

# UBUNTU OHJEVIHKO

## 22.04 LTS

Versio 20221218

Ubuntun [zulunkielinen](#) nimi tulee eteläafrikkalaisesta "Ubuntu"-ideologiasta ja käännetään usein lyhyesti "inhimillisyydeksi toisia kohtaan".

[www.ubuntutor.com](http://www.ubuntutor.com)  
Twitter @LaoYa14

# Sisällysluettelo

Sivu Sisältö

3 **Johdanto**  
Yleistä Ubuntu 22.04 LTS ohjelmasta

5 **Ubuntu ohjeita**  
Ubuntu 22.04 LTS työpöydän esittely  
Käskyjen löytämisen puuhastelua  
Esiasennetut ohjelmat  
Muutamia ajatuksia ennen kuin jatketaan / Tiedostojärjestelmän rakenne  
Muutamia vihjeitä

11 **Graafisen käyttöjärjestelmän esittely (Gnome)**  
Kansiot / Tiedostot rakenne  
Tiedostot ohjelma ( Nautilus)  
Pesusasetukset / Kansioden ominaisuudet  
Eri työalueet, Ikkunat, Useita ikkunoita  
Tiedostojen käsittely; kopiointi, siirto, palautus

26 **Perusasetusten esittely**  
WiFi, Verkko, Bluetooth, Taustakuva, Appearance, Muistio, Etsi  
Ohjelmat, Yksityisyys, Online Accounts, Jako, Ääni  
Virta, Näyttö, Hiiri & Touchpad, Näppäimistö pikakäskyt  
Kirjoitin, Irtolaitteet, Väri, Maa-alue & Kieli, Universal Access  
Käyttäjät, Esiasennetut ohjelmat, Pvm & Aika, Muuta

47 **Asennettujen Ubuntu ohjelmien esittely**  
Utilities, Archive Managers, Varmuskopiointi, Laitteet & Sijainti, Muistit, Logs  
System Monitor, Screenshot, Calculator, Characters  
Software Updater, Command Prompt (Terminal)  
Install apps, LibreOffice, Shotwell, Calendar, ToDo  
Deja Dup Backup

60 **Liitteet**  
gThumb kuvankäsittely / kuvien lajittelu, nimeäminen  
kuvakoon muuttaminen  
monitorikuvan rajaaminen, skanneri  
muistin nimeäminen ( USB / SD kortti )  
Ubuntu asennus, itseasentuvan Ubuntu USB-kokeilumuistin teko  
Ubuntu päivittäminen  
Ubuntu tutor web sivu

# Johdanto

## Katso Ubuntuun työpöytäopas: Käytön aloittaminen

Tervetuloa opiskelemaan Ubuntu-käyttöjärjestelmää.

Tietoa Ubuntusta:

Se on ilmainen käyttöjärjestelmä (vrt. Windows, MacOS).

Se toimii hyvin myös vanhemmissa tietokoneissa.

Se tarvitsee vähän muistia.

Sen voi myös asentaa nykyisen käyttöjärjestelmäsi rinnalle.

Omat tiedostosi (Windows, MacOS) toimivat myös Ubuntussa.

Ubuntu on Linux (myös Android on Linux).

Muutama vuosi sitten totesin, että XP Windows-läppärini on vanha. Ostin edullisen HP Stream-mikron ( 2 Gt keskusmuistia ja 34 Gt käyttömuistia). **Windows** asennus oli 28 Gt.

Poistin Windowsin ja asensin pelkän Ubuntuun. Ubuntu tarvitsi 9 Gt.

Vanhaan Windows XP-läppäriin asensin Windowsin rinnalle Ubuntu Maten.

Tämän oppaan avulla pyrin esittämään Ubuntu graafisen käyttöjärjestelmän ominaisuuksia vasta-alkajille.

Tässä muutamia käyttämiäni ohjelmia Ubuntu 22.04:ssä esimerkkinä:

Libre Office - sisältää tekstinkäsittelyn, taulukkolaskennan ja esitysgraafiikan ( tämä vihko on tehty tällä esitysgraafiikalla ) Ohjelma lukee ja kirjoittaa myös Windowsin Office-tiedostoja.

Asiakirjakatselin - pdf-dokumenttien katseluun ja lomakkeiden täyttöön

Thunderbird – sähköpostien käsittelyyn

Firefox ja Chromium ( Chrome ) – nettiselaimet

gThumb – kuvakatselin valokuvien järjestelyyn, muokkaamiseen ja nimeämiseen

Google Earth – karttaohjelma

Gimp – kuvankäsittely

VLC-mediasoitin videoiden katseluun

OpenShot - videoeditointi

Skype – videopuhelut

Dropbox – pilvipalvelut

Tässä oppivihossa käsitellään 22.04 LTS versiota. Ubuntu 22.04 LTS:n tukiaika jatkuu huhtikuuhun 2027. Tämän jälkeen on vielä viiden vuoden jatkettu tukiaika.

Itse käytän vielä 16.04 LTS versiota, koska pidän siitä.

HUOM! Tämä opas on laptop-käyttäjä painotteinen.

Toivotan kiinnostavia opiskeluhetkiä tämän oppaan parissa.

Terv. Hannu



Palautte ja jos virheitä löytyy, ilmoita: [comment@ubuntutor.com](mailto:comment@ubuntutor.com)

Ubuntu ohjevihko löytyy osoitteesta [www.ubuntutor.com](http://www.ubuntutor.com)

Tämä teos on lisensoitu [Creative Commons Nimeä-EiKaupallinen-JaaSamoin 4.0 Kansainvälinen -lisenssillä](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/).



Tämä ohjevihko/tiedosto on vapaasti kopioitavissa ja jaettavissa.

# Yleistä Ubuntusta

Kun lukee Linuxiin tai Ubuntuun liittyvää kirjoittelua, joutuu aloittelija runsaiden nimien takia hämmennyksiin. Linuxin käyttöjärjestelmiä ( jakelu, distro) tuntuu olevan useita; minkä niistä valitsen?

Tarkastellaan asiaa kotikäyttäjän näkökulmasta; yleisimmät ohjelmat, joita kotikäyttäjä tarvitsee, ovat sähköposti, nettiselain, pdf-tiedostojen katseluohjelma, videoiden- ja musiikin toisto-ohjelmat, toimisto-ohjelma sisältäen taulukkolaskennan, tekstinkäsittelyn ja esitysohjelman. Nykyisin myös tarvitaan aika usein pilvipalvelua, nettipuheluita ja muita sosiaalisen median ohjelmia.

Vaikka Linux tarjoaa monia eri käyttöjärjestelmiä, niin edellä mainitut ohjelmat löytyvät kaikista eri vaihtoehdoista ja toimivat saman näköisinä. Tässä mielessä kotikäyttäjälle on samantekevää, minkä jakeluversion (distron) valitsee.

Jos vertaillaan tukijärjestelmiä, nousee Ubuntu selväksi voittajaksi. Ubuntuun löytyy runsaasti suomenkielisiä opastusohjelmia sekä erittäin toimiva suomenkielinen keskustelualue, missä saa neuvoja hyvin nopeasti, jos ilmaantuu ongelmia.

Kotikäyttäjän kannalta edellämainitut hyötyohjelmat ovat saman näköisiä, käyttipä Windowsia tai Ubuntu. Suurimmat erot Ubuntu ja Windowsin välillä ovat virusten torjunta. Ubuntuissa ei tarvita virustorjuntaa. Palomuri on myös rakennettu itse Linuxin sisälle valmiiksi.

Ubuntu kaikkine ohjelmineen on ilmainen.

Erona voidaan mainita myös paljon pienempi muistin tarve Ubuntuissa

Windowsista Ubuntuun siirryttäessä ehkä merkittävin eroavuus liittyy hakemistojen (kansioden) rakenteeseen.

Ubuntuä päivitetään vuosittain ja ns. pitkäaikaisen tuen (5 vuotta ) versiot ilmestyvät kahden vuoden välein, joiden tunnus muodostuu vuodesta ja kuukaudesta ja kirjaimista LTS (pitkäaikaistuki). Esim. versio 22.04 LTS on julkaistu 2022 huhtikuussa ja sen päivitys jatkuu vuoteen 2027. ( Turvallisuuspäivitykset jatkuvat vielä tämänkin jälkeen. )

Älä kuitenkaan kiirehdi päivittämään Ubuntuä, kun uusi versio ilmestyy. Uudessa versiossa voi olla virheitä ja päivitykseen liittyy aina pieni riski.

Tässä lyhyesti niitä periaatteita ja tavoitteita, mihin pyrin tällä oppiviholla:

1. Opas on tarkoitettu tavallisille tietokoneen käyttäjille, jotka ovat tottuneet Windows-tyyliseen koneen käyttöön. Tämän takia en esittelen komentorivin käyttöä.
2. Ihmiset eivät jaksakaan lukea manuaaleja. Siksi esitän paljon kuvia. Vihko ei pyri olemaan kattava oppikirja vaan selailuvihko, mistä nopeasti saa yleiskuvan Ubuntuista.
3. Monet ihmiset eivät uskalla kokeilla valikoissa olevia vaihtoehtoja. Vihkoa katsellessa ei ole pelkoa, että tekee virheitä asetuksiin.
4. Varsinaiset oppikirjat ovat todella hyviä, mutta olen huomannut, että niistä puuttuu sellaista tavallisten asioiden tarkempi opetus, kuin tiedostojen ja kansioden kopiointi ja siirto. Nämähän ovat hyvin yleisiä toimintoja. Näitä toimintovaihtoehtoja on useita. Vihossa yritän esittää näistä eri kopiointi- ja siirtotavoista useimmat.
5. Koska tämä ohjevihko on pienehkö ja pdf-muodossa, niin päivitän sitä varsin nopeaan tahtiin, kunnes olen siihen tyytyväinen. Vihko ei siis ole alusta pitäen "täydellinen". Kansilehdessä oleva versio kertoo päivitysajankohdan vuosi, kk, pvm.
6. Monet pitävät Ubuntuä ja Linuxia nörttien puuhana. Tätä käsitystä pyrin murtamaan tällä viholla. Siksi ei komentorivin käskyjä tms.

Vihje! Voit helposti tutustua Linux distroon linkissä [Manjaro](#), mikä toimii web-selaimella.

# Ubuntu ohjeita

**22.04 Opas**

**Tiedostot, kansiot ja etsiminen**

**Yleiset tehtävät**

Esikatselke tiedostoja ja kansioita  
Esikatselke nopeasti asiakirjoja, kuvia, videoita ja paljon muuta.

Etsi tiedoista  
Paikanna tiedostot tiedostonimen ja tyypin avulla.

**Hyödynnä Ohje-valikkoa  
Siitä löytyy kyseiseen asiaan  
liittyviä ohjeita**

**Täältä löytyy erilaisia ohjeita**

Erittäin monipuolinen englanninkielinen opas löytyy osoitteesta <http://ubuntu-manual.org/>  
Opas on pdf-muodossa ja sen voi ladata omalle koneelle.

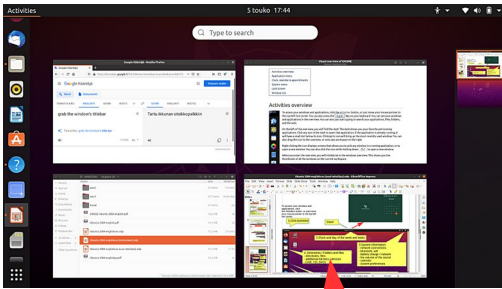
**Ubuntuun erinomainen keskustelualue, missä voit kysyä apua jos tulee ongelmia. Vastauksia (suomenkielellä) tulee kiitettävän nopeasti**  
<https://forum.ubuntu-fi.org/>

**6. LibreOffice oppaat (englannin kieliset)**  
<https://documentation.libreoffice.org/en/english-documentation/>

Uusiin viesteihin	Uusimmat julkaisut:
Asentaminen ja käyttöönotto Ubuntuun asentaminen ja käytössä alkuun pääsy. Muista hyödyntää sivun oikean yläreunan hakutoimintoja ja tarkista ensin usein kysytyt kysymykset. Voit myös selata eri ohjeita, muun muassa wikissä olevia oppaita.	66877 viestiä 8730 aiheita
Ubuntu tietokoneissa Ubuntu:n ja ohjelmistojen käyttö ja päivitys, ohjelmistojen asennus sekä ongelmatilanteet.	81362 viestiä 11906 aiheita
Ubuntu mobiililaitteissa	563 viestiä

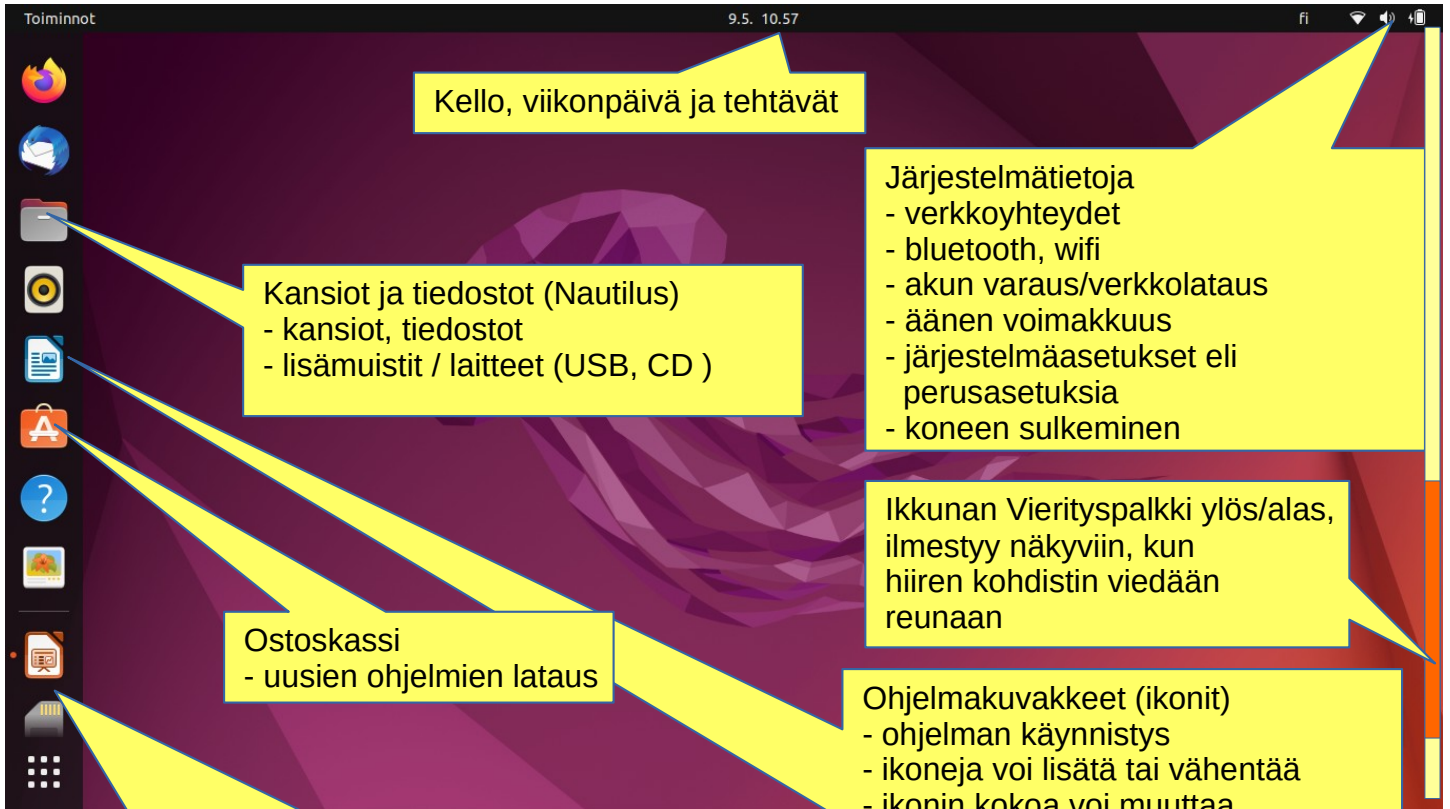
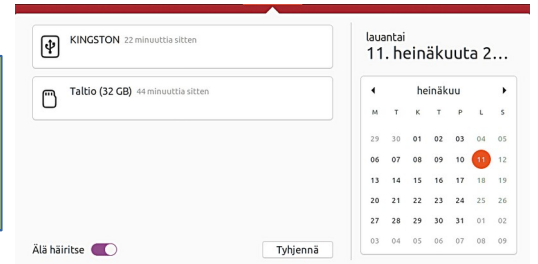
# Ubuntu-työpöydän esittely

Katso Ubuntu työpöytäopas: [Visuaalinen yleisnäkymä Gnomeen](#)



Klikkaa Toiminnot!  
Saat näkyviin kaikki ikkunat.

Klikkaa!  
Saat näkyviin kalenterin,  
tapaamiset ja  
muistutukset



Kello, viikonpäivä ja tehtävät

Kansiot ja tiedostot (Nautilus)  
- kansiot, tiedostot  
- lisämuistit / laitteet (USB, CD )

Ostoskassi  
- uusien ohjelmien lataus

Telakka  
- ohjelmien valinta ja käynnistys  
Jos ikoneita on paljon, osa voi olla näytön ylä- tai ala puolella. Vie hiiri nurkkaan, niin ikonit tulevat esille

Järjestelmätietoja  
- verkkoyhteydet  
- bluetooth, wifi  
- akun varaus/verkkolataus  
- äänen voimakkuus  
- järjestelmäasetukset eli perusasetuksia  
- koneen sulkeminen

Ikkunan Vierityspalkki ylös/alas,  
ilmestyy näkyviin, kun hiiren kohdistin vieään reunaan

Ohjelmakuvakkeet (ikonit)  
- ohjelman käynnistys  
- ikoneja voi lisätä tai vähentää  
- ikonin kokoa voi muuttaa  
- ikonien järjestystä voi muuttaa  
- ikonit voi piilottaa  
- ikoni näyttää ikkunoiden määrän  
- palkki (telakka) voidaan siirtää myös alas tai oikeaan reunaan

Vinkki: Näyttöä voit zoomata pienemmäksi tai suuremmaksi painamalla ctrl ja rullaamalla hiirellä

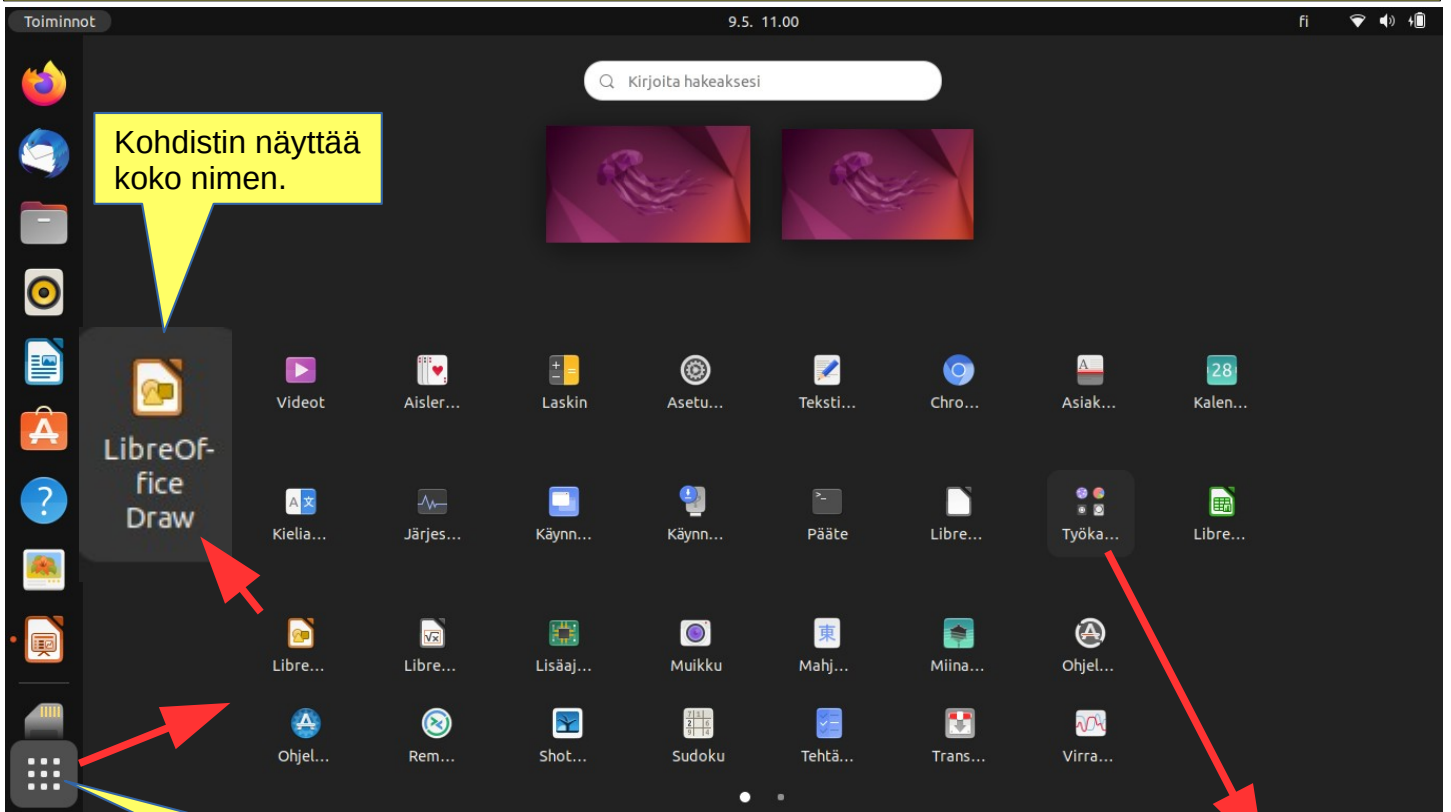


## Ubuntu avaaminen

Aloita avauskuvassa heti salasanan kirjoittaminen, hetken kuluttua salasanakenttä ilmestyy näkyviin ja siinä näkyy kirjoittamasi merkit.

