Sisältö

OpenXCom-pelin asennus 2 Akun 10% varaus varoitus 3 Näytönkierto 4 Nemo file manager 5 Nemo file manager 6 Latexmk 7 Texmaker 4.1 8 OpenRa asennus 9 Netflix ja Silverlight 10 Steam ja OpenGL ongelmat 11 Lubuntu ongelmat 12 Videoeditointi, työpöytäjumi ja gif-konversio 13 Teamviewer ja Steam ongelmat 14 Tiedostojen jakaminen (samba) ja fstab 15 GIF-tiedostoja toistava kuvaohjelma 16 Oikeinkirjoituksen tarkistus 17 youtube-dl ja vakioasetukset Python ja gdata-paketti 19 MythGame ja mednafen 20 gzdoom, Brutal doom ja OpenGL 21 Aloituksen korjaus ja login-poisto 22 GTK-Youtube-viewer 23 GTK-Youtube-viewer Python youtube-dl moduuli 25 pcgen ja javac 26

Kone: HP TC4400 21.10.2015

Käyttis: Lubuntu 15.04

OpenXCom-pelin asennus

Asennettiin openxcom versio 1.0 repositorystä:

```
sudo add-apt-repository ppa:knapsu/openxcom
sudo apt-get update
sudo apt-get install openxcom
```

Siirrettiin Steamin (Windows) kansiosta ../Steam/steamapps/common/xcom ufo defense/XCOM seuraavat kansiot OpenXCom:n data-kansioon:

- GEODATA
- GEOGRAPH
- MAPS
- ROUTES
- SOUND
- TERRAIN
- UFOGRAPH
- UFOINTRO
- UNITS

data-kansio löytyi polusta /usr/local/share/openxcom.

Kone: HP TC4400 24.10.2015

Käyttis: Lubuntu 15.04

Akun 10% varaus varoitus

Lista virtalaitteista saadaan komennolla:

```
upower -e
```

Akun laite oli /org/freedesktop/UPower/devices/battery_C1B4. Siispä tiedot akun tilasta saadaan komennolla:

```
upower -i /org/freedesktop/UPower/devices/battery\_C1B4
```

Lyhyempi tapa on käyttää grep-ohjelmaa laitteen etsimiseen

```
upower -i $(upower -e | grep battery)
```

jolloin laitelistasta etsitään merkkijonoa battery. Listasta voidaan edelleen grep:ta jäljellä oleva akun prosentti ja notify-send-ohjelmalla ilmoittaa tämä ruudulla

```
notify-send $(upower -i $(upower -e | grep battery) | grep percentage)
```

Huomiolähetyksen taustassa oli poikittaisia viivoja, joka korjattiin uudelleen nimeämällä tiedosto/usr/share/themes/Lubuntu-default/gtk-2.0/images/panel-bg.png. Tausta on tällöin puhdas tumma.

Kone: HP TC4400 26.10.2015

Käyttis: Lubuntu 15.04

Näytönkierto

Ohjelmalla xrandr voidaa kääntää näyttöä antamalla tarkennin -o esim.

```
xrandr -o right
```

kääntää näytön oikealle. Vastaavasti left vasemmalle, inverted ylösalaisin ja normal palauttaa.

```
xinput list
```

näyttää listauksen syötelaitteista. Listassa laitte "Serial Wacom Tablet stylus" on näyttökynä, jonka toiminta tulee myös kääntää

```
xsetwacom set "Serial Wacom Tablet stylus" rotate ccw
```

esim. kääntää orientaation oikealle (ccw 'counter clock wise'), cw kääntää vasemmalle, half ylösalaisin ja none palauttaa.

/sys/devices/platform/hp-wmi/tablet antaa 0 kun läppäri-mode ja 1 kun tablet-mode. Näistä koottiin skripti, joka valvoo koska moodi vaihtuu ja pyöräyttää sen mukaan näytön ympäri.

