

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 Steam (Windows) kansiota `../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`.

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)
```

Huomiolähetysten 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.

NÄYTÖNKIERTO

Ohjelmalla `xrandr` voidaan 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 laite "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 pyöryttää sen mukaan näytön ympäri.

Kone: HP TC4400
Käyttis: Lubuntu 15.04 LTS

7.11.2015

NEMO FILE MANAGER

Lisättiin repo ja asennettiin nemo

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

Määriteltiin oletustiedostojenkäsittelijäksi Nemo lxsessiolle tiedostoon
~/.config/lxsession/Lubuntu/desktop.conf
rivillä

```
file_manager/command=nemo
```

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

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=` määrittä pdflatexiin.

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
Käyttis: Ubuntu 15.04

4.12.2015

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
```

STEAM JA OPENGGL 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
```

Koitetiin 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

```
cd $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

```
find $HOME/.steam/root/ubuntu12_32/steam-runtime/*/usr/lib/ -  
name "libstdc++.so.6" -exec mv "{}" "{}.bak" \; -print
```


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
```

Ubuntu 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 `texmaker:n` asetukset.

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**. Kirjaututtiin komentorivillä sisään ja käynnistettiin työpöytä 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 20 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

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

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
```

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>  
read only = no
```

Käynnistettiin **samba**-palvelu uudelleen ja tarkistettiin toimivuus

```
sudo service smbd restart  
testparm
```

Tunnistettiin partitioiden UUID:t ja lisättiin määrytykset **fstab**:iin

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

GIF-TIEDOSTOJA TOISTAVA KUVAOHJELMA

Lubuntun oletusohjelma **GPicView** ei toistanut kunnolla GIF-tiedostoja, joten koi-tettiin 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.

OIKEINKIRJOITUKSEN TARKISTUS

Käytetään `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=fi -c <tex-  
tiedosto>  
asf
```

Kone: Lenovo X61 tablet
Käyttis: Lubuntu 15.10

6.4.2016

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.