# Esiasennetut sovellukset

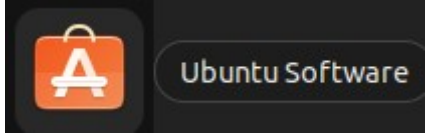
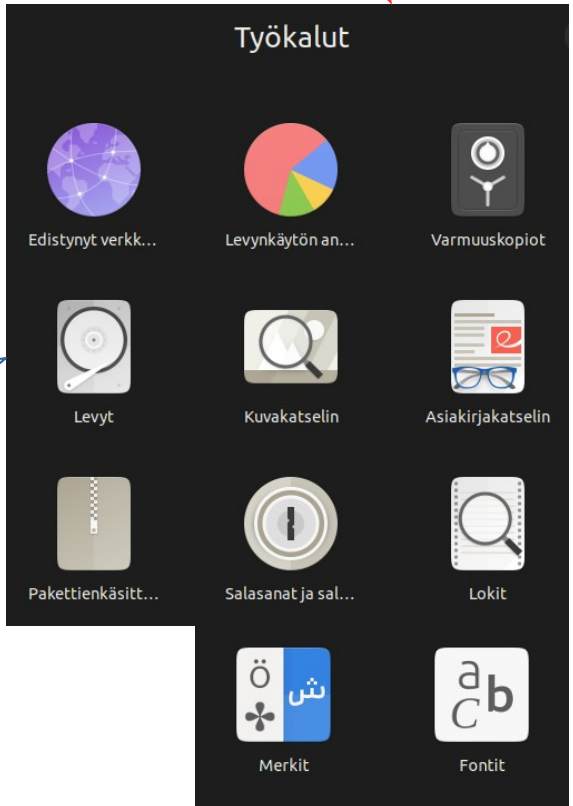
Katso Ubuntuun työpöytäopas: [Käynnistä sovelluksia](#)



Klikkaa!  
Saat näkyviin sovellukset

Kaksi sivua. Siirry  
rullaamalla tai  
pisteitä klikkaamalla.

Useita perusasetuksia  
löytyy täältä.  
Tällaisia ryhmiä voit itse  
luoda vetämällä yhteen  
kuvakkeita.

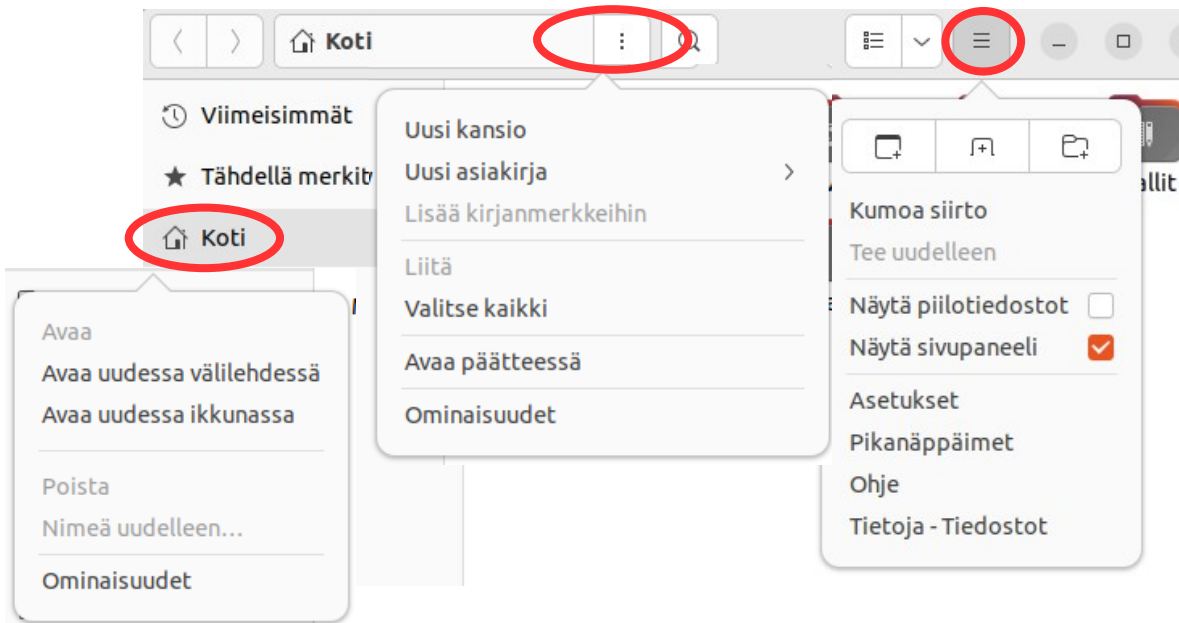


"Ubuntuun Ostoskassi"  
- uusien sovellusten lataus

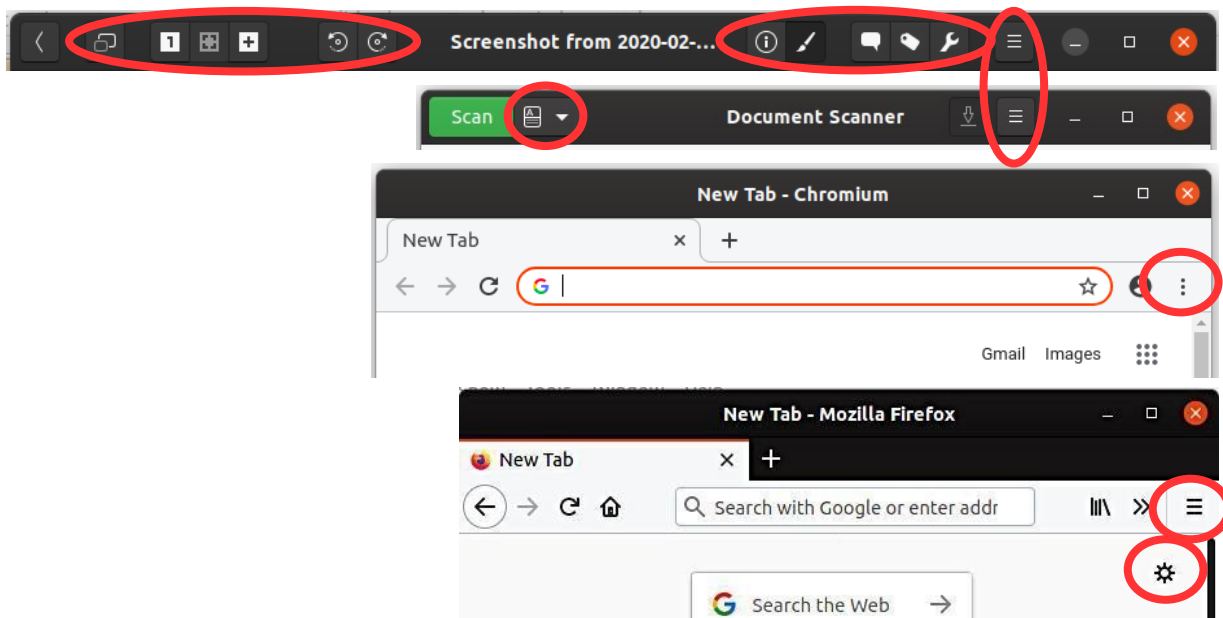
# Käskyjen löytämisen puuhastelua



Aikaisemmin kaikki käskyt löytyivät valikoista



Nykyisin käskyjä löytyy monesta eri paikasta!



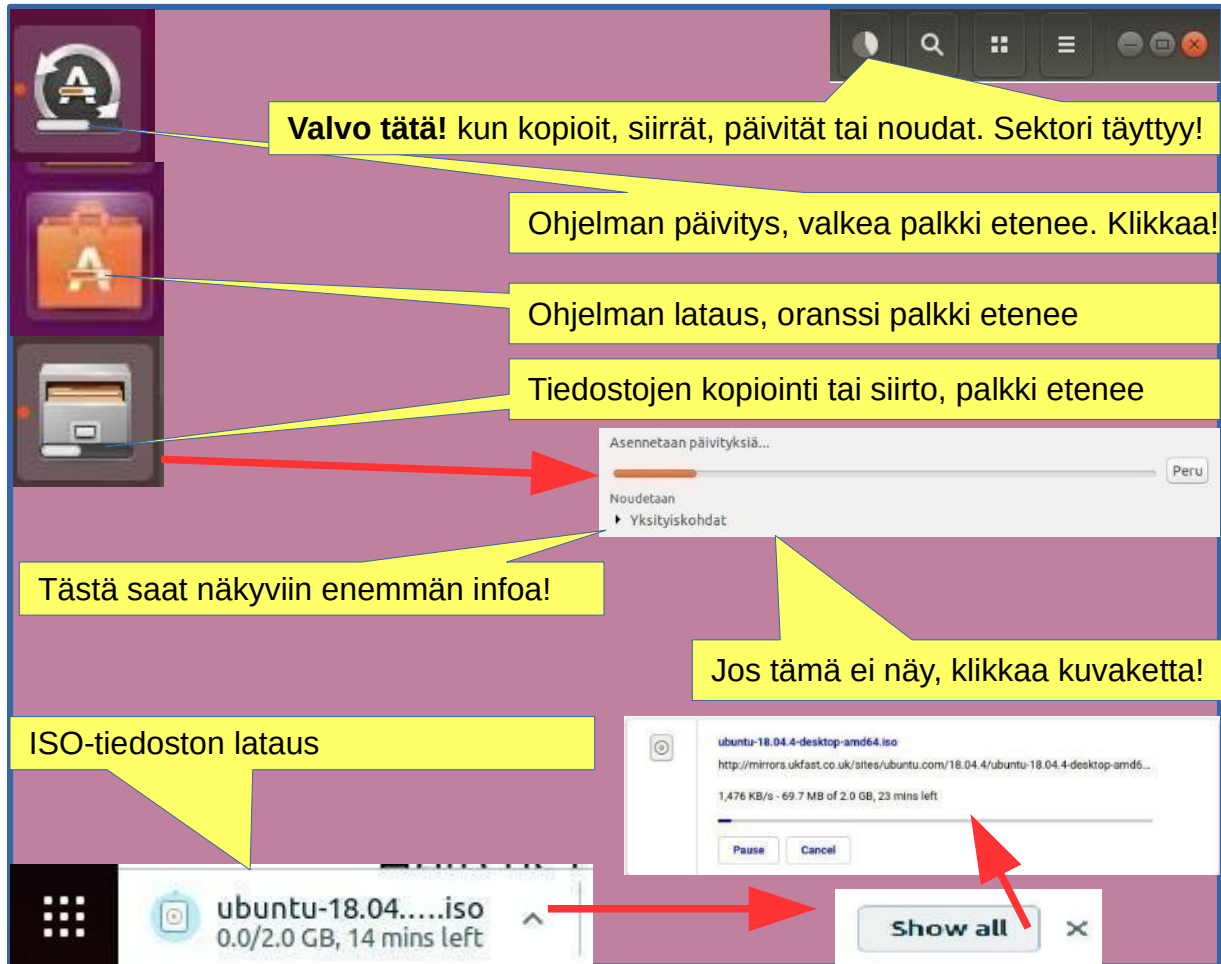
Tähän on jouduttu sen takia, koska samoja ohjelmia käytetään nykyisin tietokoneilla, tableteilla ja puhelimilla ja näissä kaikissa on erilainen tila käytettävissä. Valitettavasti eri ohjelmien valmistajat asettelevat käskyvalikoita eri paikkoihin, homma ei ole vielä vakiintunut.

Huom! Olen lisännyt monelle sivulle yllälaitaan linkin Ubuntun omiin käyttöohjeisiin. Ohjeet eivät välttämättä aivan vastaa kyseisen sivun sisältämiä ohjeita, koska käsittelyjärjestys on erilainen.

# Muutamia vihjeitä

## Katso Ubuntuun työpöytäopas: [Työpöytäsi](#)

Jos olet kopioimassa tai siirtämässä useita tiedostoja tai päivität tai asennat ohjelmaa, voi olla että et tiedä, tapahtuuko koneellasi mitään? Tällöin ohjelman kulkua esittävä jana voi olla ikkunan alla piilossa. Ubuntuun näytöllä on kuitenkin kohtia, jotka näyttävät tapahtuman kulkua. Kuvakkeissa voi esiintyä tapahtumajana, niitä ei helpolla huomaa. Ohessa näitä kuvakkeita ja niiden sijainti näytöllä. **Kuvaketta klikkaamalla saat näkyviin enemmän tietoa!**



## Kuinka työskennellä kosketuslevyllä ja hiirellä

### Kuinka työskennellä hiirellä

#### Hiiren vasen tai oikea painike

Klik

Tupla klikkaus

Klik ja pidä painettuna ja liikuta

Paina sormella kirjainta (esim. ctrl c) ja painamalla liikuta hiirtä

#### Hiiren keskirulla painike

Pyöritä

Paina ja liikuta hiirtä

### Kuinka työskennellä kosketuslevyllä

#### Yhdellä sormella (vasen tai oikea painike tai klikkaa levyä)

Klik

Tupla klikkaus

Klik ja pidä painettuna ja liikuta

#### Kahdella sormella samanaikaisesti

Klik

Klik klik (=hiiren rullaus tai hiiren oikea klikkaus)

Klik ja paina ja liikuta

Kolmen sormen näpätys on myös ( ei käsitellä!)

Jos liikutat sormella nopeasti kursoria, se liikkuu pitemmän matkan.

## Erilaisia haja-ajatuksia ennen kuin jatketaan

Tähän on kerätty erilaisia havaintoja, jotka saattavat tuntua oudoilta, etenkin Windows-käyttäjille.

Kun tietokone tekee jotain puuhaa, Ubuntu ei aina systemaattisesti näytä tiimalasinkuvaa tai vastaavaa. Tämä on hiukan kiusallinen ominaisuus. Tällaisissa tapauksissa kannattaa olla varovainen ja odottaa kärsivällisesti melko pitkän ajan ennen kuin lähtee työskentelemään koneella. Erityisesti erilaiset päivitykset kannattaa ottaa rauhallisesti, päivitys saattaa kestää useita minutteja ( kymmeniä minutteja ) ja tietokone näyttää siltä kuin mitään ei tapahtuisi. Tätä asiaa käsittelen hiukan myöhempänä.

**Tarkkaile oikealla yläkulmassa olevan pienen ympyrän täyttymistä, myös sitä klikkaamalla saat ikkunan, mistä näkee tapahtumat!**

Joskus tiimalasimerkki ( ts. pyörivä nuoli ) saattaa olla ikkunan takana piilossa, jolloin sitä ei huomaa.

Jos hiiri ei pitkään aikaan liiku, kone hyvin todennäköisesti tekee jotain eikä ole pysähtynyt. Tämä toiminnan luotettavuus hämmästyttää välillä. Siis ole kärsivällinen!

Hyvä asia verrattuna Windowsiin:

Kaikki käyttäjän tiedostot, omat sekä ohjelmien, sijaitsevat "Koti" / "Home" kansion ja sen alikansioiden sisällä, mikä olennaisesti helpottaa varmuuskopiointia.

## Kansio- ja tiedostorakenne poikkeaa olennaisesti Windows-käyttöjärjestelmästä!

Ubuntussa ei käytetä kirjaimia merkitsemään eri muistiasemia ( A-, C-levy jne).

Ulkoiset muistit ( CD, DVD, USB-tikut, SD-kortit jne ) näkyvät muistivälineen nimillä ja sijaitsevat yhdessä kansiossa ( /media).

Tiedostojen nimissä isot ja pienet kirjaimet ovat eri asia ( testi.txt eri kuin Testi.txt )  
Piilotettujen tiedostojen nimien edessä on piste ( .salaisuus.txt )  
Piilotetut tiedostot saa näkyviin valikosta ( Näytä piilotiedostot )  
Poistamalla pisteen tulee tiedosto pysyvästi näkyviin. Ja toisinpäin myös.



Tätä merkkiä klikkaamalla kytetään erillinen muisti ( esim. USB, SD-kortti ) irti koneesta. ODOTA, kunnes näytölle ilmestyy teksti muistin irrottamiseksi!

Odota rauhallisesti, USB-muistille voidaan vielä kirjoittaa!  
Irroita vasta, kun tämä teksti on ilmestynyt!

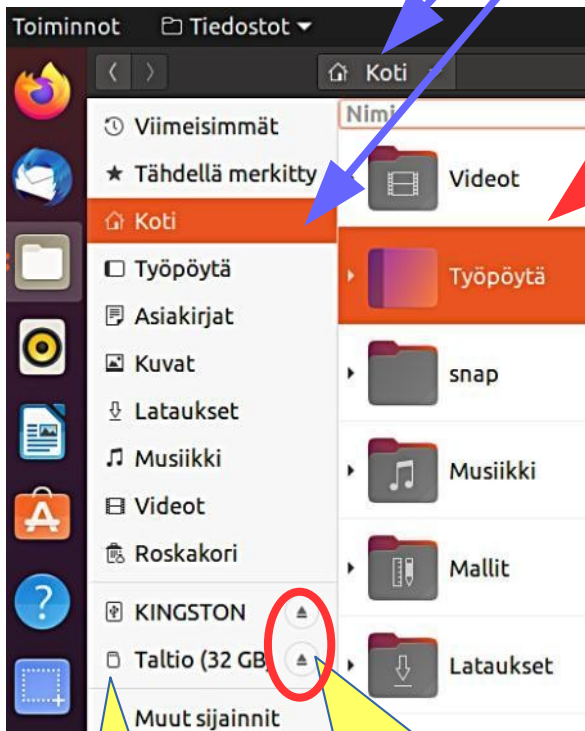
2 kohteita Kansio 24. marraskuuta 2017  
Voit nyt irrottaa kohteen JetFlash Transcend 32GB  
0 kohteita Kansio 7. maaliskuuta 2017

Seuraavilla sivuilla esitellään tarkemmin Tiedostot-sovellus (Nautilus), millä käsitellään kansioita ja tiedostoja.

# Kansio/hakemisto-rakenteiden esittely

Katso Ubuntun työpöytäopas: [Tiedostot, kansiot ja etsiminen](#)

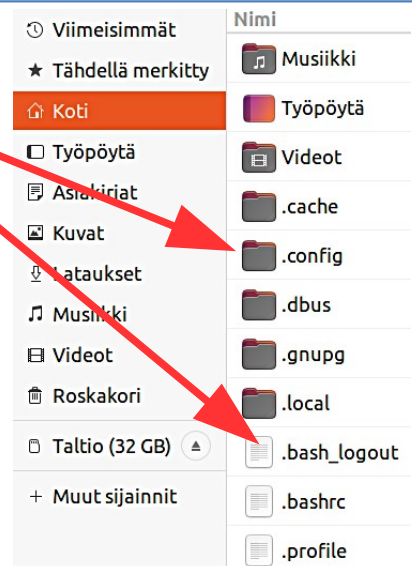
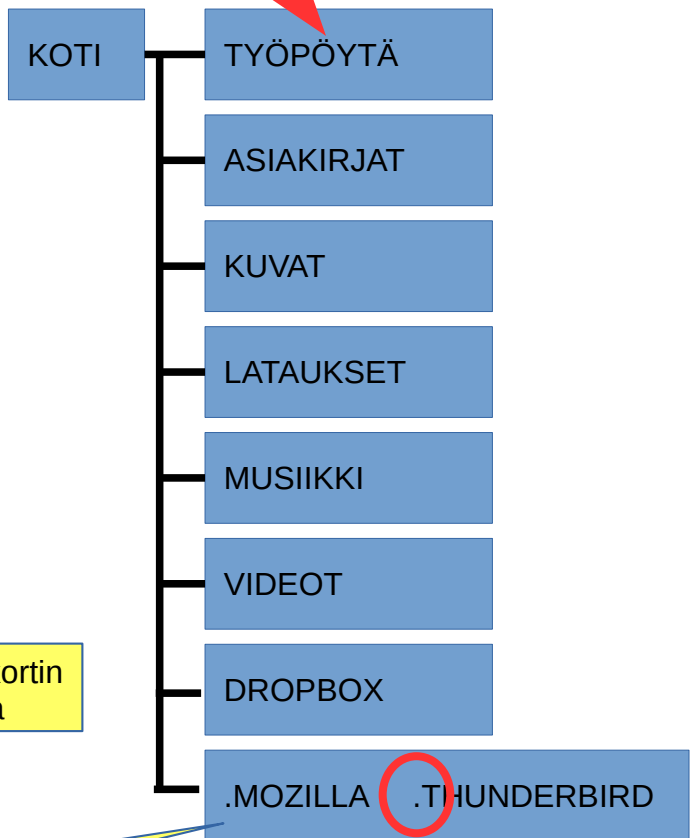
Huomaa KOTI (Home)  
KOTI on muiden kansioiden pääkansio!  
Käyttäjän kansiot ja tiedostot ovat Koti-kansiossa  
Työpöytä ( Desktop ) on myös kansio.