Kone: extendedshadow 2.11.2015

Käyttis: ubuntu 14.04 LTS

Nemo file manager

Lisättiin repo ja asennettiin nemo

sudoapt - add - reposityppa: noobslab/mint

sudoapt-getupdate

sudoapt-getinstallnemo

Määriteltiin oletustiedostojenkäsittelijäksi Nemo

xdg-mimedefaultnemo.desktopinode/directoryapplication/x-gnome-saved-search

Kone: HP TC4400 7.11.2015

Käyttis: Lubuntu 15.04 LTS

Nemo file manager

Lisättiin repo ja asennettiin nemo

```
sudo apt-add-reposity ppa:noobslab/mint
sudo apt-get update
sudo apt-get install nemo
```

Määriteltiin oletustiedostojenkäsittelijäksi Nemo l
xsessiolle tiedostoon \sim /.config/lxsession/Lubuntu/desktop.confrivillä

```
file_manager/command=nemo
```

Pikanäppäimien asetukset löytyvät tiedostosta \sim /.config/openbox/lubuntu-rc.xml

Kone: HP TC4400 8.11.2015

Käyttis: Lubuntu 15.04 LTS

Latexmk

Kone: extendedshadow 15.11.2015 Käyttis: ubuntu 14.04 LTS

Texmaker 4.1

Asennettiin texlive

```
sudo apt-get install texlive
```

Ei saatu haluttua tulosta, joten asennettiin koko paketti

```
sudo\ apt-get\ install\ texlive-full
```

Huomattiin, että tarkoitus oli tehdä asennus texmakerille joten

```
sudo apt-get install texmaker
```

Texmakerissa on nyt asetuksissa nappi, jolla ulos tulevat tiedostot siirretään alikansioon "build". Kuitenkin myös pdf-tiedostot menevät tähän kansioon, joten tämä vastaa hieman -output-directory= määritettä pdflatexiin.

Kone: HP TC4400 20.11.2015

Käyttis: Lubuntu 15.04

OpenRa asennus

Asennettiin OpenRa .deb-tiedostosta. Käynnistys ei onnistu. Logit paljastavat vian olevan OpenGL:ssä, jonka tulisi olla 2.0 ja 1.4 löydettiin. Koitettiin päivittää paketit.

```
sudo add-apt-repository ppa:oibaf/graphics-drivers
sudo apt-get update
sudo apt-get upgrade
```

Osa päivitystä tarvitsevista paketeista jäi päivittämättä, joten pakotettiin päivitys.

```
sudo apt-get install libegl1-mesa libegl1-mesa-drivers
xserver-xorg-video-intel libgl1-mesa-dri libglapi-mesa
```

Asennettiin mesa-utils ja tarkastettiin versio.

```
glxinfo | grep "OpenGL version"
```

Nyt version on 2.1 mikä kelpaa.

Kone: HP TC4400 4.12.2015

Käyttis: Lubuntu 15.04

Netflix ja Silverlight

Asennettiin pipelight reposta

```
sudo add-apt-repository ppa:pipelight/stable
sudo apt-get update
sudo apt-get -y install pipelight-multi samba-dev
```

Enabloitiin silverlight-liitännäinen

```
sudo pipelight-plugin — enable silverlight
```

Käynnistettiin Firefox ja wine asensi silverlighting. Asennettiin UAControl-liitännäinen Firefoxiin addons.mozilla.org ja huijattiin www.netflix.com luulemaan konetta Windows-koneeksi lisäämällä UAControl:iin sivun asetus

```
Mozilla/5.0 (Windows NT 6.1; rv:29.0) Gecko/20131011 Firefox /29.0
```

Tämän jälkeen luotiin vielä Firefox-liitäineinen pipelight:lle

```
sudo pipelight-plugin ---create-mozilla-plugins
```

