

Ubuntu Desktop installatie

Partitionering

1. UEFI partitie (ESP of EFI System Partition): Moet FAT32 zijn, typisch 500MB groot.
2. Aparte root partitie (min 30 GB groot)
3. Aparte home partitie
4. Moderne Linux Distributies gebruiken een SWAP file in plaats van een SWAP partitie. In dat geval extra ruimte op de root partitie voorzien.

Ubuntu installeren

1. Wanneer Ubuntu Live CD niet opstart, via e grub entry aanpassen en op de kernel lijn quiet splash vervangen door nomodeset acpi_os=.
2. Na installatie:
 1. Configureer sudo zodat het umask 022 gebruikt: ``sudo visudo -f /etc/sudoers`` en voeg volgende twee lijnen aan de standaard configuratie toe:

```
Defaults    umask=0022
Defaults    umask_override
```

2. Zet standaard umask via pam: voeg `umask=077` toe in `/etc/pam.d/common-session` en `/etc/pam.d/common-session-interactive` achter de lijn die de `pam_umask.so` module laadt:

```
session optional    pam_umask.so umask=077
```

3. update systeem: `sudo apt update && sudo -s apt upgrade`
4. Ubuntu mist standaard enkele packages om een "volledige" gnome desktop environment aan te bieden. Installeer `gnome-session` en `gnome-shell-extensions`. Een must is ook `gnome-tweak-tool`. Om `gnome-shell-extensions` via `firefox` te kunnen installeren, moet eveneens de package `chrome-gnome-shell` op het systeem aanwezig zijn: `sudo apt install gnome-session gnome-shell-extensions gnome-tweak-tool chrome-gnome-shell`
5. Installeer Tilix terminal: `apt install tilix`
6. Look & feel:
 1. Installeer het thema `Arc`: `sudo install arc-theme`
 2. Installeer [Papirus icon theme](#)

```
sudo add-apt-repository ppa:papirus/papirus
sudo apt update
sudo apt install papirus-icon-theme
```

7. Java:

```
sudo add-apt-repository ppa:webupd8team/java
sudo apt update
```

```
sudo apt install oracle-java8-installer oracle-java8-set-default
```

8. Network: install openvpn client: `apt install network-manager-openvpn-gnome`
9. Installeer extra locales en talen
 1. In Gnome settings, ga naar *Region & Language > Manage Installed Languages > Install/ Remove Languages...*
 2. `locale-gen --purge`

NVIDIA Optimus

Sommige laptops (bv Dell XPS 15) komt met een discrete grafische kaart. Indien NVIDIA Optimus technologie gebruikt is, kan deze discrete grafische kaart echter niet uitgeschakeld worden in bios/uefi. Bij Optimus technologie is de Intel grafische kaart rechtstreeks met het scherm verbonden. Indien de NVIDIA kaart wordt gebruikt, dan kopieert deze de data rechtstreeks in het geheugen van de Intel kaart.

Indien de NVIDIA drivers geïnstalleerd zijn, dan kan je via prime echter forceren dat de Intel kaart gebruikt wordt: `sudo prime-select intel`. Dit blijft ook na een reboot werken en zorgt voor een aanzienlijke besparing op batterij.

Apple toetsenbord & fn-key mode

Wanneer een extern Apple toetsenbord gebruikt wordt, is de functie die gelinkt is aan de functie toetsen standaard de speciale eigenschap (volume, play/ pause, etc.). Indien standaard de eigenlijke functietoetscode (F1, F2,...) moet doorgegeven worden, kan dit door de parameter `fnmode` van de `apple_hid` module op 2 te zetten:

```
echo 2 > /sys/module/hid_apple/parameters/fnmode
```

Om deze wijziging blijvend te maken, kan dit ook weggeschreven worden in de specifieke configuratie van de module:

1. Pas het bestand `/etc/modprobe.d/hid_apple.conf` door de volgende lijn toe te voegen: `options hid_apple fnmode=2`.
2. Sla de wijzigingen op en her genereer `initramfs`: `sudo update-initramfs -u -k all`.

Wirless Killer 1535 card

Dell rust zijn XPS 15 reeks uit met de Killer 1535 card. Deze is gebaseerd Atheros chip en gebruikt de ath10 drivers. De firmware die standaard met Ubuntu geleverd wordt is echter ontoereikend om deftige prestatie uit de kaart te halen. Dit kan als volgt verholpen worden:

1. De firmware staat op [Github](#)
2. De locale plaats naar waar de firmware gekopieerd moet worden is `/lib/firmware/ath10k/QCA6174/hw3.0`
3. Volgende bestanden werken op Ubuntu 17.04

1. [board.bin](#) → *board.bin*
2. [board-2.bin](#) → *board-2.bin*
3. [firmware-4.bin_WLAN.RM.2.0-00180-QCARMSWPZ-1](#) → *firmware-4.bin*
4. [firmware-6.bin_WLAN.RM.4.4.1-00079-QCARMSWPZ-1](#) → *firmware-6.bin*

Ik heb geen idee of dit de meest optimale configuratie is want nog niet alles wordt correct ondersteund/ weergegeven. Zo staat de rate van de kaart in 'iwconfig' steeds op 6 Mb/s terwijl in de praktijk hogere snelheden bereikt worden. Een beetje opzoekwerk op het net maakt wel snel duidelijk dat dit een brakke kaart is en dat het de moeite loont om in een Intel kaart te investeren...

Eid reader

Ubuntu 17.10 mist de library [libacr38u](#) die nodig is om de ACR38U Eid kaartlezer aan de praat te krijgen. De versie van Xenial werkt echter correct in 17.10.

Configuratie & files

- [sudoers](#)

```
#
# This file MUST be edited with the 'visudo' command as root.
#
# Please consider adding local content in /etc/sudoers.d/ instead
of
# directly modifying this file.
#
# See the man page for details on how to write a sudoers file.
#
Defaults    env_reset
Defaults    mail_badpass
Defaults
secure_path="/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/usr/sbin:/usr/bin:/sb
in:/bin:/snap/bin"
Defaults    umask=0022
Defaults    umask_override

# Host alias specification

# User alias specification

# Cmnd alias specification

# User privilege specification
root      ALL=(ALL:ALL) ALL

# Members of the admin group may gain root privileges
```

```
%admin ALL=(ALL) ALL

# Allow members of group sudo to execute any command
%sudo  ALL=(ALL:ALL) ALL

# Allow dd-agent tu use the find command with root privileges
dd-agent ALL=(ALL) NOPASSWD:/usr/bin/find

# See sudoers(5) for more information on "#include" directives:

#includedir /etc/sudoers.d
```

- [hid_apple.conf](#)

```
options hid_apple fnmode=2
```

From:
<https://empuly.net/wiki/> - **Empuly.net**

Permanent link:
<https://empuly.net/wiki/doku.php/linux/desktopinstall?rev=1517592295>

Last update: **2018/02/02 18:24**

