 05 01 00 00 00 00 00
0x02c0:         00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
0x02d0:         00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
:
```

7. sudo ethtool -E enp2s0f0 magic 0x15638086 offset 0x242 value 0x0a
   sudo ethtool -E enp2s0f0 magic 0x15638086 offset 0x243 value 0x00
   sudo ethtool -E enp2s0f1 magic 0x15638086 offset 0x242 value 0x0a
   sudo ethtool -E enp2s0f1 magic 0x15638086 offset 0x243 value 0x00

```
ubuntu@ubuntu: ~
File  Edit  View  Search  Terminal  Help
ubuntu@ubuntu:~$ sudo ethtool -e enp2s0f0 offset 0x240 length 4
Offset          Values
------          ------
0x0240:         58 14 00 e0
ubuntu@ubuntu:~$ sudo ethtool -E enp2s0f0 magic 0x15638086 offset 0x242 value 0x0a
ubuntu@ubuntu:~$ sudo ethtool -E enp2s0f0 magic 0x15638086 offset 0x243 value 0x00
ubuntu@ubuntu:~$ sudo ethtool -e enp2s0f0 offset 0x240 length 4
Offset          Values
------          ------
0x0240:         58 14 00 e0
ubuntu@ubuntu:~$
```

Leider passiert dadurch aber nichts.

sudo ethtool -e enp2s0f0 offset 0x240 length 4

zeigt die ursprünglichen HEX-Werte an. Neugestartet unter macOS ist das gleich Bild: Subsystem Device id ist e000.