Kone: HP TC4400 5.12.2015

Käyttis: Lubuntu 15.04

Steam ja OpenGL ongelmat

Yritettiin käynnistää steam

```
steam
```

Mutta saatiin virheitä

```
libGL error: unable to load driver: i915\_dri.so
libGL error: driver pointer missing
libGL error: failed to load driver: i915
libGL error: unable to load driver: swrast\_dri.so
libGL error: failed to load driver: swrast
```

Koitettiin päivittää ajurit

```
sudo apt-get upgrade
```

Jotain asennettiin mutta tämä ei auttanut ongelmaan. Poistettiin libdrm2

```
sudo apt-get remove libdrm2
```

Tämä poisti paljon muutakin mennessään, kuten steam:n. Uudelleen asentamisen jälkeen ajettiin

```
<u>cd</u> $HOME/.steam/steam/ubuntu12_32/steam-runtime/i386/usr/lib/
i386-linux-gnu
mv libstdc++.so.6 libstdc++.so.6.bak
```

Mikä estää käyttämästä asennuksen mukana tulleita vanhoja paketteja. Tämän jälkeen steam alkoi päivittää, mutta päivityksen jälkeen jälleen sama virheilmoitus. Ilmeisesti päivitetylle versiolle toimii

Kone: HP TC4400 6.12.2015

Käyttis: Lubuntu 15.10

Lubuntu ongelmat

libdrm2:n poistaminen aiheutti useiden tärkeiden pakettien poiston. Kone ei enään käynnistynyt oikein. Yritettiin korjata päivittämällä 15.10. Bootatessa virhe missing configuration file. keyword: path. Tabulaattorilla selvisi mahdolliset komennot ja kirjoittamalla

```
live
```

saatiin live-session käynnistettyä, mutta päivitys ei toiminut ja ainut mikä toimi oli puhdas asennus. Ensin tuli ottaa dekryptatut käyttäjätiedostot talteen. Live-sessiossa mountattiin kovalevy ja ajettiin

```
sudo ecryptfs-recover-private
```

Avattiin pcmanfm järjestelmän valvojana, jotta tiedostoihin päästiin käsiksi.

```
gksu pcmanfm
```

Lubuntu asennuksen jälkeen ei boottia. Vain vilkkuva kursori mustalla ruudulla. Piti asentaa grub erilleen tälle asemalle.

```
sudo mmount /dev/sdb1 /mnt
sudo grub-install --root-directory=/mnt /dev/sdb
```

Kolmannen osapuolen ajureita ei asennettu, joten firefox flash plugin asennettiin

```
sudo apt-get install flashplugin-installer
```

Texmaker ja suomenkielen paketti

```
sudo apt-get install texmaker texlive-lang-european
```

Siirrettiin tallennetut tiedostot ja koitettiin asentaa steam, mutta virheilmoitus failed to load steamui.so, joten nimettiin uudelleen kansio ja ajettiin asennus uudelleen

```
mv .local/share/Steam { ,. old }
```

Kopioitiin vanhat pelitiedostot uuteen asennukseen

```
cp .local/share/Steam {.old,}/common
```

Peli ei näkynyt käynnistäessä asennettuna, mutta asennuksen jälkeen säilytti kuitenkin tallennukset. Tämä saattoi kuitenkin johtua siitä, että tallennukset olivat pilvessä. Myöskin .config-polun kopiointi uuteen asennukseen säilytti textmaker:n asetukset.

Kone: extendedshadow 12.12.2015

Käyttis: Ubuntu 14.04 LTS

Videoeditointi, työpöytäjumi ja gif-konversio

Asennettiin openshot

```
sudo apt-get install openshot
```

Käytettiin ohjelmaa videon leikkaamiseen ja pätkästä luotiin png-kuvasarja. Työpöytä päätti kuitenkin jumittaa ja se piti käynnistää uudelleen kirjautumalla ulos painaen ctrl+alt+F1. Kirjauduttiin komentorivillä sisään ja käynnistettiin työpyötä uudelleen

```
sudo service lightdm restart
```

Kuvakansiossa ajettiin convert

```
convert -delay 5 -loop 0 *.png animation.gif
```

Kuvien tulee olla järjestyksessä, siis loppunumeron muotoa 01 tai 001 riippuen kuvien määrästä.