USB muistitikon ja SD muistikortin irrottaminen; Klikkaa kolmiota

KINGSTON on USB-tikku  
Taltio (32 GB) on muistikortti

Piilokansioita, piste nimen edessä.  
Näissä on käyttäjän kirjanmerkit ja sähköpostit ja osoitteet

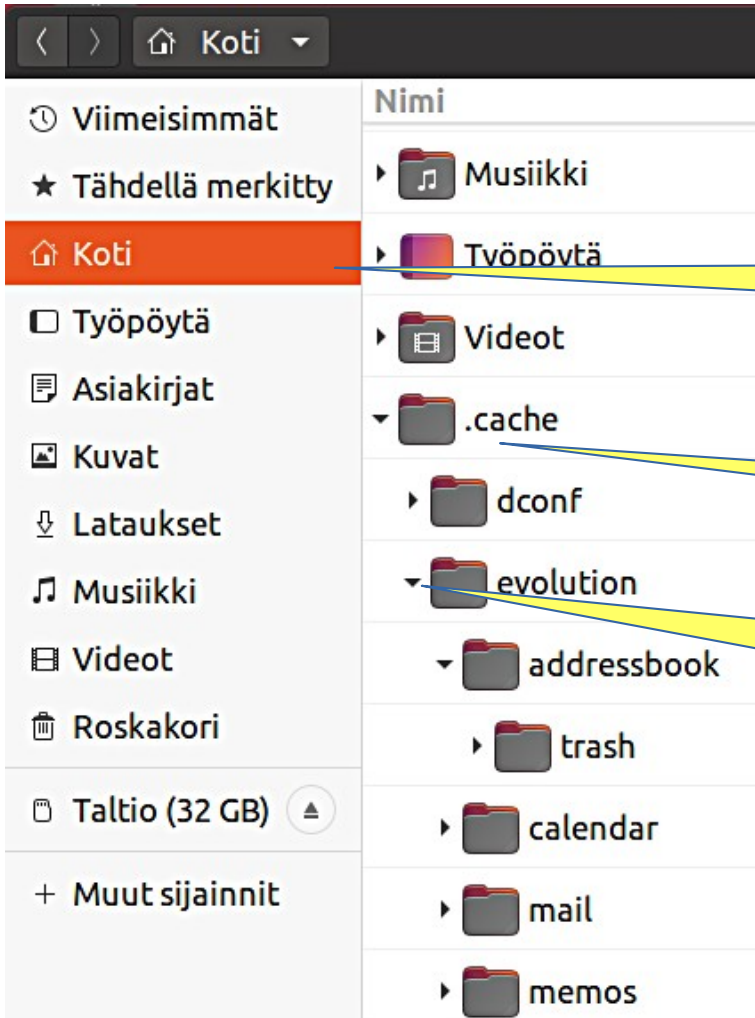


KOTI ( HOME)-kansioon taltioituu kaikki käyttäjän tiedostot  
- koti-kansion alla on näkyvissä sen alikansiot (työpöytä jne )  
-osa kansioista voi olla piilossa, niiden edessä on piste  
( .THUNDERBIRD = sähköpostit ja osoitteet )

Huom! Ulkoisille muistivälineille ( CD, DVD, USB ) taltioituneet kansiot ja tiedostot eivät näy Koti-kansiossa.

Kun piilotiedostosta poistaa pisteen, tulee tiedostosta näkyvä.  
Pisteen lisääminen muuttaa tiedoston piilotiedostoksi.  
Sama toimii myös kansioiden nimissä.

# Kansio/hakemisto-rakenteiden esittely

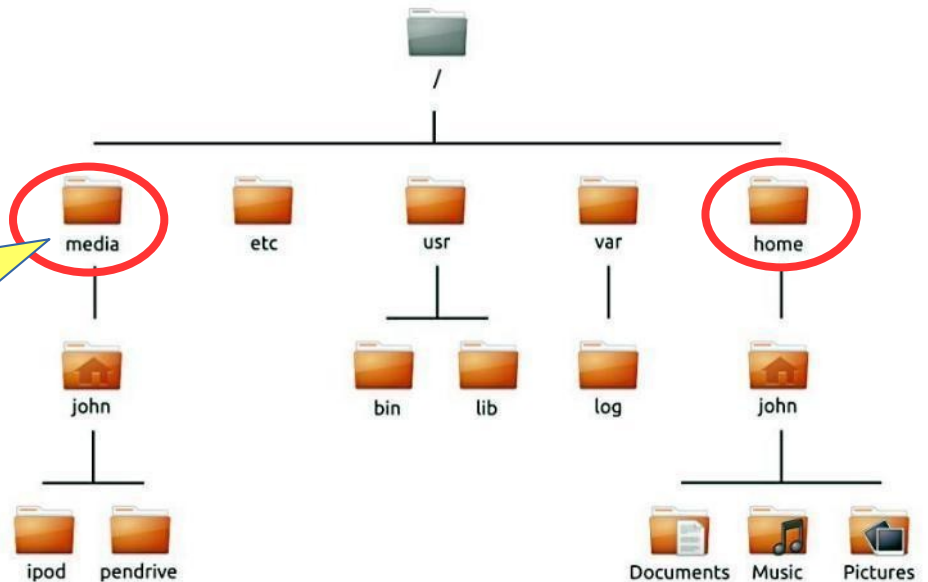


Koti/Home kansion alikansiossa kaikki työtiedostot

Piilotetut tiedostot ja kansiot (piste edessä) näkyvissä

Kansioiden puu-rakenne. Kolmio avaa/sulkee rakenteen. Jos klikkaat kansio-kuvaketta, saat erilaisen rakenteen.

Media kansion alikansiossa kaikki ulkoiset tiedostot  
- usb-tikut ja kovalevyt  
- sd-kortit  
- cd ja dvd-levyt  
jne



Tiedoston voi nimetä uudelleen, valikosta Nimeä uudelleen...

Kansion voi nimetä uudelleen, valikosta Nimeä uudelleen...

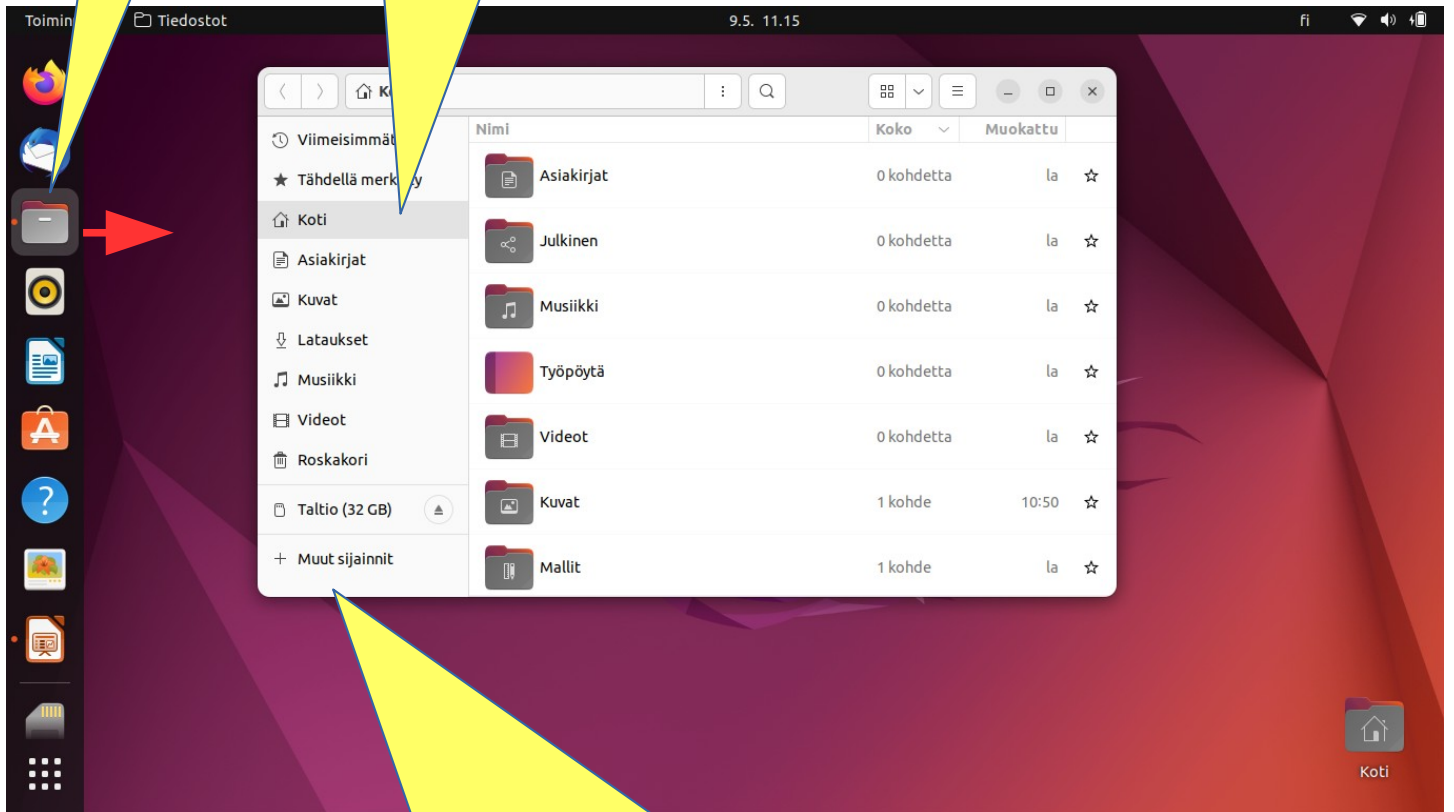
Muistin voi nimetä, jos sen alustaa ( jolloin kaikki vanhat tiedot poistetaan!)  
Muistin voi nimetä myös myöhemmin ( ohje oppaan lopussa ).

# Tiedostot ohjelma (Nautilus)

Klikkaa! Saat näkyviin Tiedostot sovelluksen

Huom! Tiedostot-sovelluksessa ( Nautilus ) ei ole käytettävissä valikkoriviä! Käytä kosketuslevyllä kahden sormen näpätystä! Hiirellä oikean klikkausta.

Kansiot näytetään tässä. Harmaalla aktivoitu kansio

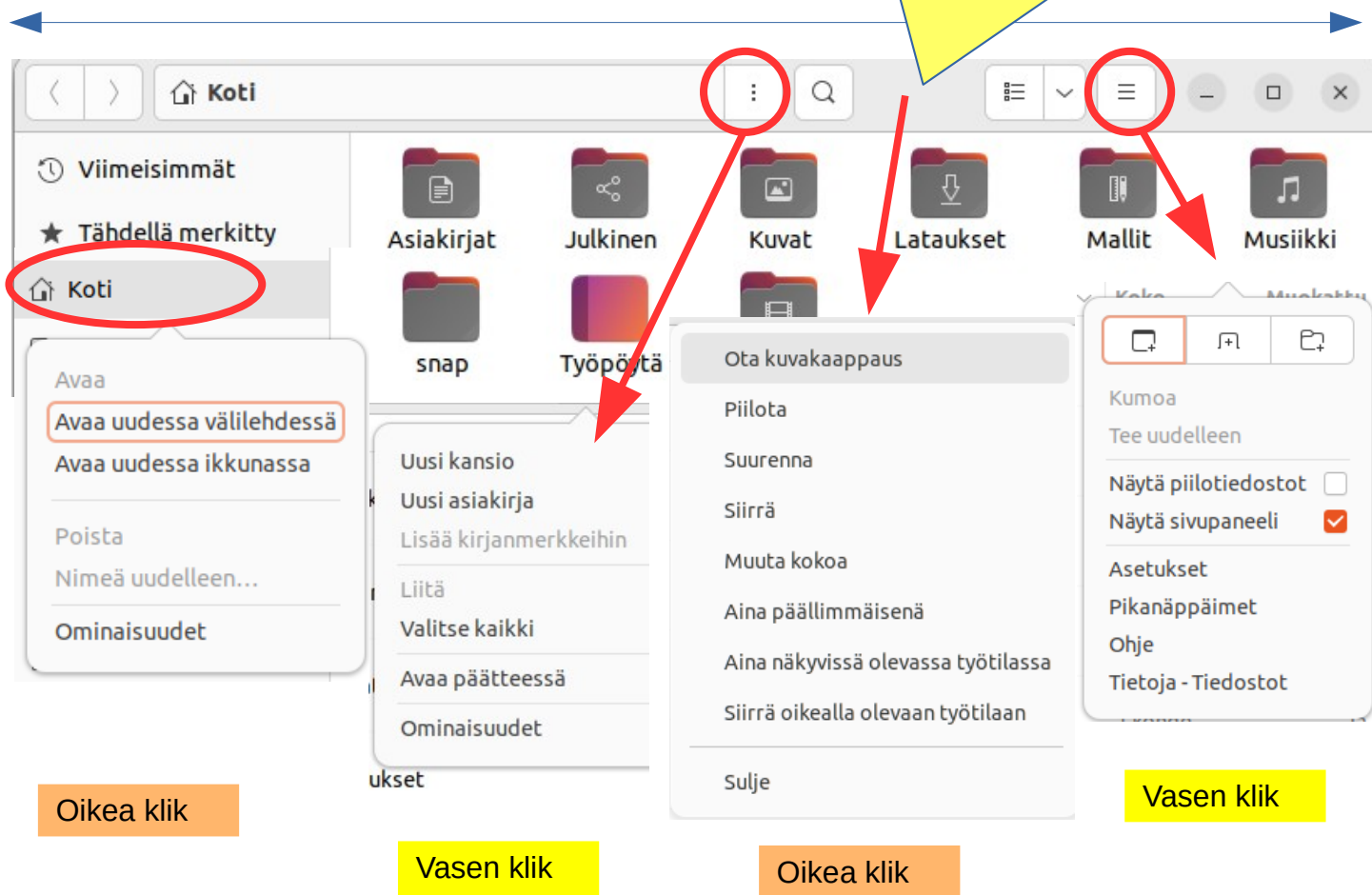


Sivupaneeli  
Täällä esitetään tietokoneessa kiinni olevat erilaiset muistivälineet, Esimerkiksi tietokoneen massamuisti, USB-tikut, SD kortit, CD/DVD-levyt jne.

# Tiedostot (Nautilus)

## Yläpalkki

1. Palkin harmaa alue = kokeile hiiren oikealla!



Oikea klik

Vasen klik

Oikea klik

Vasen klik

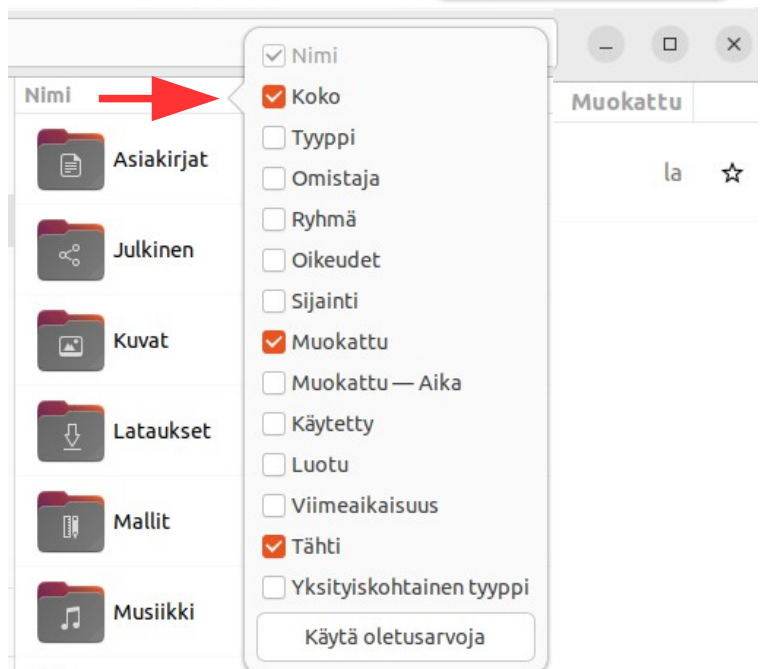
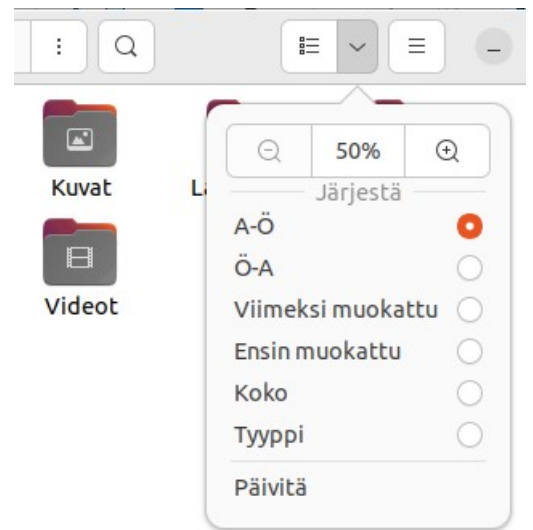
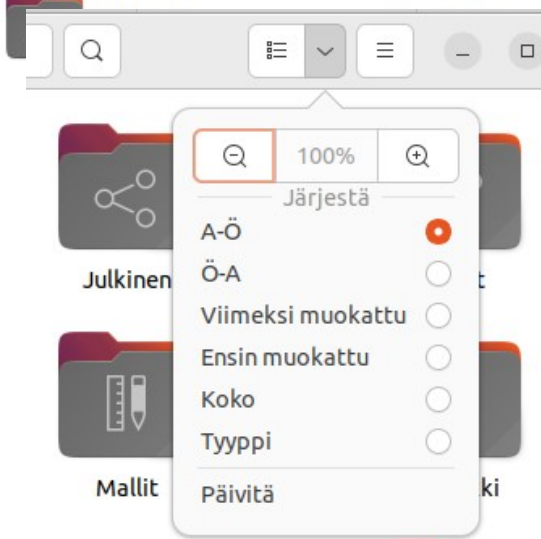
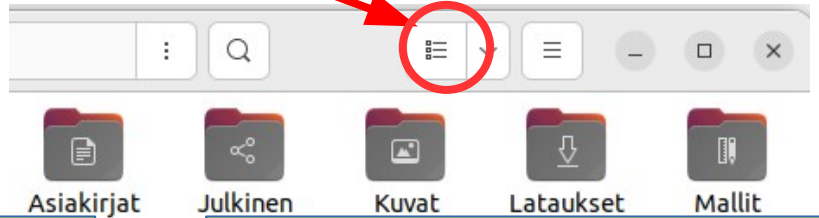
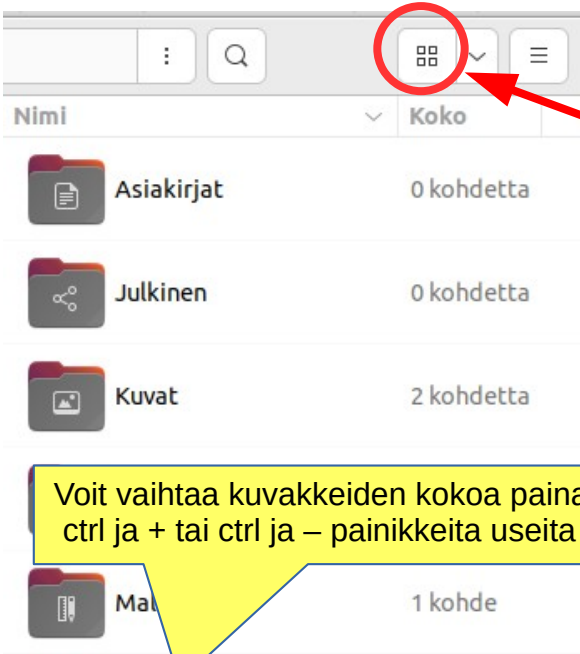
# Tiedostot (Nautilus)

Voit vaihtaa esitystapaa klikkaamalla. Kuvakkeet ovat joko vierekkäin tai päällekkäin.

Voit vaihtaa kuvakkeiden kokoa painamalla ctrl ja + tai ctrl ja – painikkeita useita kertoja

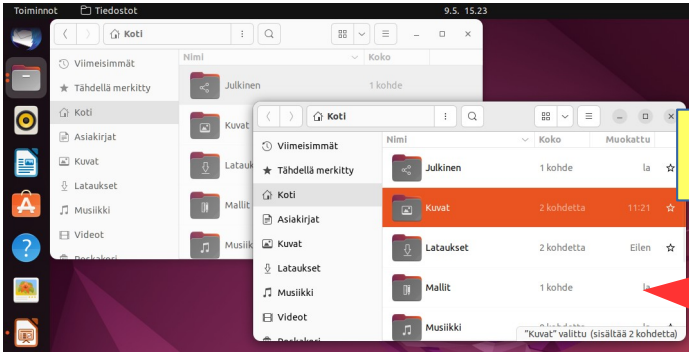
Voit myös vaihtaa kuvakkeiden kokoa tai kirjoittamalla prosenttiluvun.

Vinkki: Voit muuttaa kuvakkeiden kokoa pienemmäksi tai suuremmaksi painamalla ctrl ja samalla rullaamalla hiirellä.



