Workstation

Various things i had to change on my workstation.

Learn Linux

- http://overthewire.org/wargames/bandit/bandit0.html
- VIM https://mariobytes.wordpress.com/2018/10/03/beginners-guide-to-vim/
- https://www.youtube.com/channel/UCP2bshADPrVMoNrdJvZEQzw
- https://linuxjourney.com/
- http://www.tipsandtricks.ga/2018/10/20-linux-command-tips-and-tricks-that.html (https://www.reddit.com/r/linux4noobs/comments/9nw7o9/20_linux_command_tips_and_tricks_that_will_save/)

Dualboot

Erst Windows, dann Linux, damit der Bootloader korrekt installiert wird. Umgedreht kann es sein, dass direkt in Windows gebooted wird, ohne Auswahlmöglichkeit für Linux - dann muss der Bootloader von Linux einfach neu installiert werden.

Zeitprobleme

Wer Windows und Linux im DualBoot verwendet, stellt schnell fest, dass es immer wieder Probleme mit der Uhrzeit gibt, die mal um 1 bis 2 Stunden abweichen kann. Das liegt daran, dass Windows und Unix-Systeme ihre Uhrzeiten anders in der internen Systemuhr abspeichern. Unix-Systeme speichern historisch ihre Zeit in UTC ab, Windows-Systeme in Lokalzeit (bei uns zur Zeit UTC+2). Zur Wahl stehen drei Möglichkeiten:

- Damit leben
- Linux so hacken, dass es Lokalzeit verwendet
- Windows so hacken, dass es Weltzeit verwendet

Nummer 1 ist langweilig. Nummer zwei wäre möglich, aber die Zeitzone wird viel zu oft gewechselt (zum Beispiel beim Wechsel zwischen Sommer- und Winterzeit), somit ist das keine einfache, gute und praktikable Lösung. Also bleibt drittens übrig.

Man muss nur einen Registry-Schlüssel ändern und schon sind diese Probleme gelöst. Man öffnet das Programm „regedit“ und sucht den Schlüssel

```
HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\TimeZoneInformation
```

dort `DWORD (32Bit)` mit dem Wert `00000001` unter dem Namen `RealTimeIsUniversal` ein. Und Voila: Windows verwendet die Hardware-Uhr in UTC.

Linux

Linux commands everybody should know

- https://raspberrytips.com/raspberry-pi-commands/
- ifconfig is deprecated, you should use ip instead https://p5r.uk/blog/2010/ifconfig-ip-comparison.html
- service and update-rc.d are deprecated, you should use systemctl instead https://unix.stackexchange.com/questions/300053/what-commands-are-deprecated-by-systemd/300061#300061

```
find /home/pi -iname *.tar.gz
```

will not work, because the asterisk will do shell expansion.

```
find /home/pi -iname "*".tar.gz
```

should do the job

Audioswitch Frontpanel (Headphone) - Backpanel (Speakers)

Open Alsamixer

```
alsamixer
```

and change

```
Analog Output
```

from **“Multichannel”** to **“Stereo Headphones”**.

Script

https://www.computerbase.de/forum/threads/asus-xonar-dgx-unter-ubuntu-switch-frontpanel-backpanel.1724207/#post-20625405 Save script somewhere where its always available, drag&drop it in the taskbar and click once for switching between Headphones and Speakers.

```
#!/bin/bash

STATE=$(amixer sget 'Analog Output',0 | grep Item0 | cut -d "'" -f2)

if [ "$STATE" = "Multichannel" ]
then
  amixer sset 'Analog Output',0 'Stereo Headphones FP' > /dev/null
else
```

```
  amixer sset 'Analog Output',0 'Multichannel' > /dev/null
fi
```

Ubuntu Nvidia Treiber

Kontrolle, was installiert ist und welche Treiber empfohlen werden

```
  ubuntu-drivers devices
```

PPA hinzufügen

```
  sudo add-apt-repository ppa:graphics-drivers/ppa
```

```
  sudo apt update
```

Für GTX 970

```
  sudo apt install nvidia-390
```

Gerät Neustarten

LTSpice

Install wine first

```
  sudo apt-get install wine
```

Download LTspice via
http://www.analog.com/en/design-center/design-tools-and-calculators/ltspice-simulator.html

Click on LTspiceIv.exe and open with wine. Wine will install the program and create a shortcut for you.

Game opens on the wrong monitor

To work around this on KDE, I created the following specific Window Behaviour rule:

- 1) System Settings → Window Behaviour
- 2) Choose Window Rules on the left
- 3) Click New
- 4) On the “Window matching” tab (first tab), enter the following
  - 4.1) Enter any description
  - 4.2) Set the Window class to “Exact Match” and enter “metroll” in the input box
  - 4.3) Select all window types
  - 4.4) Leave everything else as “Unimportantl” and empty/unchecked
- 5) On the “Size & Position” tab
  - 5.1) Check the “Screen” checkbox
  - 5.2) Set the option to Force

    - 5.3) Change the value to the correct monitor (in my case 1)
- 6) Click ok
- 7) Click Apply
- 8) Try restart Metro Last Light

Windows

After installing

- https://github.com/Sycnex/Windows10Debloater
- https://github.com/bmrf/tron/blob/master/README.md#use

CHKDSK

Run in the following order to ensure minimum runtime. The following one just if really needed - the first one is read only and will tell you more.

- Chkdsk
- Chkdsk /f
- Chkdsk /r

From:
https://www.natrius.eu/dokuwiki/ - **Natrius**

Permanent link:
https://www.natrius.eu/dokuwiki/doku.php?id=digital:hardware:workstation&rev=1547134864

Last update: **2019/01/10 16:41**