Edit:

Video saadaan helpommin convertoitua gif-muotoon luomalla ensin sarja jpg-tiedostoja seuraavasti

```
mkdir frames
ffmpeg -i <video> -r 5 'frames/frame-%03d.jpg'
```

missä 5 on fps eli kääntäen 200 ms delay convertointia varten. ffmpeg asenetaan repositorystä

```
sudo add-apt-repository ppa:mc3man/trusty-media
sudo apt-get update
sudo apt-get install ffmpeg
```

gif muodostuu komennolla (delay on arg*10 ms)

```
convert -delay 20 -loop 0 ./frames/*.jpg animation.gif
```

Edit:

Pidemmillä videoilla convert antoi "memory allocation failure-virheen, jolloin tuli muuttaa muistirajaa

```
convert -limit memory 32MiB ...
```

Kone: HP TC4400 20.11.2015

Käyttis: Lubuntu 15.04

Teamviewer ja Steam ongelmat

Teamviewer

```
sudo cp /usr/bin/wine /usr/bin/wineserver /usr/bin/wine-
    preloader /opt/teamviewer9/tv_bin/wine/bin/
sudo cp /usr/lib/i386-linux-gnu/libwine.so.1.0 /opt/
    teamviewer9/tv_bin/wine/lib/
sudo cp -R /usr/lib/i386-linux-gnu/wine/* /opt/teamviewer9/
    tv_bin/wine/lib/wine/
teamviewer —update-profile
teamviewer —winecfg
sudo dpkg —configure -a

nice -n 19 wine "C:\Program Files\Steam\Steam.exe" -no-dwrite
```

Kone: extendedshadow 25.1.2016

Käyttis: ubuntu 14.04 LTS

Tiedostojen jakaminen (samba) ja fstab

Asennettiin samba

```
sudo apt-get install samba
```

Luotiin jaettaville tiedostoille kansiot, luotiin oikeudet käyttöön ja samba:an

```
sudo mkdir /home/<jaettava>
sudo chown <kayttaja> /home/<jaettava>
sudo mount /dev/<partitio> /home/<jaettava>
sudo gedit /etc/samba/smb.conf
```

conf-tiedostoon lisättiin loppuun rivit

```
[<jaettava>]
path = /home/<jaettava>
valid users = <kayttaja>
<u>read</u> only = no
```

Käynnistettiin samba-palvelu uudelleen ja tarkistettiin toimivuus

```
sudo service smbd restart
testparm
```

Tunnistettiin partitioiden UUID:t ja lisättiin määritykset fstab:iin

```
sudo blkid
sudo gedit /etc/fstab
```

Edit:

Haluttiin yhdistää mountattu partitio suoraan käyttäjän Music-kansioon. Aluksi vain korvattiin mount-polku osoittamaan ko. kansioon, mutta tämä ei toimi hyvin: ohjelmat voivat tehdä omia säätöjään levyn arkistoon, partitio näkyy nemo:n device-listassa.

Siispä suoritettiin bindaus Music-kansioon lisäämällä rivit fstab:iin

```
UUID=<UUID> /home/music reiserfs defaults
0 0
/home/music /home/vulpes/Music none bind
```

Kone: HP TC4400 30.1.2016

Käyttis: Lubuntu 15.04

GIF-tiedostoja toistava kuvaohjelma

Lubuntun oletusohjelma GPicView ei toistanut kunnolla GIF-tiedostoja, joten koitettiin toisia ohjelmia. qiv eikä xzgv toiminut yhtään paremmin. gifsicle-paketin gifview -a toimi, mutta oli hankala käyttää. Asennettiin eog mikä on Ubuntun oletusohjelma. Tämä toimii.

sudo gedit /usr/share/applications/defaults.list

sisältää oletusohjelmat tiedostomuodoille.