Oikea klik

# Tiedostot (Nautilus)



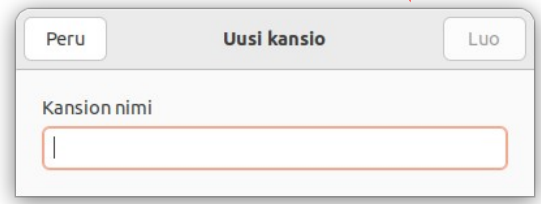
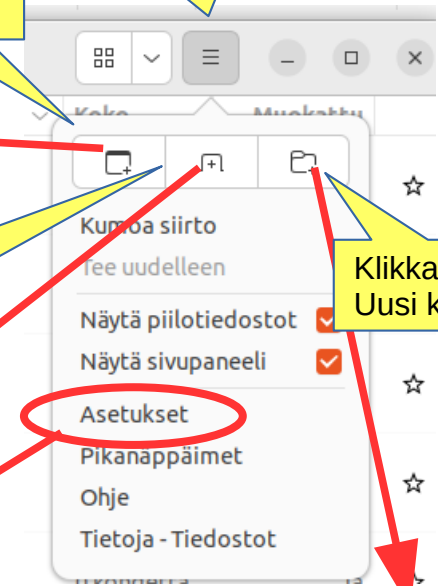
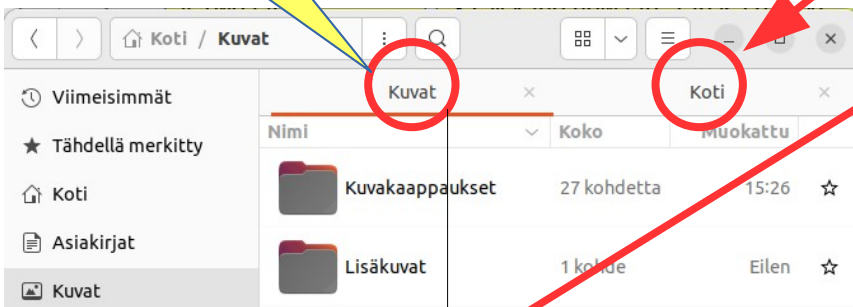
Klikkaa! Saat määrittely-valikon useille asioille

Klikkaa! Uusi ikkuna

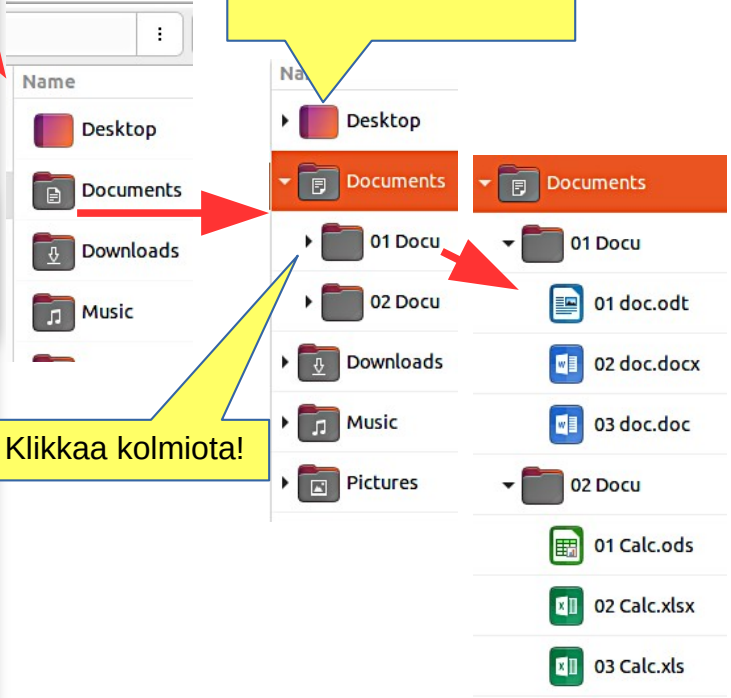
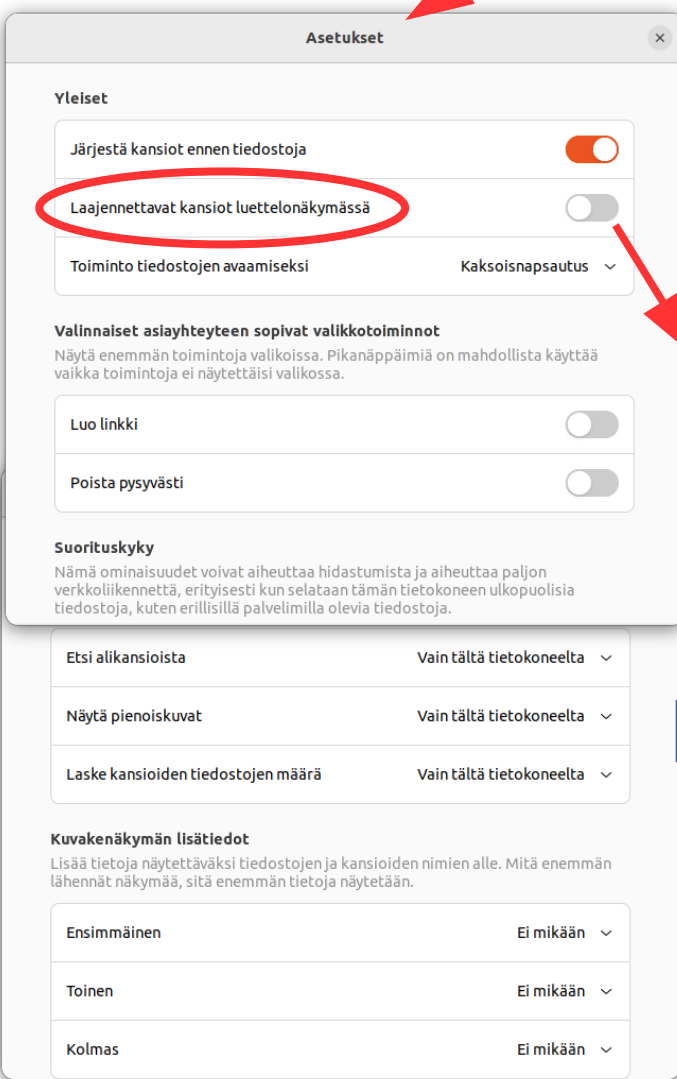
Kaksi välilehteä Kuvat ja Koti

Klikkaa uusi välilehti. Välilehti tulee samaan ikkunaan

Klikkaa! Uusi kansio

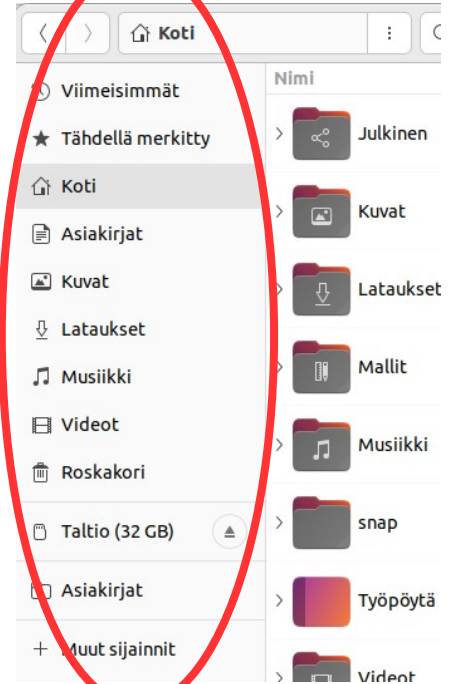
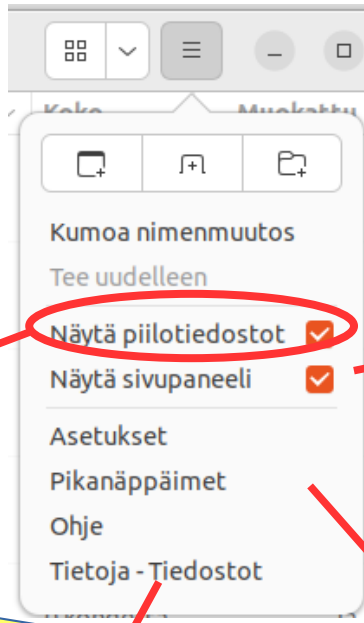
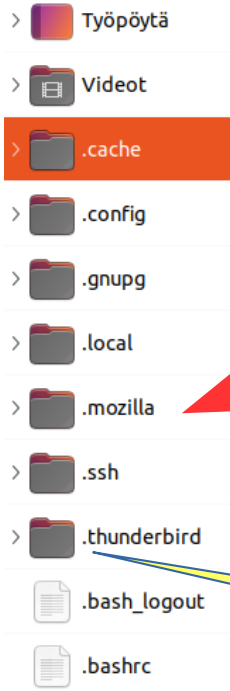


Saat puu-näkymän, näyttää alikansiot ja kansioiden tiedostot. Tämä on erittäin kätevä ominaisuus!

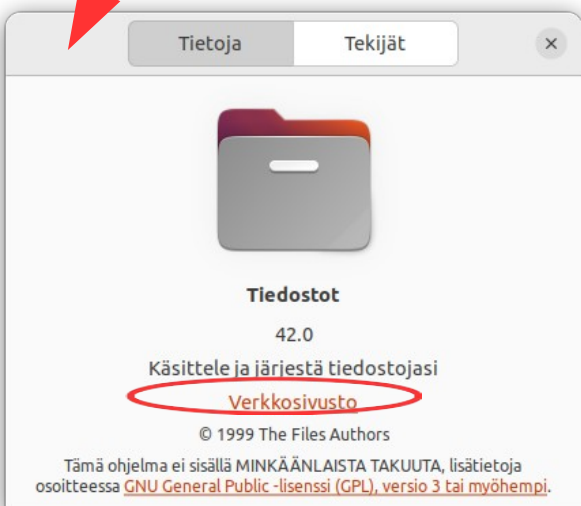
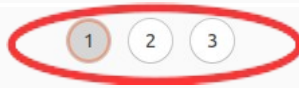
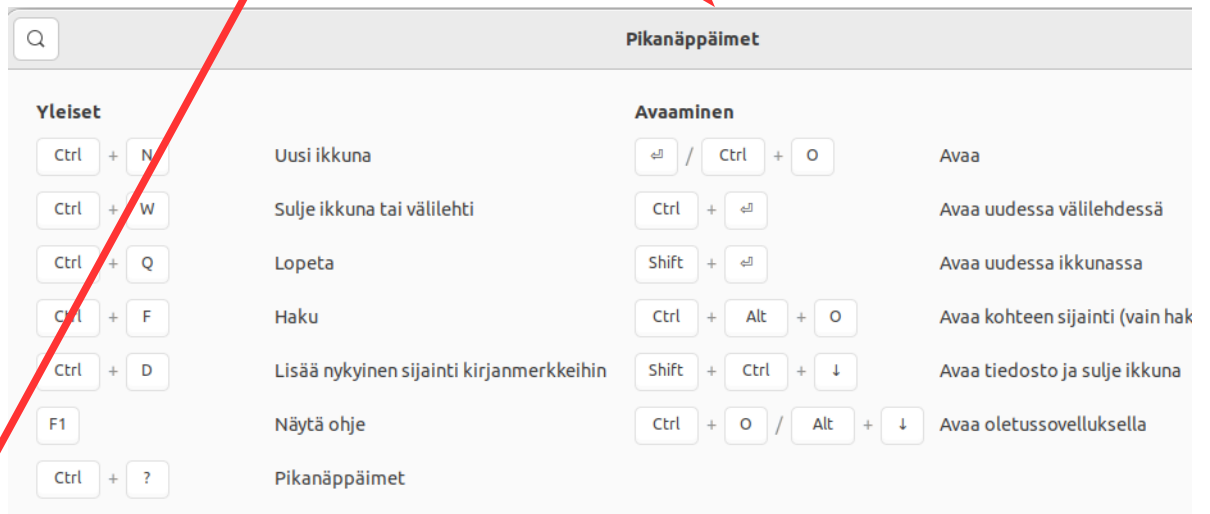


Klikkaa kolmiota!

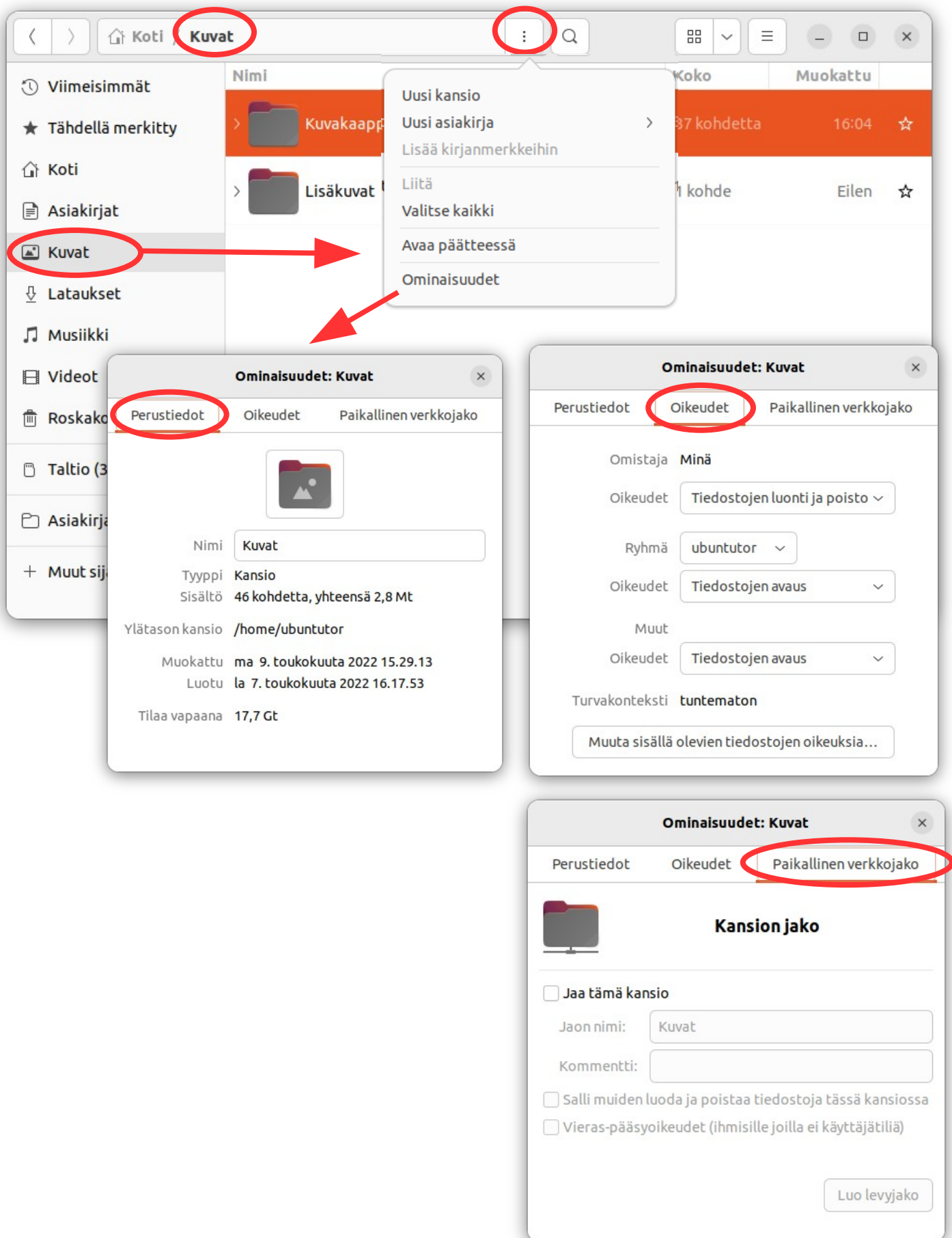
# Tiedostot (Nautilus)



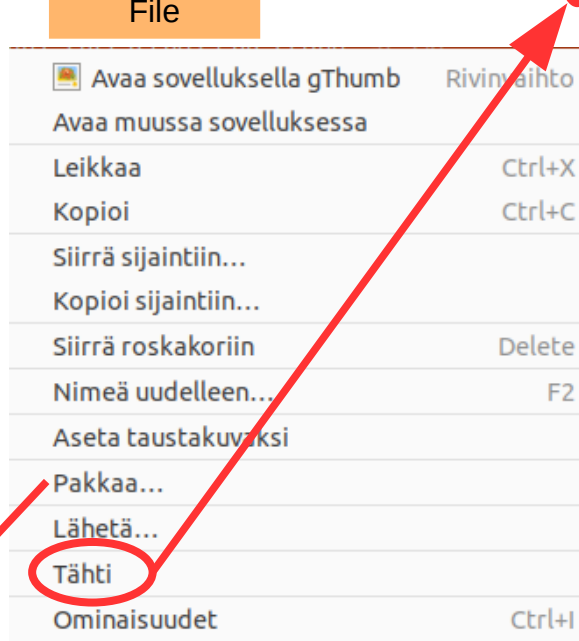
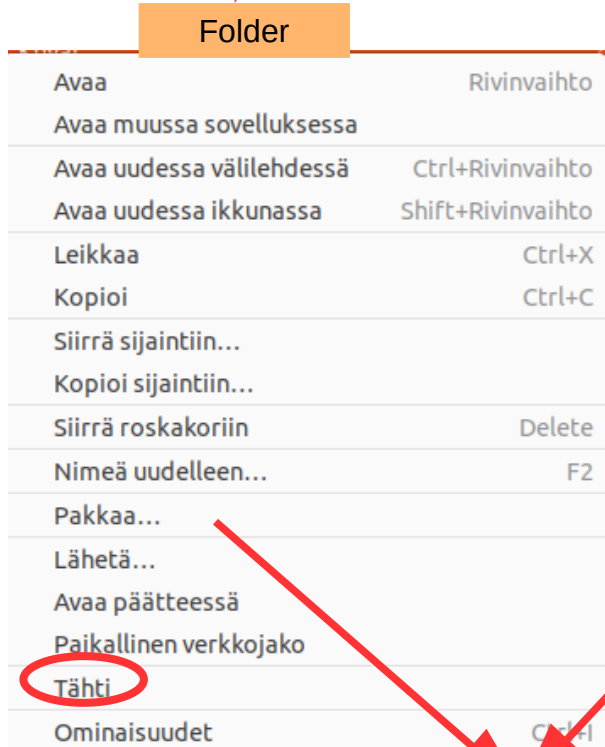
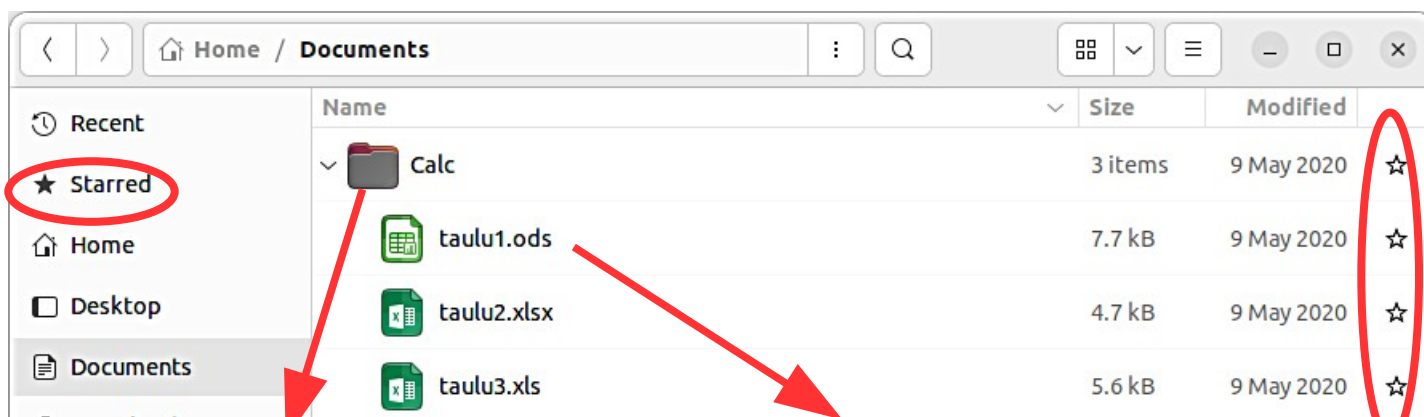
Piilotetut kansiot ja tiedostot, piste nimen edessä.



# Tiedostot (Nautilus)

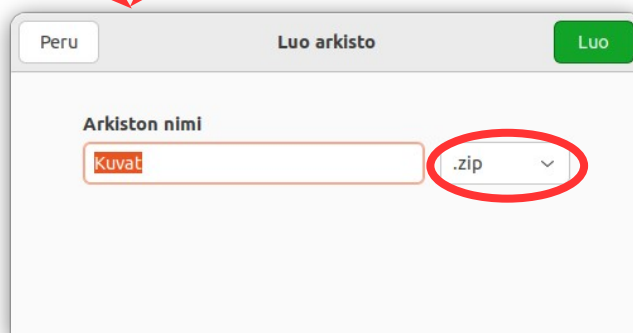


# Tiedostot (Nautilus)



Right click

Right click



# Tiedostot (Nautilus)

## Kansio

## Tiedosto

Avaa päätteessä  
Paikallinen verkkojako

Tähti

Ominaisuudet

Ctrl+I

Pakkaa...

Lähetä...

Tähti

Ominaisuudet

Ctrl+I

### Ominaisuudet: Kuvakaappaukset

Perustiedot

Oikeudet

Paikallinen verkkojako



Nimi Kuvakaappaukset

Tyyppi Kansio

Sisältö 45 kohdetta, yhteensä 2,9 Mt

Ylätason kansio /home/ubuntu/Kuvat

Muokattu ma 9. toukokuuta 2022 18.47.48

Luotu ma 9. toukokuuta 2022 10.50.32

Tilaa vapaana 17,7 Gt

### Ominaisuudet: Kuvakaappaus -...09 10-50-32.png

Perustiedot

Oikeudet

Avaa sovelluksella

Kuva



Nimi Kuvakaappaus - 2022-05-09 10-50-32.png

Tyyppi PNG-kuva (image/png)

Koko 4,3 kt (4342 tavua)

Ylätason kansio /home/ubuntu/Kuvat/Kuvakaapp

Käytetty ma 9. toukokuuta 2022 10.50.32

Muokattu ma 9. toukokuuta 2022 10.50.32

Luotu ma 9. toukokuuta 2022 10.50.32

### Ominaisuudet: Kuvakaappaus -...09 10-50-32.png

Perustiedot

Oikeudet

Avaa sovelluksella

Kuva

Valitse sovellus, jolla "Kuvakaappaus - 2022-05-09 10-50-32.png" ja muut tiedostomuotoa "PNG-kuva" olevat tiedostot avataan

#### Oletussovellus

gThumb

#### Suosittelut sovellukset

Shotwell-katselin

Kuvakatselin

Firefox-selain

#### Muut sovellukset

AptURL

Asiakirjakatselin

Turvakonteksti tuntematon

### Ominaisuudet: IMG\_0210.JPG

Perustiedot

Oikeudet

Avaa sovelluksella

Kuva

<b>Kuvan tyyppi</b>	jpeg (JPEG)
<b>Leveys</b>	2592 pikseliä
<b>Korkeus</b>	1944 pikseliä
<b>Kameran merkki</b>	Canon
<b>Kameran malli</b>	Canon DIGITAL IXUS 80 IS
<b>Valotusaika</b>	1/80 s
<b>Valotusohjelma</b>	Auto
<b>Aukon arvo</b>	F2.8
<b>ISO-nopeusluokka</b>	80
<b>Salama</b>	No, compulsory
<b>Mittaustila</b>	Multi-segment
<b>Polttoväli</b>	6.2 mm
<b>Luotu</b>	2018:02:22 07:49:47

### Ominaisuudet: Kuvakaappaukset

Perustiedot

Oikeudet

Paikallinen verkkojako

Omistaja Minä

Oikeudet Tiedostojen luonti ja poisto

Ryhmä ubuntu

Oikeudet Tiedostojen luonti ja poisto

Muut

Oikeudet Tiedostojen avaus

Turvakonteksti tuntematon

Muuta sisällä olevien tiedostojen oikeuksia...