Kone: HP TC4400 31.1.2016

Käyttis: Lubuntu 15.04

Oikeinkirjoituksen tarkistus

Käytettään aspell ohjelmaa tarkistamaan Latex-dokumentteja. Valitsimella -t ilmoitetaan, että kyse on tex-dokumentista. Suomen sanakirja valitaan --master=fi. Koska kyse on vanhasta tiedostosta tulee vielä ilmoittaa kirjaisinkoodaus --encoding=ISO-8859-1 Ilmoitetaan vielä haluttu dokumentti valitsimella -c ja kokonaisuudessaan komento on

```
aspell -t --encoding=ISO-8859-1 --master=<u>fi</u> -c <tex-
tiedosto>
asf
```

Kone: Lenovo X61 tablet 26.3.2016

Käyttis: Lubuntu 15.10

youtube-dl ja vakioasetukset

Luotiin tiedosto tunnusten ja salasanojen tallentamista varten ja luotiin sille käyttöoikeudet

```
gedit ~/.netrc
chmod a-rwx,u+rw ~/.netrc
```

Tunnukset ja salasanat kirjoitettiin tiedostoon muodossa

```
machine <extractor> <u>login</u> <<u>login</u>> password <password>
```

missä extractor on esimerkiksi youtube. Listauksen mahdollisista extractoreista saa komennolla

```
youtube-dl ---list-extractors
```

Lisäksi luotiin konfiguraatiotiedosto youtube-dl:ää varten.

```
gedit ~/configuration/youtube-dl/config
```

Tiedostoon voidaa laittaa automaattisesti käytettävät valitsimet. Jotta ohjelma lataisi tunnukset ja salasanat tiedostosta, lisättiin konfiguraatiotiedostoon rivi

```
--netrc
```

Tärkeintä on kuitenkin valita kansio minne tiedostot ladataan

```
--output ~/Videos/%(title)s.%(ext)s
```

Kone: Lenovo X61 tablet 27.3.2016

Käyttis: Lubuntu 15.10

Python ja gdata-paketti

Ongelmia oli löytää moduuli tlslite.utils kun asennettiin GitHubista gdata-python-client-m Lataamalla paketti gdata-2.0.18 ja asentamalla saatiin oikeat tiedostot. Kuitenkin nämä tuli siirtää polusta oikeaan

sudocp-r/usr/local/lib/python 2.7/dist-packages//usr/lib/python 2.7/dist-packages/lib/python 2.7/dist

Kone: Lenovo X61 tablet 6.4.2016

Käyttis: Lubuntu 15.10

MythGame ja mednafen

Asennettiin MythGame plugin

sudo apt-get install mythgame

Tämän jälkeen voitiin luoda front-endistä emulaattoriasetukset Setup - Media settings - Game settings - Add game player.

Kone: Lenovo X61 tablet 26.3.2016

Käyttis: Lubuntu 15.10

gzdoom, Brutal doom ja OpenGL

Asennettiin gzdoom reposta

```
sudo add-apt-repository 'deb http://debian.drdteam.org/
    stable multiverse'
sudo apt-get update
sudo apt-get install gzdoom
```

Kuitenkin käynnistettäessä vaadittiin OpenGL versio 3.0+. Yritettiin päivittää OpenGL

```
sudo apt-get-repository ppa:oibaf/graphics-drivers
sudo apt-get update
sudo apt-get upgrade
```

Tämä ei päivittänyt ja OpenGL on edelleen 2.1. Vain paketit linux-generic linux-headers-generic linux-image-generic pidettiin vanhoina. Yritettiin kuitenkin vielä

```
sudo apt-get install libegl1-mesa libegl1-mesa-drivers
xserver-xorg-video-intel libgl1-mesa-dri libglapi-mesa
```