### Ominaisuudet: Kuvakaappaukset

Perustiedot

Oikeudet

Paikallinen verkkojako



#### Kansion jako

Jaa tämä kansio

Jaon nimi: Kuvakaappaukset

Kommentti:

Salli muiden luoda ja poistaa tiedostoja tässä kansiossa

Vieraspääsyoikeudet (ihmisille joilla ei käyttöätiliä)

Jaon nimi on liian pitkä

Luo levyjako

Kuvan meta-tiedot

# USB / SD muistit

Klikkaa USB/SD muisteja hiiren oikealla painikkeella

Huomaa, että USB = Irrota ja SD-kortti = Irrota ja puuttuu Irrota asema turvallisesti

Klikkaa Ominaisuudet

Klikkaa Irrota käskyllä tai klikkaamalla kolmiosta, mutta odota rauhassa ilmoitusta, että voit poistaa muistin turvallisesti.

**SD Kortti**  
Avaa uudessa välilehdessä  
Avaa uudessa ikkunassa

Lisää kirjanmerkki  
Poista  
Nimeä uudelleen...

Irrota  
**Ominaisuudet**  
Alusta...

**USB tikku**  
Avaa uudessa välilehdessä  
Avaa uudessa ikkunassa

Lisää kirjanmerkki  
Poista  
Nimeä uudelleen...

Irrota  
Irrota asema turvallisesti  
**Ominaisuudet**  
Alusta...

**Ominaisuudet: Transcend**

Perustiedot Oikeudet Paikallinen verkkojako

Nimi Transcend  
Tyyppi Kansio  
Sisältö 1441 kohdetta, yhteensä 7,5 Gt

Ylätason kansio /media/ubuntuutor  
Taltio Transcend

Muokattu tuntematon  
Luotu —

7,6 Gt käytössä  
24,0 Gt vapaana  
Kokonaistila 31,6 Gt  
edostajärjestelmän tyyppi msdos  
evyt-sovelluksessa

**Ominaisuudet: Transcend**

Perustiedot **Oikeudet** Paikallinen ver...

Omistaja Minä

Oikeudet Tiedostojen luonti ja poisto

Ryhmä ubuntutor

Oikeudet Tiedostojen avaus

Muut

Oikeudet Tiedostojen avaus

Turvakonteksti tuntematon

Muuta sisällä olevien tiedostojen oikeuksia...

You can now unplug Kingston DataTraveler 3.0

Huomaa!  
Ominaisuudet käskyllä näet muistin koon ja kulutetun määrän.

Jos olet ainoa käyttäjä, nämä eivät ole olennaisia asioita.

**Ominaisuudet: Transcend**

Perustiedot Oikeudet **Paikallinen verkkojako**

**Kansion jako**

Jaa tämä kansio

Jaon nimi: Transcend

Kommentti:

Salli muiden luoda ja poistaa tiedostoja tässä kansiossa

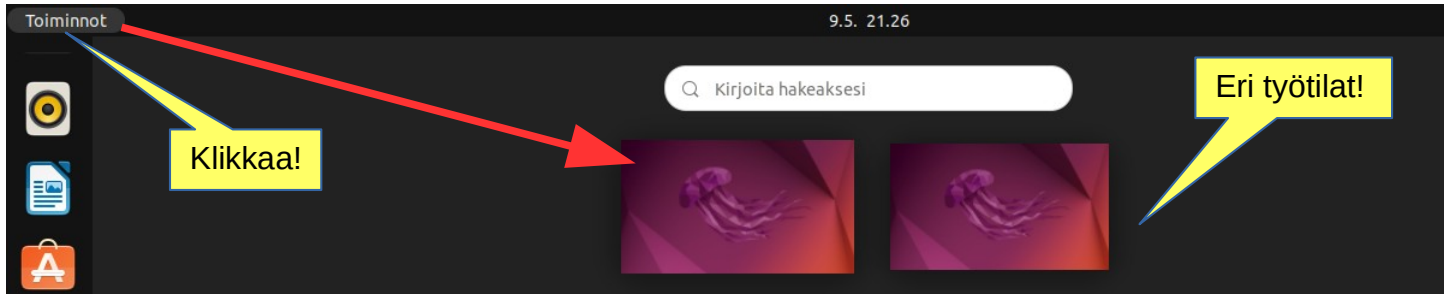
Vieras-pääsyoikeudet (ihmisille joilla ei käyttäjätiliä)

Luo levyjako

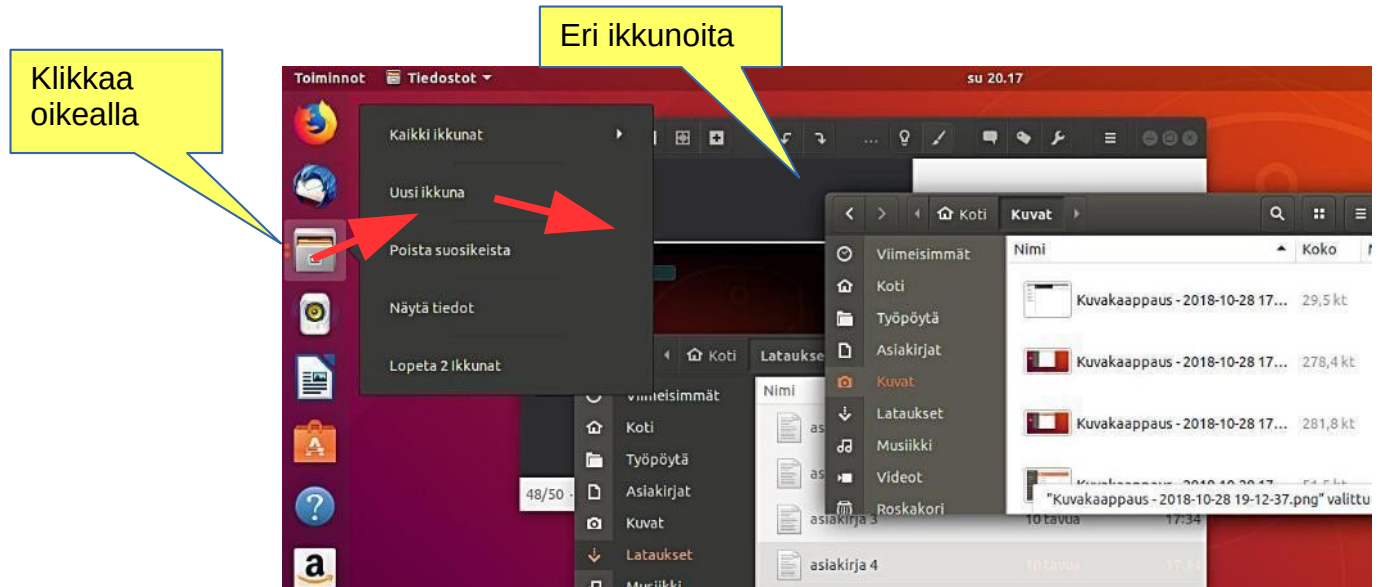
# Erilaisia työskentelyalueita

Ubuntussa on erilaisia "työskentelyalueita", jotka esitellään tässä lyhyesti.

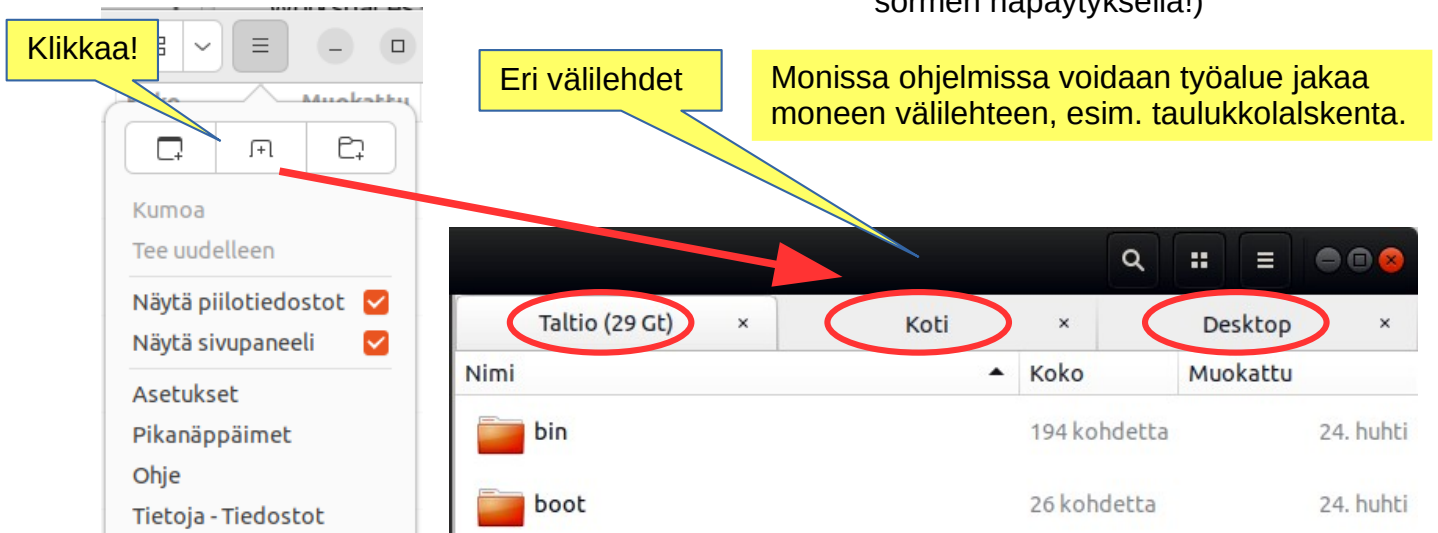
**Työtilat** = kerää eri ohjelmaikkunoita samaan työtilaan ja toisia ohjelmia toiseen työtilaan.



**Ikkunat** = samassa työtilassa / työpöydällä olevat ohjelmaikkunat. Ehkä eniten käytetty tapa.



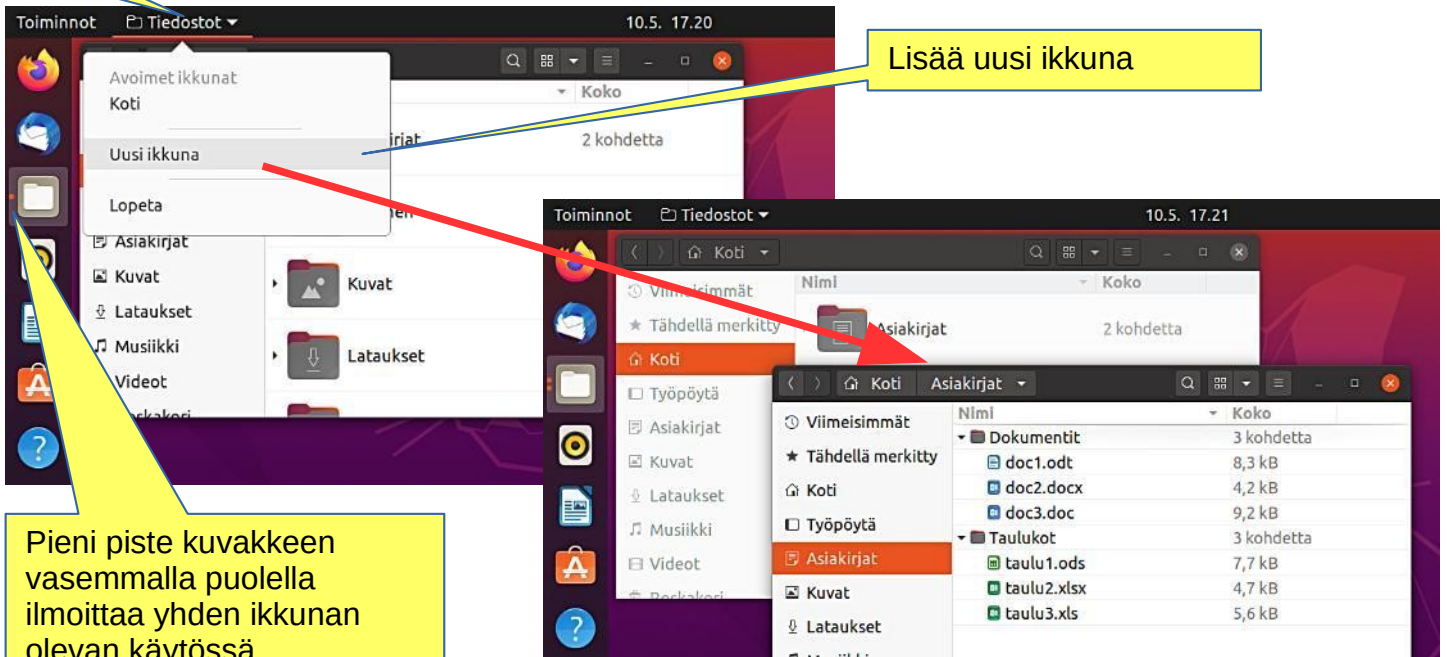
**Välilehti** = esiintyy Tiedostot ( Nautilus ) ohjelmassa. ( Uusi välilehti tulee myös kolmen sormen näpäytyksellä!)



Näitä tällä sivulla esitettyjä eri menetelmiä kannattaa kokeilla, jotta ne tulevat tutuiksi ja niistä saisi parhaan hyödyn.

# Ikkunat

Klikkaa



Lisää uusi ikkuna

Pieni piste kuvakkeen vasemmalla puolella ilmoittaa yhden ikkunan olevan käytössä.

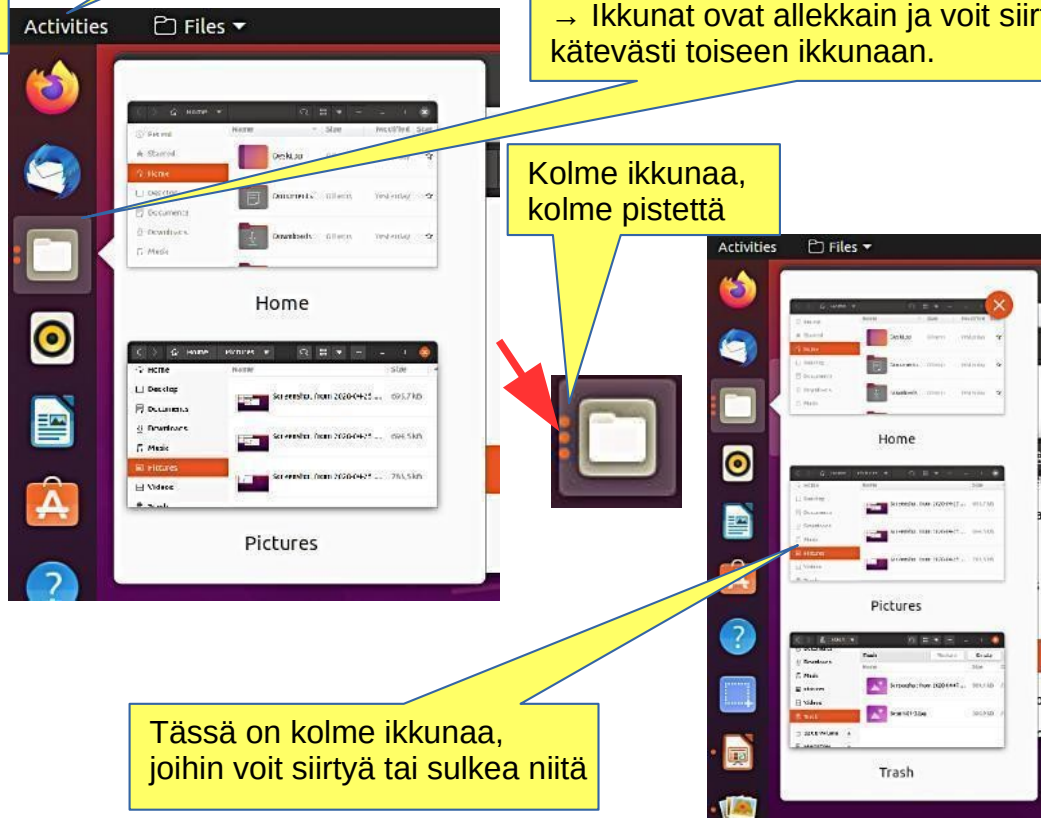
Jos pisteitä on useampia, niin silloin on useampia ohjelman ikkunoita käytössä. Klikkaa kuvaketta, niin näet kaikki avoimet ikkunat.  
→ Ikkunat ovat allekkain ja voit siirtyä kätevästi toiseen ikkunaan.

**HUOM!** Klikkaa Toiminnot (Activities)  
Saat näkyviin KAIKKI avoinna olevat ohjelmat

Kaksi ikkunaa, kaksi pistettä

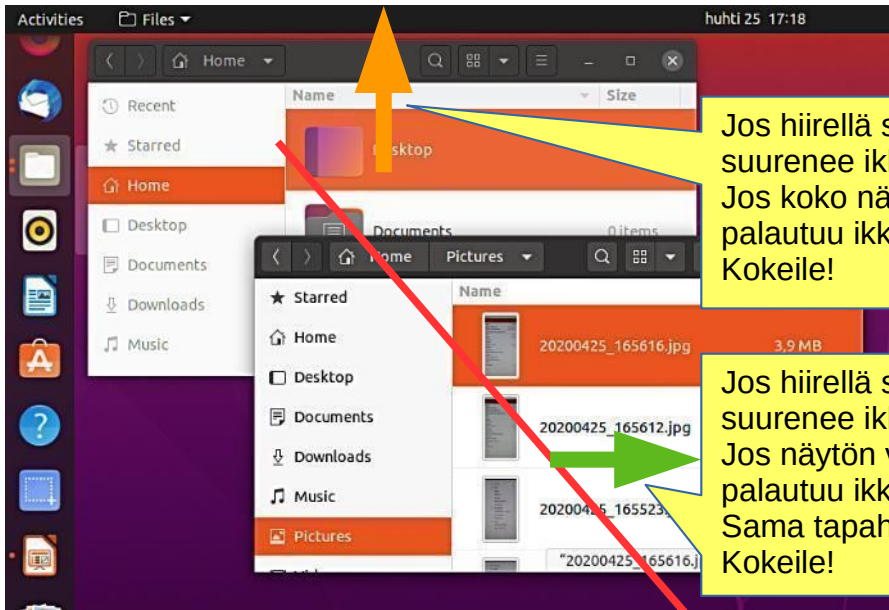
Klikkaa kuvaketta, niin näet kaikki ohjelman avoimet Ikkunat.  
→ Ikkunat ovat allekkain ja voit siirtyä kätevästi toiseen ikkunaan.

Kolme ikkunaa, kolme pistettä



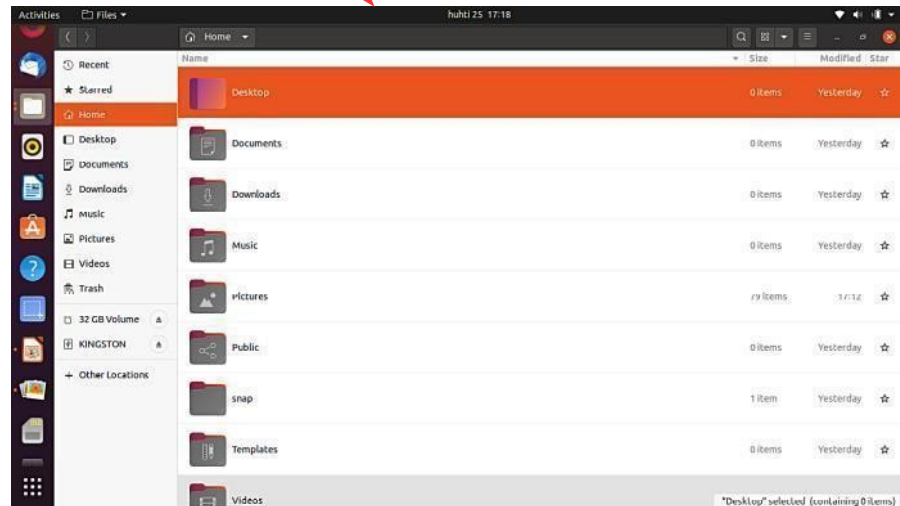
Tässä on kolme ikkunaa, joihin voit siirtyä tai sulkea niitä

# Useita ikkunoita

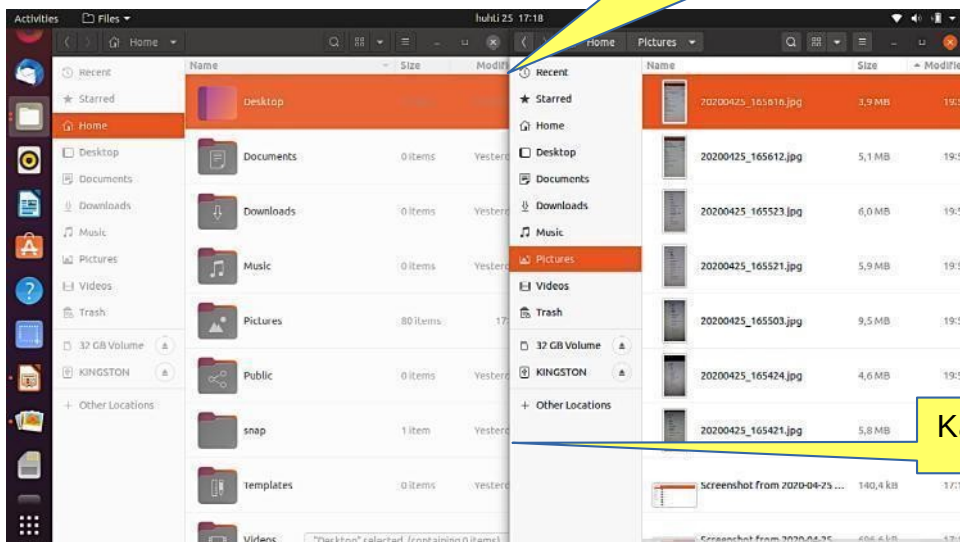


Jos hiirellä siirtää ikkunan näytön yläreunaan, suurenee ikkuna koko näytön kokoiseksi. Jos koko näytön yläreunasta vetää hiirellä alas, palautuu ikkuna alkuperäiseen pieneen kokoon. Kokeile!

Jos hiirellä siirtää ikkunan näytön reunaan, suurenee ikkuna puolen näytön kokoiseksi. Jos näytön vetää hiirellä keskelle, palautuu ikkuna alkuperäiseen pieneen kokoon. Sama tapahtuu vedettäessä kumpaankin reunaan. Kokeile!



Jos hiirellä vedät kaksi ikkunaa eri sivuille, saat molemmat puolen näytön kokoisiksi.