Ei auttanut. Onneksi oli kuitenkin gzdoom1, joka toimii OpenGL 2.0+ versiolla. Asetettiin freedoom.wad, brutalv20b.pk3 /.config/gzdoom/ polkuun ja kirjoitettiin gzdoom.ini tiedostoon rivit:

```
[doom.Autoload]
Path=/home/vulpiculae/.config/gzdoom/brutalv20b.pk3
Path=/home/vulpiculae/.config/gzdoom/ExtraTextures.wad
```

Kone: Lenovo T 24.9.2016

Käyttis: Lubuntu 15.10

Aloituksen korjaus ja login-poisto

Koneen käynnistyessä piti nopeasti kirjoittaa key ring default password tai muutoin verkkoyhteys ja backend yhdistys ei toiminut ja frontend jumittui. Poistettiin ensin pääkäyttäjän salasanan kysely "Users and groups" ohjelmasta ja sen jälkeen lisättiin "Privilages" välilehdelle rasti "Connect to wireless and ethernet networks-ruutuun "Advanced-kohdasta.

Vielä tuli poistaa keyring salasana. Asennettiin seahorse

sudo apt-get install seahorse

Avattiin ohjelma ja vaihdettiin default keyring salasana tyhjäksi.

Kone: Lenovo T 25.9.2016

Käyttis: Lubuntu 15.10

GTK-Youtube-viewer

Virheilmoitus pääsykiellosta kansioon "/.cache". Tarkistettiin /.config/youtubeviewer asetukset cache-polulle ja muutettiin omistajaa cache-polkuun

```
sudo chown -R vulpiculae ~/.cache/
```

Asetettiin vielä configuraatiotiedostoon seuraavat rivimuutokset

```
      fullscreen
      => 1,

      get_captions
      => 0,

      resolution
      => 480,
```

Kone: Lenovo T 25.9.2016

Käyttis: Lubuntu 15.10

GTK-Youtube-viewer

Virheilmoitus pääsykiellosta kansioon "/.cache". Tarkistettiin /.config/youtubeviewer asetukset cache-polulle ja muutettiin omistajaa cache-polkuun

```
sudo chown -R vulpiculae ~/.cache/
```

Asetettiin vielä configuraatiotiedostoon seuraavat rivimuutokset

```
      fullscreen
      => 1,

      get_captions
      => 0,

      resolution
      => 480,
```

Kone: Lenovo X61 10.2.2017

Käyttis: Lubuntu 16.04

Python youtube-dl moduuli

Oli ongelmia saada moduuli toimimaan suoraan python-ohjelmasta. Kokeiltiin

```
sudo pip install youtube-dl
```

mutta se asensi python version 2.5. Saatiin toimimaan lataamalla github versio ja ajamalla

```
sudo python3 setup.py install
```

kansiossa, mikä asensi python 3.5 version. Kun tämä saatiin toimimaan oli ongelma löytää key 'url' joka olisi pitänyt saada extract-info komennolla. Kuitenkin komento tuotti ensin listan laaduista ['formats'] mistä piti valita yksi ja sitten ['url']. Lopulta päätettiin etsiä yksi quality-id ja tulostaa sen url.

```
for laatu in formats:
    print(laatu['format'])
    if laatu['format_id'] == '43':
        print(laatu['url'])
        video = laatu['url']
```

Kone: Lenovo X61 14.3.2017 Käyttis: Lubuntu 16.04

pcgen **j**a javac

Yritettiin compilerilla ajaa uusi pcgen versio, mutta saatiin vain virheitä. Compilerin versio oli liian uusi. Tämä tarkastettiin

```
javac -version
```

javac 9-internal oli vastaus. Piti vaihtaa versioksi 8. Etsittiin ensin javan kansio

```
whereis java
ls -l <polku>
```

Vaihdettiin polku

```
export JAVA_HOME="/usr/lib/jvm/java-8-openjdk-i386"
export PATH=$JAVA_HOME/bin:$PATH
```