Kaksi rinnakkaista ikkunaa

# Tiedostojen käsittely; kopioi, siirrä, tuo

## Katso Ubuntun työpöytäopas: Tiedostojen käsittely

Tiedosto tai kansio on kopioitavissa tai siirrettävissä uuteen sijaintiin hiirellä vetäen, tiedostonhallinnan valikon kautta tai käyttäen pikanäppäimiä. Tiedostoja ja kansioita on mahdollista siirtää täsmälleen samalla tavalla.

### KOPIOI JA LIITÄ

Valitse tiedosto / tiedostot tai kansio / kansiot. Oikea klik ja valitse Kopioi tai paina Ctrl+C. Siirry toiseen kansioon, johon haluat liittää kopioitavan kohteen. Oikea klik ja valitse Liitä tai paina Ctrl+V.

### VEDÄ HIIRELLÄ TIEDOSTOT TAI KANSIOT

Tämän voit tehdä kahden eri ikkunan välillä. Paina ja raahaa kohde/kohteet ikkunasta toiseen.

**Oletuksena raahaaminen siirtää sen, jos kohde on samalla laitteella (esim. jos molemmat kansiot ovat koneesi samalla kiintolevyllä), tai kopioi jos kohde on eri laitteella. Ole tarkka!**

**Tiedoston kopioinnin** voi pakottaa pitämällä pohjassa Ctrl-näppäintä vedettäessä, tai **tiedoston siirtäminen** voidaan pakottaa pitämällä pohjassa Shift-näppäintä vedettäessä.

Muistisääntö: **Ctrl**=kopiointi ja **Shift**=siirtäminen.

Et voi kopioida tai siirtää tiedostoja kirjoitussuojattuun kansioon.

### LEIKKAA JA SIIRRÄ

Valitse tiedosto / tiedostot tai kansio / kansiot. Oikea klik ja valitse Leikkaa tai paina Ctrl+X. Siirry toiseen kansioon, johon haluat siirtää kohteen. Oikea klik ja valitse Liitä tai paina Ctrl+V.



liitä

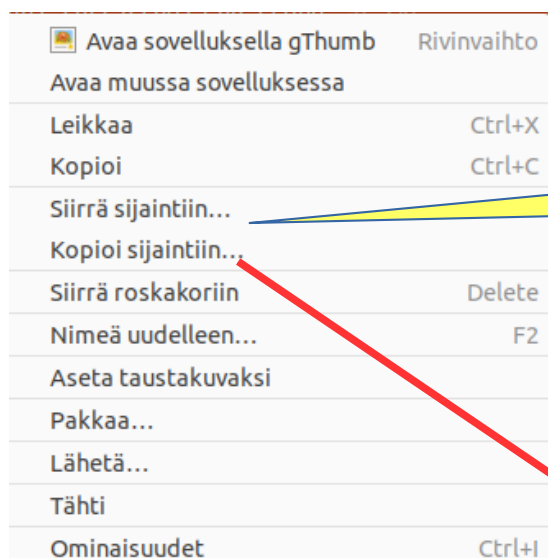


kopioi

## Lisää vaihtoehtoja

Saat näkyviin menun klikkaamalla hiiren oikealla painikkeella tiedostoa /kansiota. Huomaa, että valikkokäskyissä näkyvät komennot **Kopioi** ja **Kopioi sijaintiin...** (huomaa 3 pistettä) toimivat hiukan eri periaatteella.

**Komento kolmen pisteen kanssa** avaa aina uuden ikkunan, mistä pitää valita kohde.



Siirrä -/ Kopioi sijaintiin... avaa uuden ikkunan. Tätä tapaa suosittelen aloittelijoille, koska on yksinkertainen.

Kun olet valinnut kohteen, klikkaa vihreää Valitse painiketta saattaaksesi loppuun kopioinnin tai siirron.

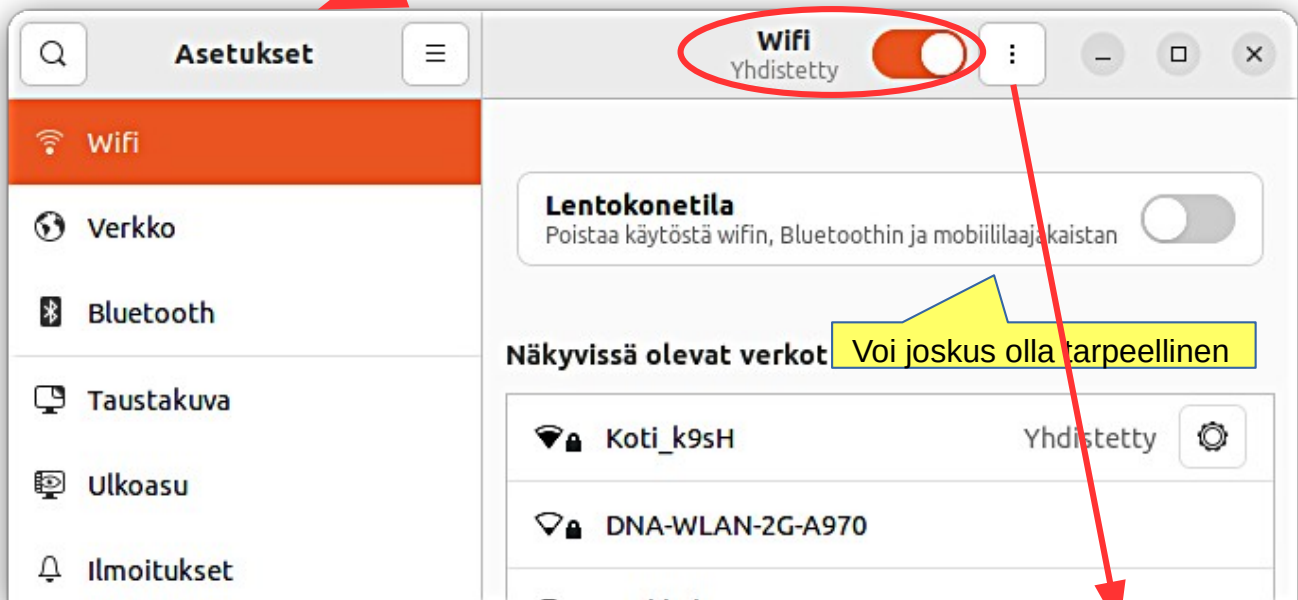
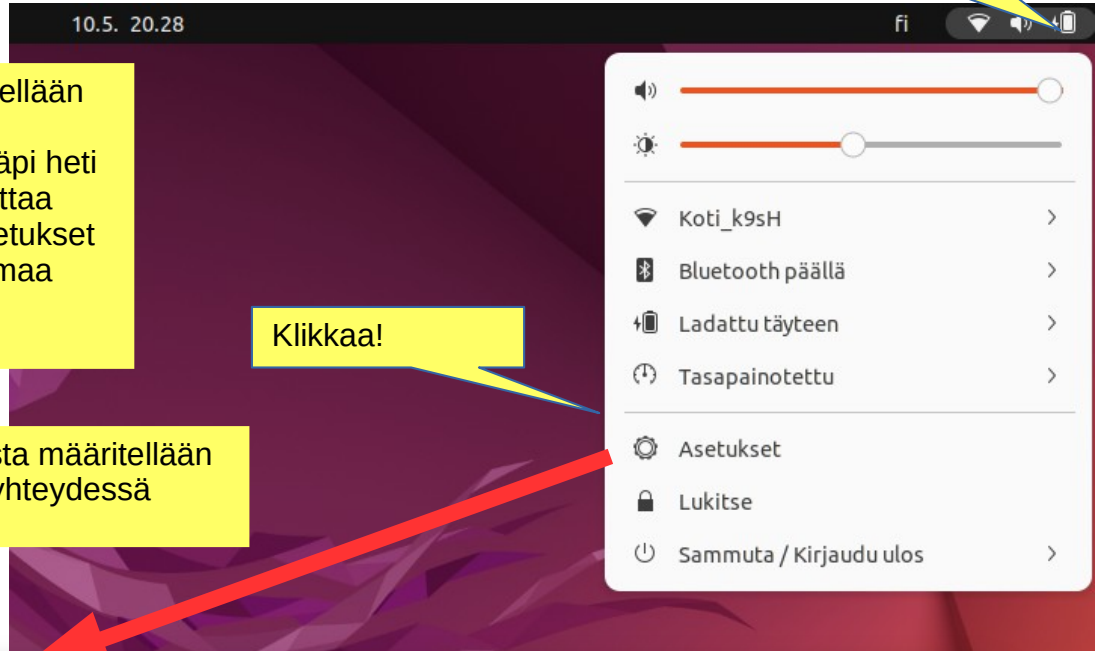
# Ubuntun perusasetusten esittely

Klikkaa!

Seuraavilla sivuilla esitellään järjestelmäasetukset. Nämä on hyvä käydä läpi heti alussa. Samalla kannattaa miettiä, minkälaiset asetukset parhaiten palvelevat omaa käyttöä.

Klikkaa!

Monet näistä asetuksista määritellään Ubuntun asennuksen yhteydessä



Yhdistä piilotettuun verkkoon...  
Käynnistä wifi-yhteyspiste...  
Tunnetut wifi-verkot

### Otetaanko wifi-yhteyspiste käyttöön?

Wifi-yhteyspiste mahdollistaa internetyhteytesi jakamisen luomalla wifi-verkon, johon muut voivat yhdistää. Tämän edellytys on, että yhteys internetiin on muodostettu jollain muulla tavalla kuin wifi-yhteydellä.

Yhteyspisteen ottaminen käyttöön katkaisee yhteyden verkkoon **Koti\_k9sH**, eikä yhteys internetiin onnistu wifin kautta.

Verkon nimi

Salasana

### Yhdistä piilotettuun wifi-verkkoon

**Piilotettu wifi-verkko**  
Syötä yhdistettävän piilotetun wifi-verkon nimi ja salaustiedot.

Connection

Network name

Wi-Fi security

# Ubuntun perusasetusten esittely

Katso Ubuntun työpöytäopas: [Laitteisto ja ajurit](#)

The image shows a series of screenshots from the Ubuntu network settings application. The top window is the main 'Verkko' (Network) settings page, where the 'Verkon välityspalvelin' (Network proxy) option is highlighted with a red arrow and a yellow callout box containing an exclamation mark. Below this, four smaller screenshots show the configuration of the 'AndroidAP HKE' network profile. The first screenshot shows the 'Tiedot' (Details) tab with various network parameters like signal strength, speed, and security. The second screenshot shows the 'Identiteetti' (Identity) tab with fields for SSID, BSSID, MAC address, and a cloned address. The third screenshot shows the 'IPv4' tab with options for DHCP, manual, or disabled, along with DNS and routing settings. The fourth screenshot shows the 'IPv6' tab with options for automatic, manual, or disabled, along with DNS and routing settings. The fifth screenshot shows the 'Tietoturva' (Security) tab with a dropdown for 'WPA & WPA2 Personal' and a password field, with a red arrow pointing to the 'Näytä salasana' (Show password) checkbox.

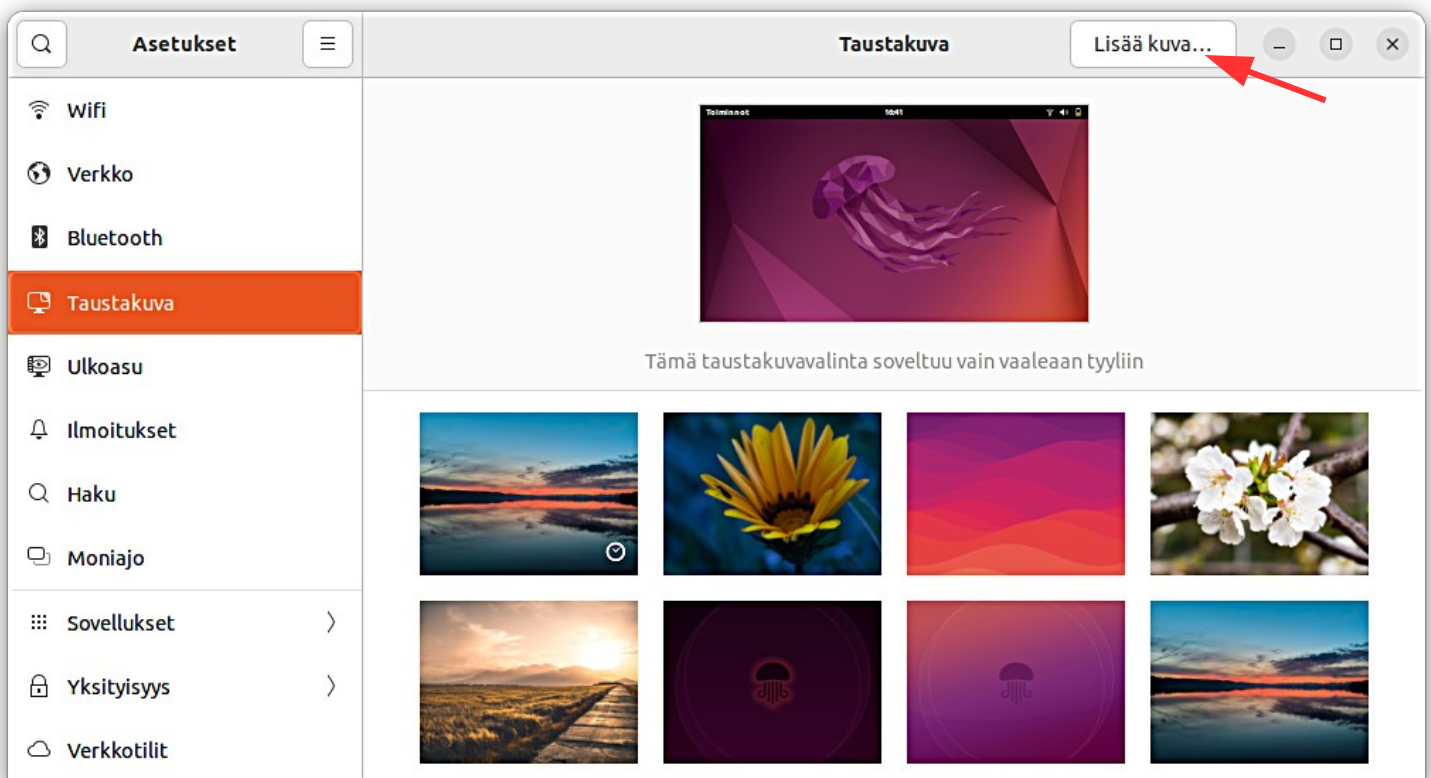
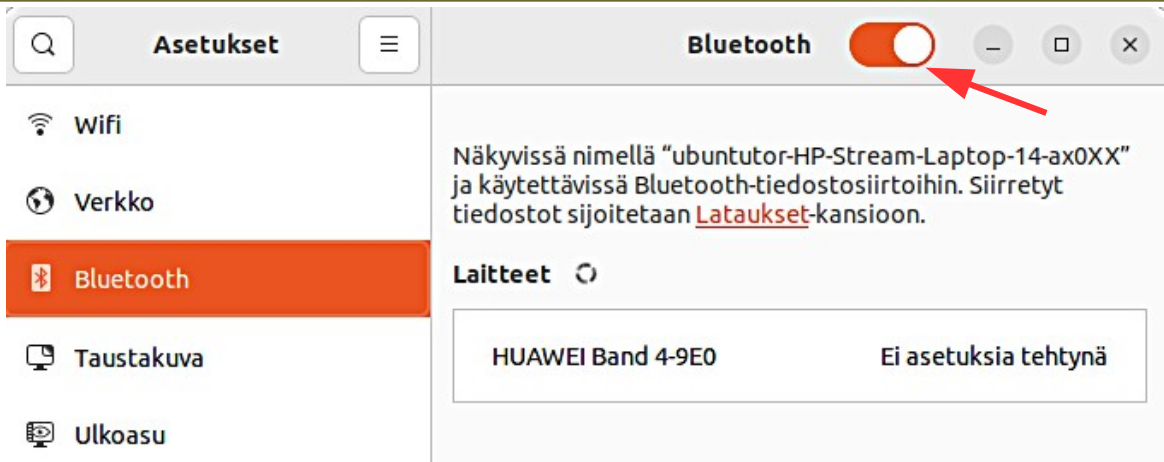
Yleensä näihin asetuksiin ei tarvitse koskea.

Verkon välityspalvelin

- Automaattinen
- Manuaalinen
- Ei käytössä

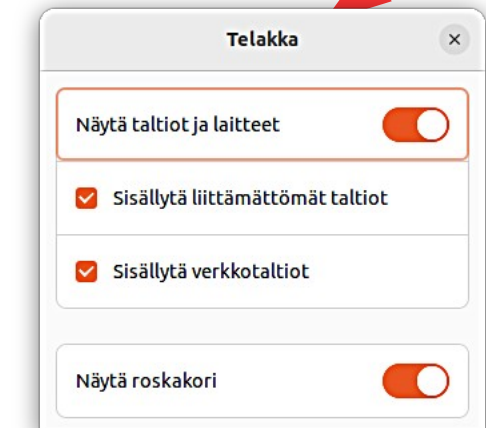
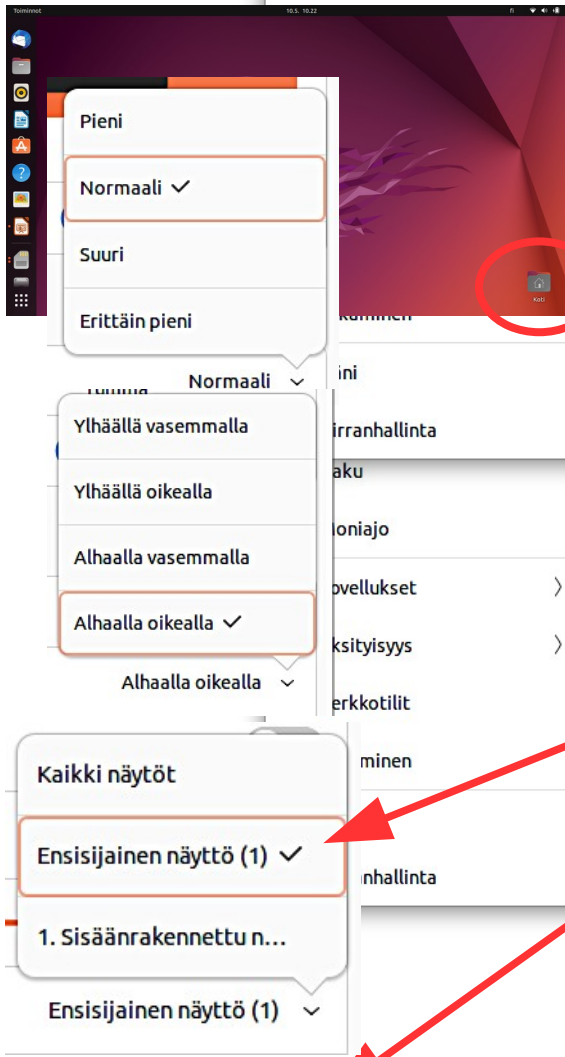
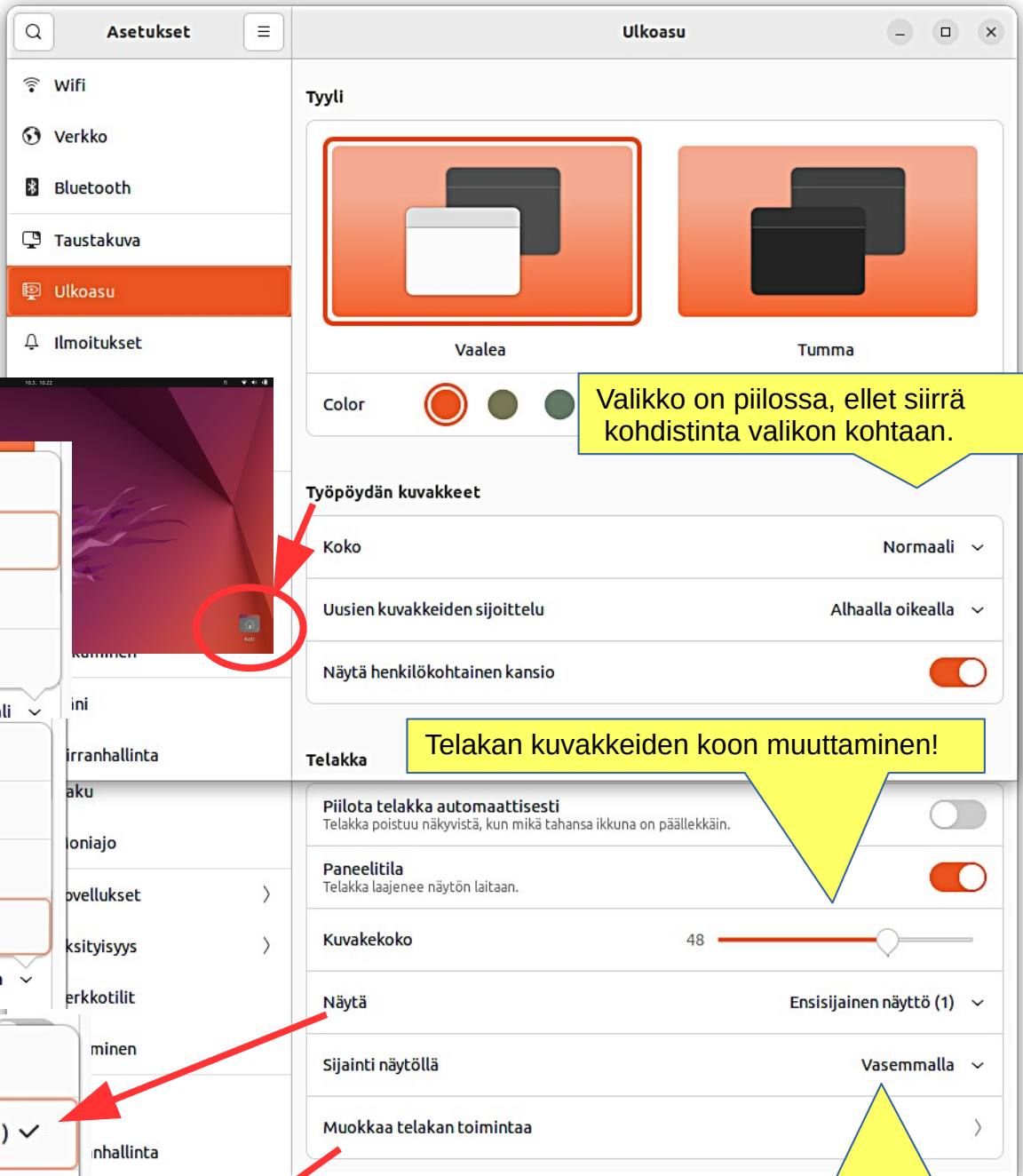
# Ubuntun perusasetusten esittely

Katso Ubuntun työpöytäopas: [Verkot, internet ja sähköposti](#)

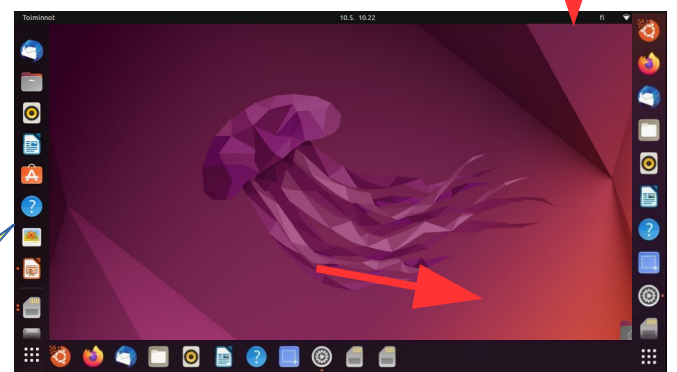


Tästä voit valita työpöydän taustakuvia tai tehdä itse.

# Ubuntun perusasetusten esittely



Voit määrittellä telakan sijainnin, vasen, alas tai oikealla.



# Ubuntun perusasetusten esittely

The image shows the Ubuntu desktop environment with the Settings application open to the Notifications section. The system tray at the top right shows the date and time as 11.7. 22. 6, which is circled in red. A yellow callout box with the text "Ei hälytyksiä" (No notifications) points to the "Älä häiritse" (Do not disturb) toggle switch, which is currently turned off. A red arrow points from the system tray to the "Levyntäytön analysointi" (Disk usage analysis) application in the list of applications, which is also turned on. A second red arrow points from the application name to a smaller window titled "Levyntäytön analysointi" that is open, showing its notification settings. In this window, the "Ilmoitukset" (Notifications) toggle is turned on, and "Ääni-ilmoitukset" (Sound notifications) is also turned on. Other notification settings like "Ponnahdusilmoitukset" (Pop-up notifications) and "Näytä viestin sisältö ponnahduksen yhteydessä" (Show message content in pop-up) are also visible.

11.7. 22. 6

Ei hälytyksiä

**Asetukset**

- Wifi
- Verkko
- Bluetooth
- Taustakuva
- Ulkoasu
- Ilmoitukset**
- Haku
- Moniajo
- Sovellukset
- Yksityisyys
- Verkkotilit
- Jakaminen
- Ääni
- Virranhallinta
- Näytöt

**Ilmoitukset**

Älä häiritse

Lukitusnäytön ilmoitukset

**Sovellukset**

Sovellus	Ilmoitukset
28 Evolution Alarm Notify	Päällä
Firefox-selain	Päällä
Levyntäytön analysointi	Päällä
Pakettienkäsittely	Päällä
Päivä ja aika	Päällä
Rytmi-laatikko	Päällä
Snapd User Session Agent	
Tehtävät	

**Levyntäytön analysointi**

Ilmoitukset

Ääni-ilmoitukset

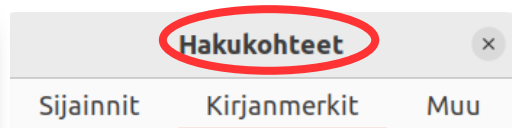
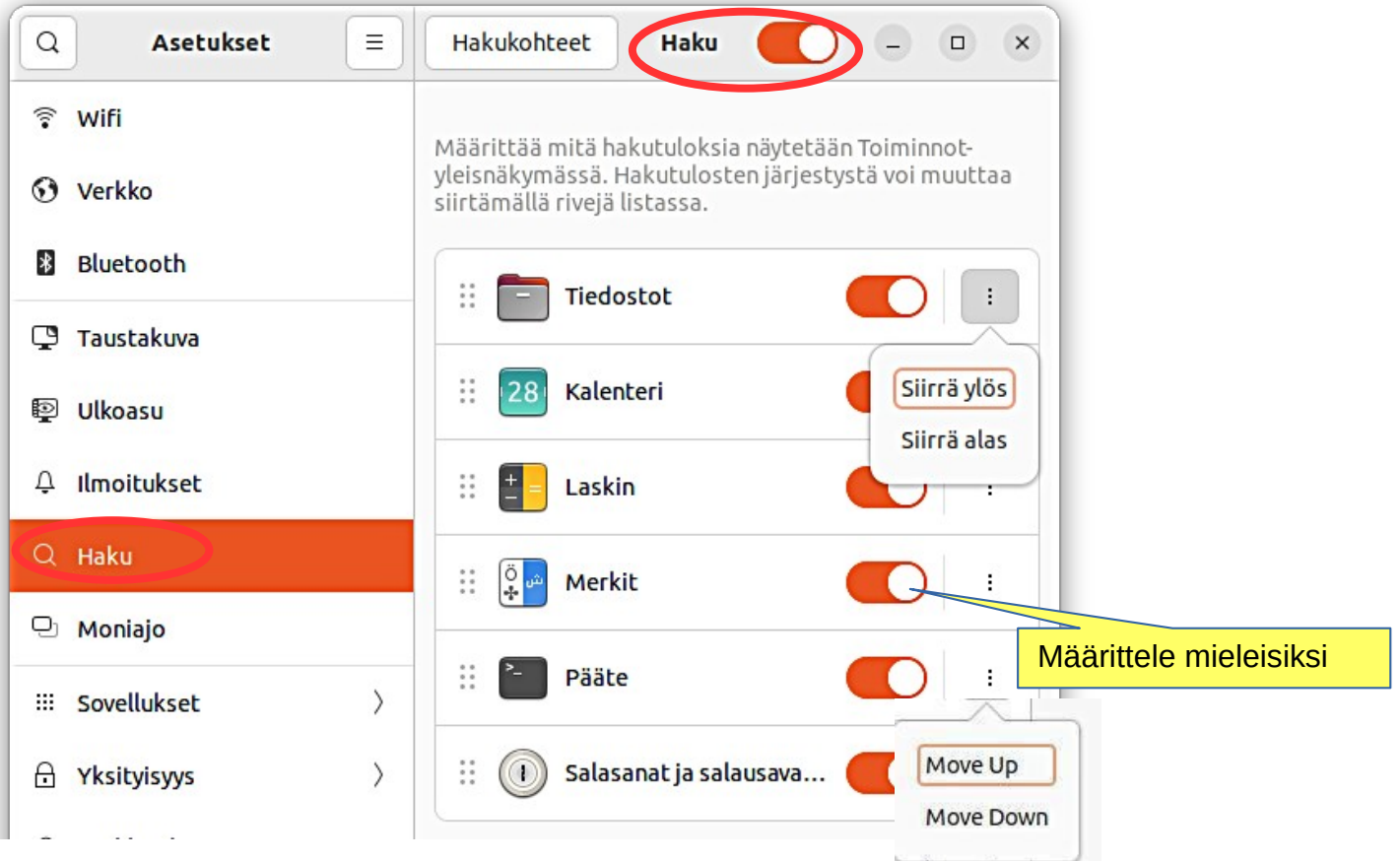
Ponnahdusilmoitukset  
Ilmoitukset näkyvät ilmoitusluettelossa ponnahdusten ollessa pois käytöstä.

Näytä viestin sisältö ponnahduksen yhteydessä

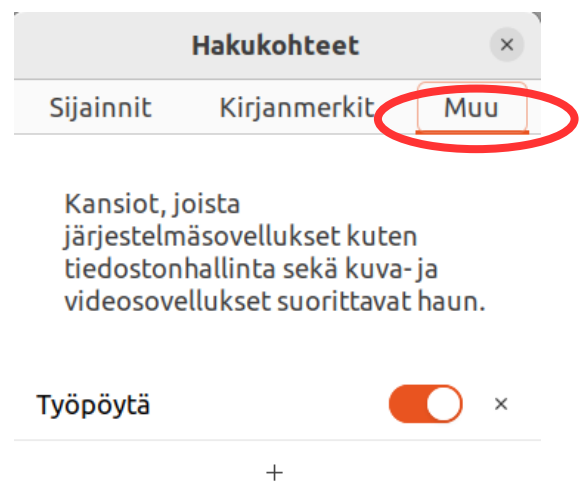
Lukitusnäytön ilmoitukset

Näytä viestin sisältö lukitusnäytöllä

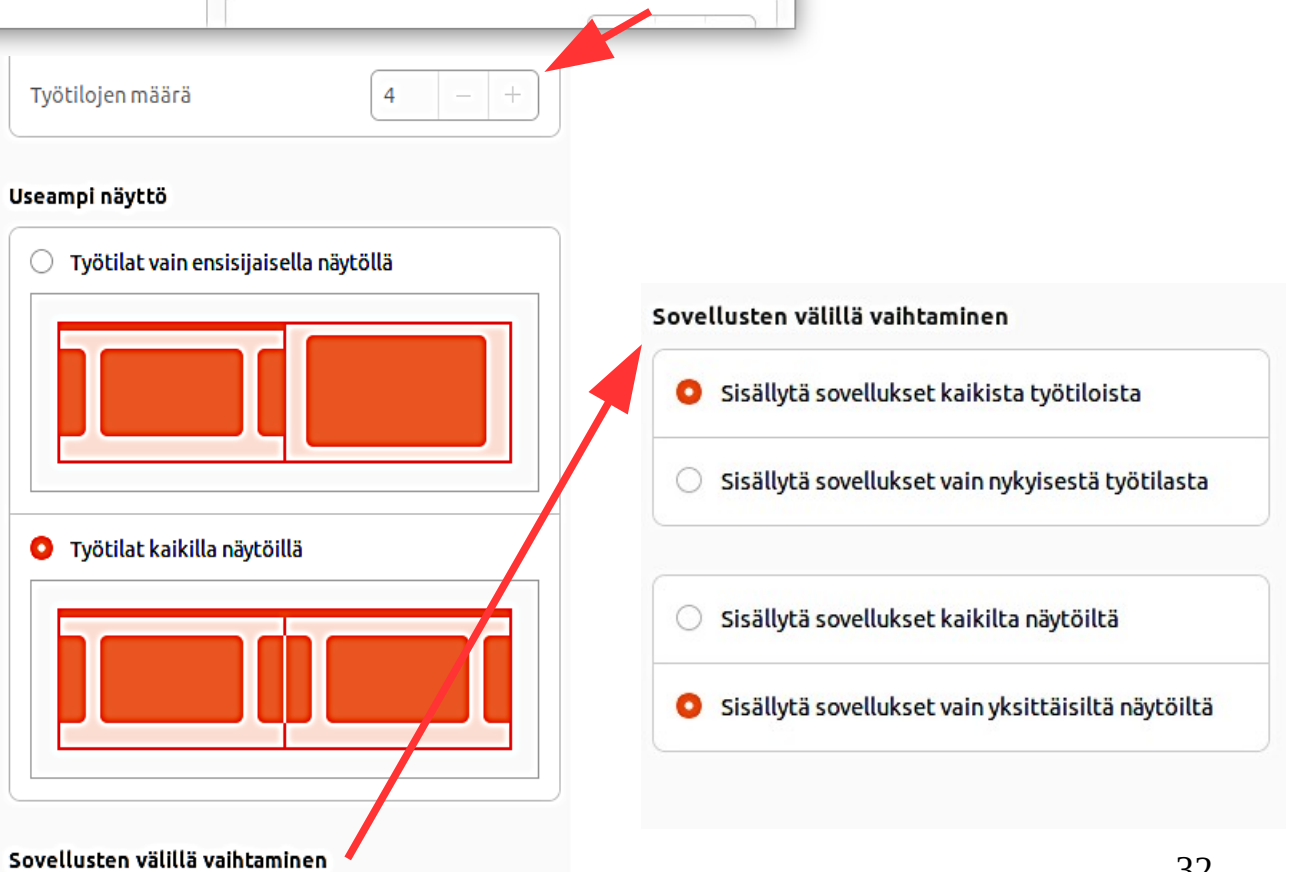
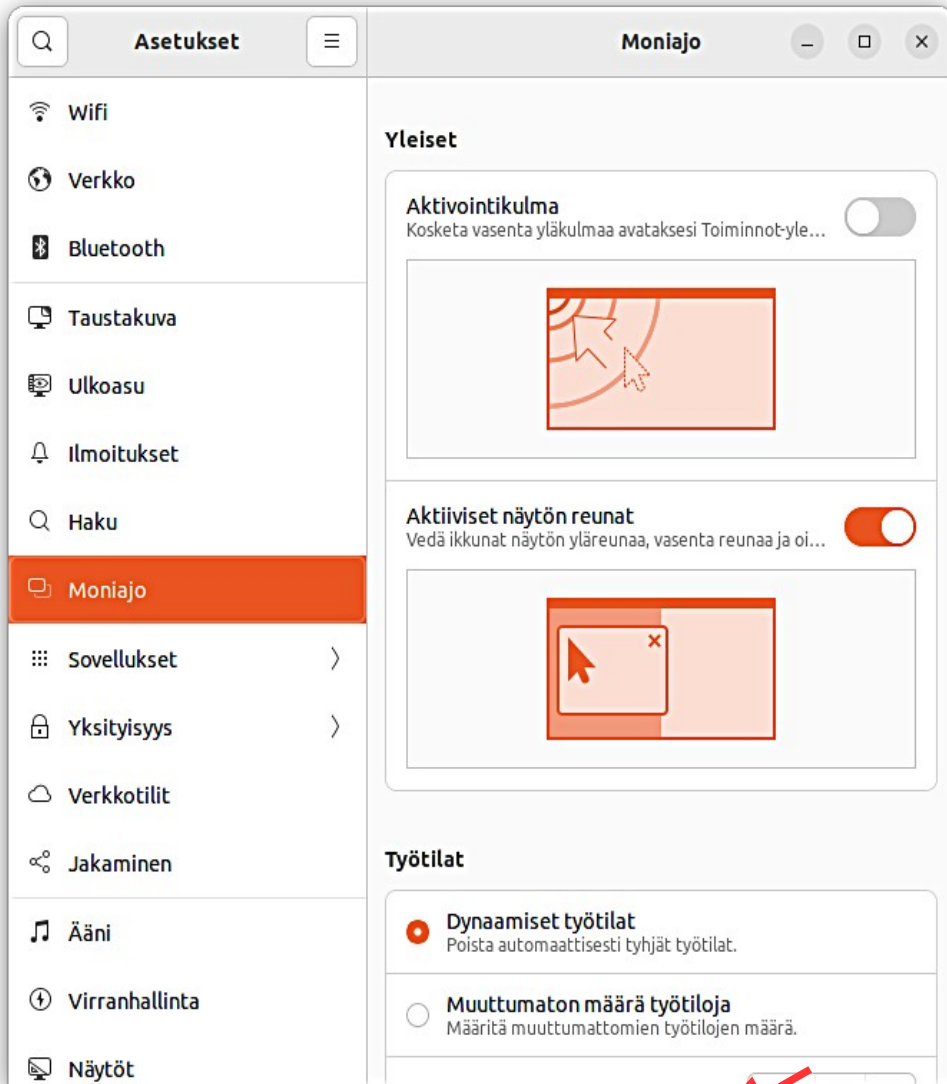
# Ubuntun perusasetusten esittely



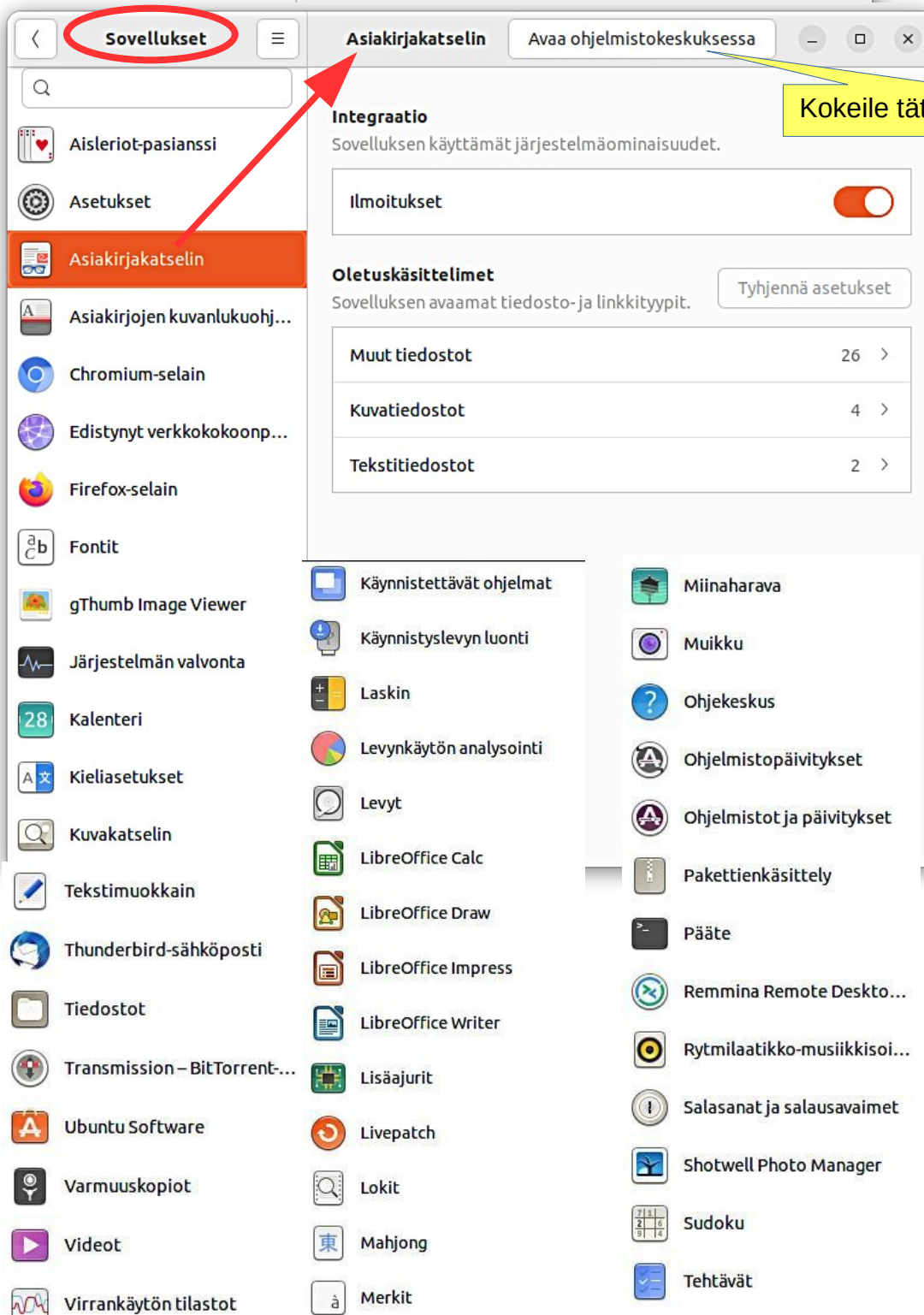
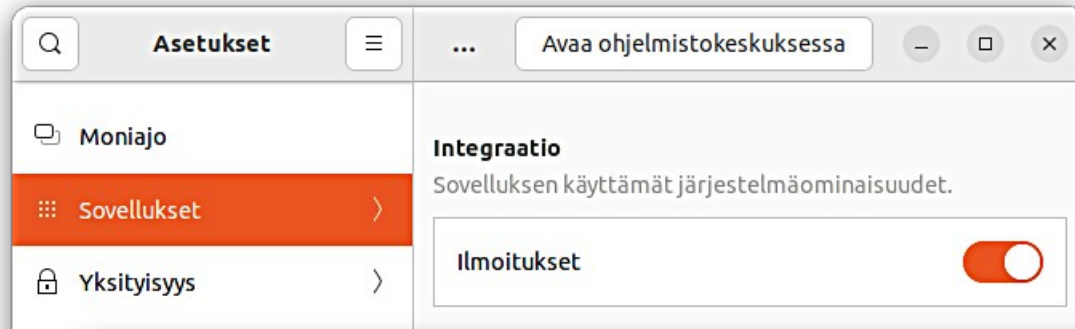
Kansiot, joista järjestelmäsovellukset kuten tiedostonhallinta sekä kuva- ja videosovellukset suorittavat haun.



# Ubuntun perusasetusten esittely



# Ubuntun perusasetusten esittely



Kokeile tätä. Saat lisätietoa.

Tässä näkyy mukavasti kaikki ohjelmakuvakkeet nimineen.

# Ubuntun perusasetusten esittely

**Asetukset**

- Moniajo
- Sovellukset
- Yksityisyys**
- Verkkotilit

**Yksityisyys**

- Yhdistettävyys**
- Sijaintipalvelut
- Thunderbolt
- Tiedostohistoria ja roskakori
- Näyttö
- Diagnostiikka

**Yhdistettävyys**

Yhdistettävyyden tarkistusta käytetään mahdollisten verkkoyhteysongelmien havaitsemiseen. Jos verkkoyhteyttäsi tarkkaillaan, yhteyden tarkistusta voidaan käyttää hyväksi järjestelmään liittyvien teknisten tietojen keräämisessä.

Yhdistettävyyden tarkistus

**Sijaintipalvelut**

Sijaintipalvelut mahdollistavat sovellusten paikantaa sijaintisi. Tarkkuus paranee wifiä ja mobiiliyhteyttä käyttäen. Käyttää Mozillan paikannuspalvelua: [yksityisyyskäytäntö](#). Salli alla listattujen sovellusten määrittää sijaintisi.

Mikään sovellus ei ole pyytänyt sijainnin käyttöoikeutta

**Thunderbolt**

Ei Thunderbolt-tukea  
Thunderbolt-turvatasoa ei voitu määrittää.

**Näyttö**

**Näytön lukitus**

Näytön automaattinen lukitus estää muita käyttämästä laitetta käyttäjättililläsi, kun olet pois.

Tyhjän näytön viive  Toimettomuuden kesto, kunnes näyttö pime...

Automaattinen näytön lukitus

Automaattisen näytön lukituksen viive  Näytön pimennyksen kesto, kunnes näyttö lu...

Lukitse näyttö valmiustilassa

Näytä ilmoitukset lukitusnäytöllä

Näyttö sammuu

- 30 sekuntia
- 1 minuutti
- 2 minuuttia
- 3 minuuttia
- 5 minuuttia
- 30 minuuttia
- 1 tunti

**Tiedostohistoria ja roskakori**

**Tiedostohistoria**

Tiedostohistoria pitää kirjata käyttämästäsi tiedostoista. Tämä tieto jaetaan sovellusten kesken, ja sen on tarkoitus helpottaa löytämään tiedostoja, joita haluat mahdollisesti käyttää.

Tiedostohistoria

Tiedostohistorian kesto

Tyhjennä historia...

**Roskakori ja väliaikaiset tiedostot**

Roskakorin sisältö ja väliaikaiset tiedostot saattavat toisinaan sisältää henkilökohtaista tai arkaluonteista tietoa. Niiden automaattinen poistaminen voi auttaa yksityisyyden suojaamisessa.

Poista roskakorin sisältö automaattisesti

Poista väliaikaistiedostot automaattisesti

Poista ajanjakso automaattisesti

Tyhjennä roskakori... Poista väliaikaistiedostot...

**Diagnostiikka**

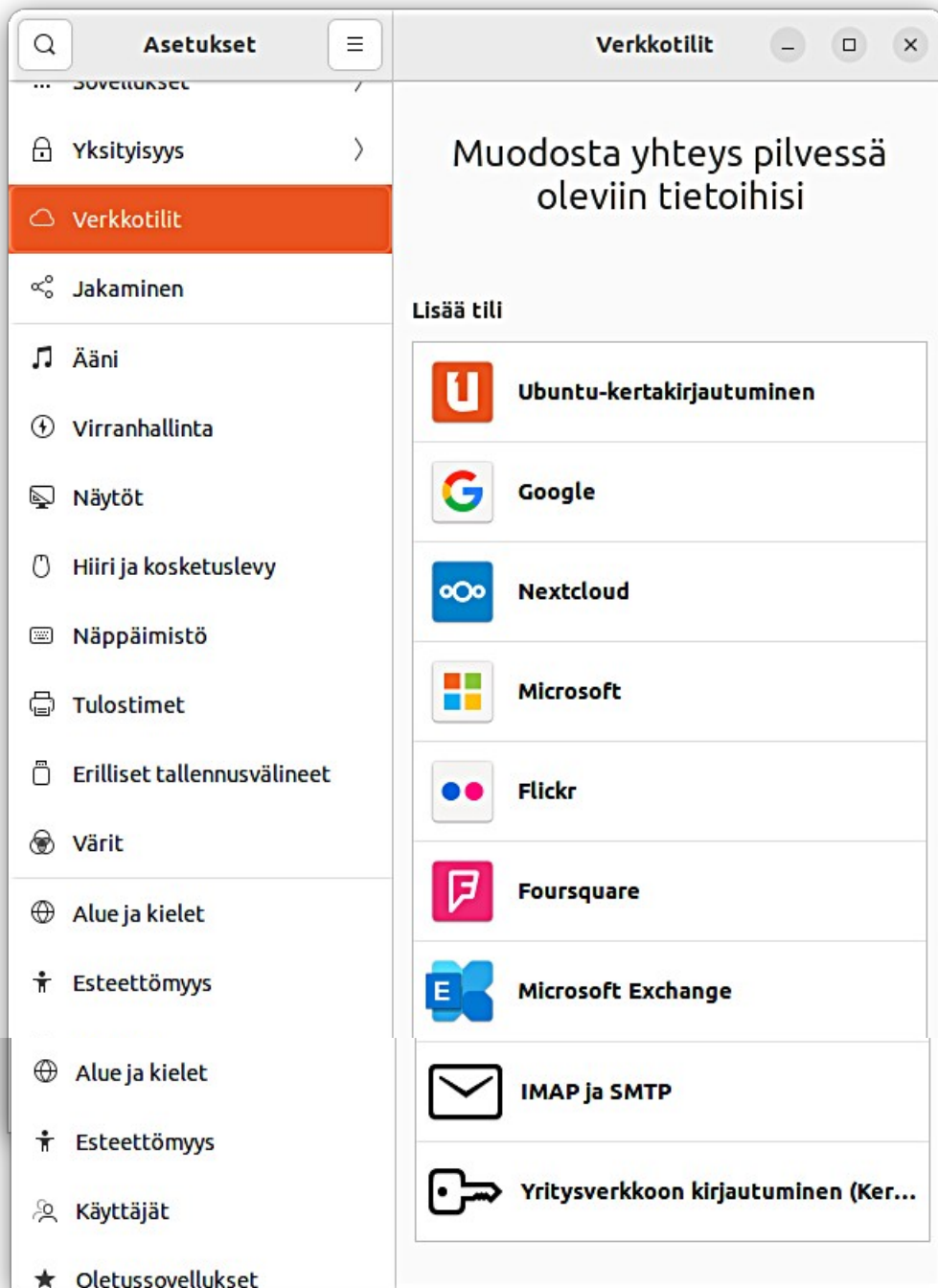
**Vikailmoitukset**

Vikailmoitusten lähettäminen auttaa parantamaan Ubuntuä. Ilmoitukset eivät sisällä henkilökohtaisia tietoja. Ilmoitukset lähetetään anonymisti. [Lue lisää](#)

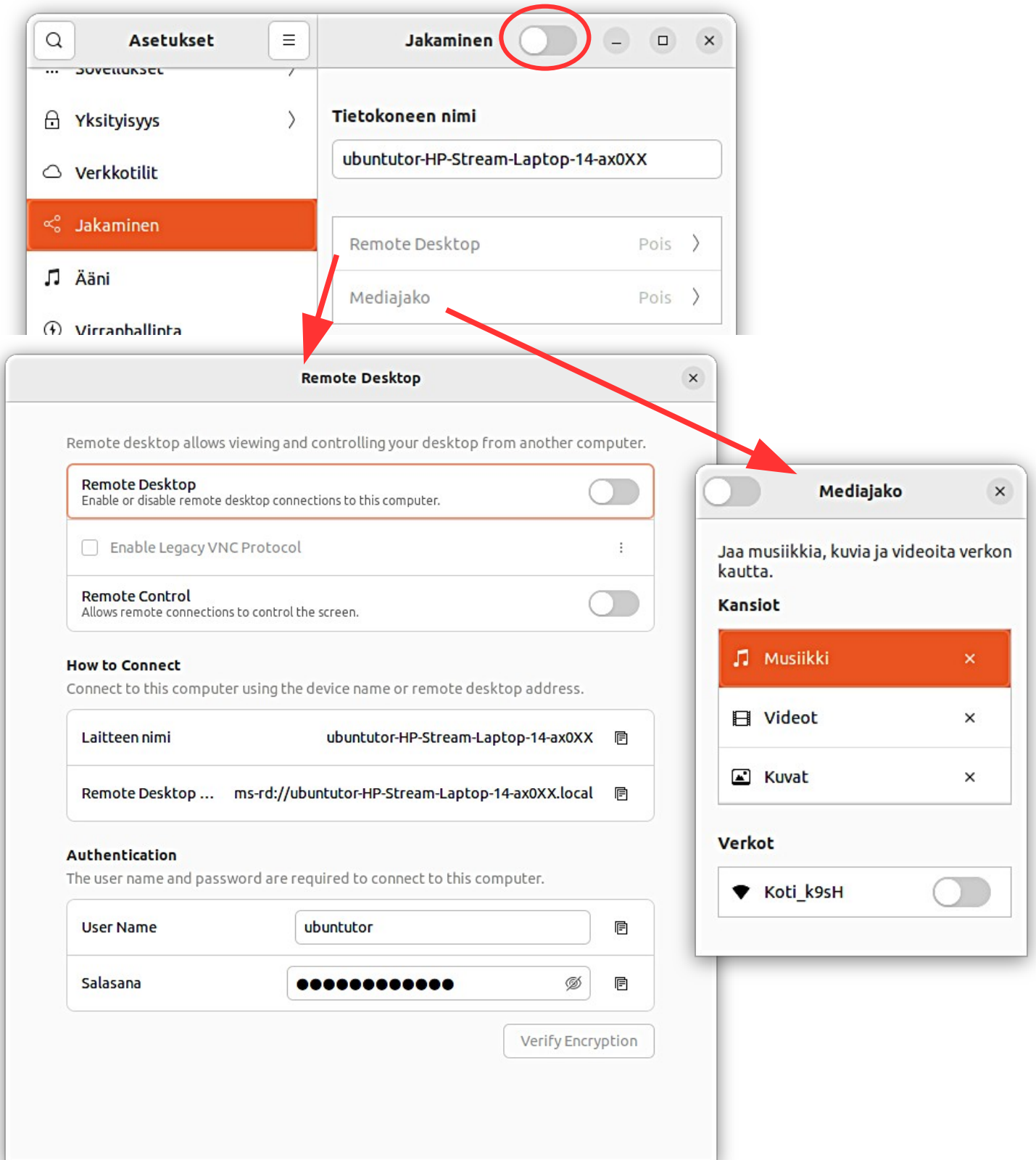
Lähetä vikailmoitukset Canonicalille

Nämä määrittelyt kannattaa miettiä tarkkaan.

# Ubuntun perusasetusten esittely



# Ubuntun perusasetusten esittely



# Ubuntun perusasetusten esittely

Katso Ubuntun työpöytäopas: [Ääni, video ja kuvat](#)

**Järjestelmän äänenvoimakkuus**

**Ylivahvistus**  
Mahdollistaa äänenvoimakkuuden nostamisen yli 100 prosentin tason. Voi johtaa äänenlaadun heikkenemiseen; on parempi nostaa sovelluksen äänenvoimakkuusasetusta, jos mahdollista.

**Äänitasot**

**Järjestelmän äänet**

**Ulostulo**

Ulostulolaite: Speakers - Sisäinen ääne... Testaa

Tasapaino: Vasen Oikea

**Sisääntulo**

Sisääntulolaite: Internal Microphone - Sisäinen äänent...  
Äänenvoimakkuus

**Hälytysääni**

Oletus Haukunta Vesipisara Lasi Kaikuluotain

**Ääni**

Jos kytket television, tarkista äänen lähdön määrittäminen televisiolle! Esim. HDMI

Säädä videoneuvottelun mikrofonin äänen voimakkuus! Varo äänen kiertoa, ts vinkumista!

Kokeile!

**Näytöt** **Yövalo**

**Näyttötila**

Liitä näytöt Peili **Yksi näyttö**

Sisäänrakennettu näyttö LG Electronics LG TV

**HUOM!** Seuraava sivu!  
Jos PC kytketään televisioon HDMI-kaapelilla, tulee näkyviin alla olevia lisämäärittelyjä.

# Ubuntun perusasetusten esittely

**Virranhallinta**

**Akku**  
Ladattu täyteen 100%

**Tehotila**  
Vaikuttaa järjestelmän suorituskykyyn ja virrankäyttöön.

- Tasapainotettu**  
Normaali suorituskyky ja virrankäyttö.
- Virransäästö**  
Alennettu suorituskyky ja virrankäyttö.

**Virransäästön valinnat**

- Näytön himmennys**  
Vähentää näytön kirkkautta, kun tietokone on käyttämättä.
- Tyhjä näyttö**  
Sammuttaa näytön kun tietokone on käyttämättä tietyn ajan. 5 minuuttia
- Automaattinen virransäästö**  
Ottaa virransäästötilan käyttöön kun akku on vähissä.
- Automaattinen valmiustila**  
Sammuttaa tietokoneen kun tietokone on käyttämättä tietyn ajan. Käytettäessä akkua

**Valmiustila ja virran katkaisu**

- Virtapainikkeen toiminto**  
Valmiustila
- Näytä akun prosentti**

Yövalo tekee näytön väreistä tavallista lämpimämpiä. Sen tarkoitus estää silmien rasittumista ja unettomuutta.

**Yövalo**

**Aikataulu**  
Auringonlaskusta auringonnousuun

**Aika**  
Alkaa 00 : 00 Päättyy 00 : 00

**Väriämpötila**  
Vähemmän lämpöä | Enemmän lämpöä

Suosittelen "Valmiustila"

Määrittele makusi mukaan.  
Helpottaa illalla nukahtamista ;-)

HUOM! Katso edellinen sivu!

**Näytöt**

**Sisäänrakennettu näyttö**

- Resoluutio: 1366 × 768 (16:9) ✓
- 1280 × 720 (16:9)
- 1024 × 768 (4:3)
- 800 × 600 (4:3)

**Suunta**  
Vaaka

**Tarkkuus**  
1366 × 768 (16:9)

**Päivitystaajuus**  
60,01 Hz

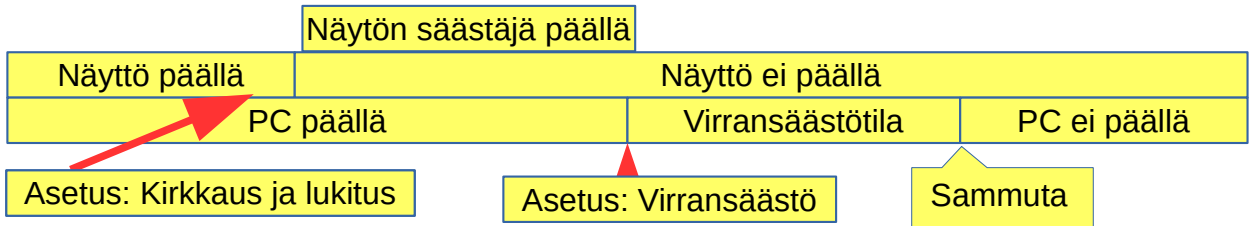
**Skaalaus murto-osalla**  
Saattaa käyttää enemmän virtaa, madaltaa nopeutta tai vähentää näytön tarkkuutta.

Jos lisänä ulkoinen näyttö, säädä Tarkkuus esim. televisiolle! Esim. HDML

# Ubuntun perusasetusten esittely

Katso Ubuntun työpöytäopas: [Käyttäjän ja järjestelmän asetukset](#)

**Voit määrittellä eri ajankohtia toiminnolle**



Virran säästö; aseta virransäästö päälle tai jos käytät kannettavaa, Gnome asettuu automaattisesti virransäästötilaan, kun suljet kannen.

**Ylimääräinen hiiri helpottaa kannettavan käyttöä, kannattaa hankkia.**

**Luonnollinen vieritys =** kun työntät kahdella sormella, kuva liikkuu samaan suuntaan eli ylöspäin. Kannattaa kokeilla, mikä tuntuu parhaimmalta.

**Kaksi sormea samanaikaisesti liikuttaa kuvaa. Helppo!**

**Huomaa, että kosketuslevyä voi napauttaa reunoista (vas/oik) tai kosketuslevyn keskeltä. Kaksoisnapautuksella voi korvata ensisijaisen painikkeen reunanapautuksen.**

# Ubuntun perusasetusten esittely

The screenshot shows the Ubuntu Settings application with the 'Näppäimistö' (Keyboard) settings page open. The left sidebar contains various settings categories, with 'Näppäimistö' highlighted in orange. The main content area is titled 'Näppäimistö' and includes the following sections:

- Syötelähteet**: Sisältää näppäimistöasettelut ja syötetavat. It lists 'Englantilainen (UK)' and 'Suomalainen' with a '+' button to add more.
- Syötelähteen vaihtaminen**: Syötetapoja voi vaihtaa käyttämällä pikanäppäintä Super+Välilyönti. Näitä pikanäppäimiä voi muuttaa pikanäppäinten asetuksissa. It has two radio buttons: 'Käytä samaa lähdetä kaikille ikkunoille' (selected) and 'Vaihda syötelähteitä yksittäin eri ikkunoille'.
- Erikoismerkkien kirjoitus**: Tavat eri symbolien ja kirjainmuunnelmien syöttämiseen näppäimistöllä. It has two rows: 'Vaihtoehtoinen merkinäppäin' (Asettelun oletus) and 'Compose-näppäin' (Asettelun oletus).
- Pikanäppäimet**: Katsela ja mukauta pikanäppäimiä.

The screenshot shows the Ubuntu Settings application with the 'Pikanäppäimet' (Keyboard Shortcuts) settings page open. The left sidebar contains various settings categories, with 'Pikanäppäimet' highlighted in orange. The main content area is titled 'Pikanäppäimet' and includes the following sections:

- Esteettömyys**: Korkea kontrasti päällä/pois (Ei käytössä), Loitonna (Alt+Super+), Lähennä.
- Järjestelmä**: Avaa sovellusvalikko (Super+F10), Kirjautu ulos (Ctrl+Alt+Delete), Kohdistaa aktiiviseen ilmoitukseen (Super+N), Lukitse näyttö (Super+L), Näytä ilmoitusluettelo.
- Kirjoittaminen**: Vaihda edelliseen lähteeseen (Shift+Super+Välilyönti), Vaihda seuraavaan lähteeseen (Super+Välilyönti).

# Ubuntun perusasetusten esittely

**Asetukset** Tulostimet **Lisää tulostin...**

Näytöt  
Hiiri ja kosketuslevy  
Näppäimistö  
**Tulostimet**  
Erilliset tallennusvälineet  
Värit  
Alue ja kielet  
Esteettömyys  
Käyttäjät

Ei tulostimia

**Lisää tulostin...**

Tulostimen lisäasetukset...

Uuden kirjoittimen lisäys jos ohjelma ei löydä automaattisesti

Tästä saat valikon, mistä näet kirjoittimen tilan ja tulostusjonon ja voit sen myös tyhjentää.

Tulostusvalinnat  
Tulostimen tiedot  
 Käytä tulostinta oletuksena  
Poista tulostin

**Asetukset** **Erilliset tallennusvälineet**

Näytöt  
Hiiri ja kosketuslevy  
Näppäimistö  
Tulostimet  
**Erilliset tallennusvälineet**  
Värit  
Alue ja kielet  
Esteettömyys  
Käyttäjät

Valitse kuinka mediaa käsitellään

Ääni-CD Kysy mitä tehdään

DVD-video Kysy mitä tehdään

Musiikkisoitin Kysy mitä tehdään

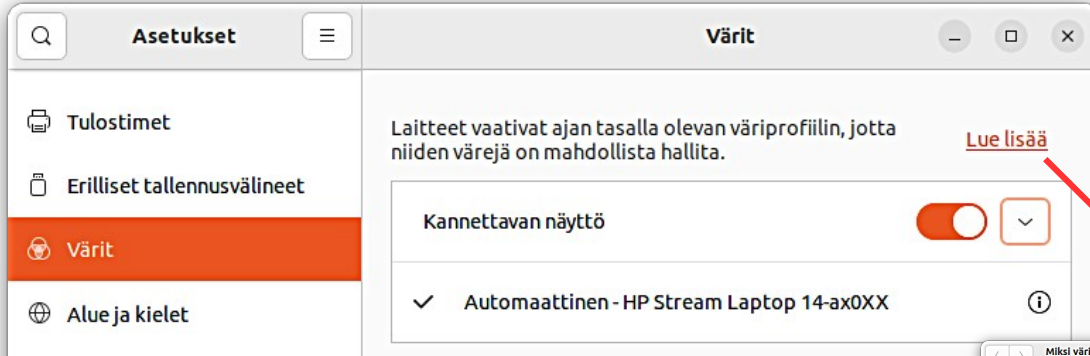
Kuvat Kysy mitä tehdään

Ohjelmisto  Suorita ohjelmisto

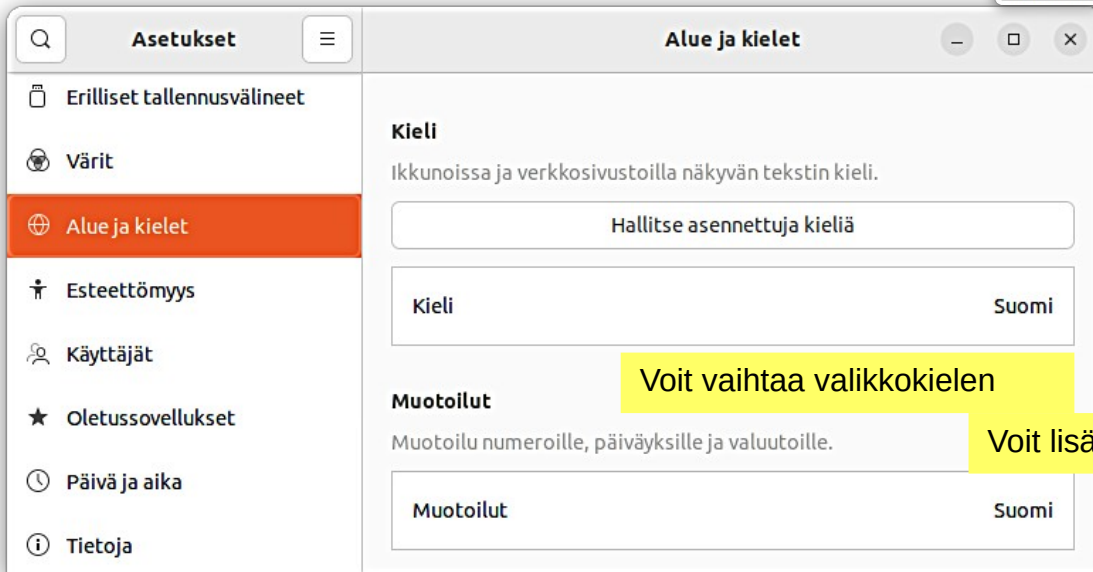
Muu media...

Älä koskaan kysy tai käynnistä ohjelmia liitettäessä media

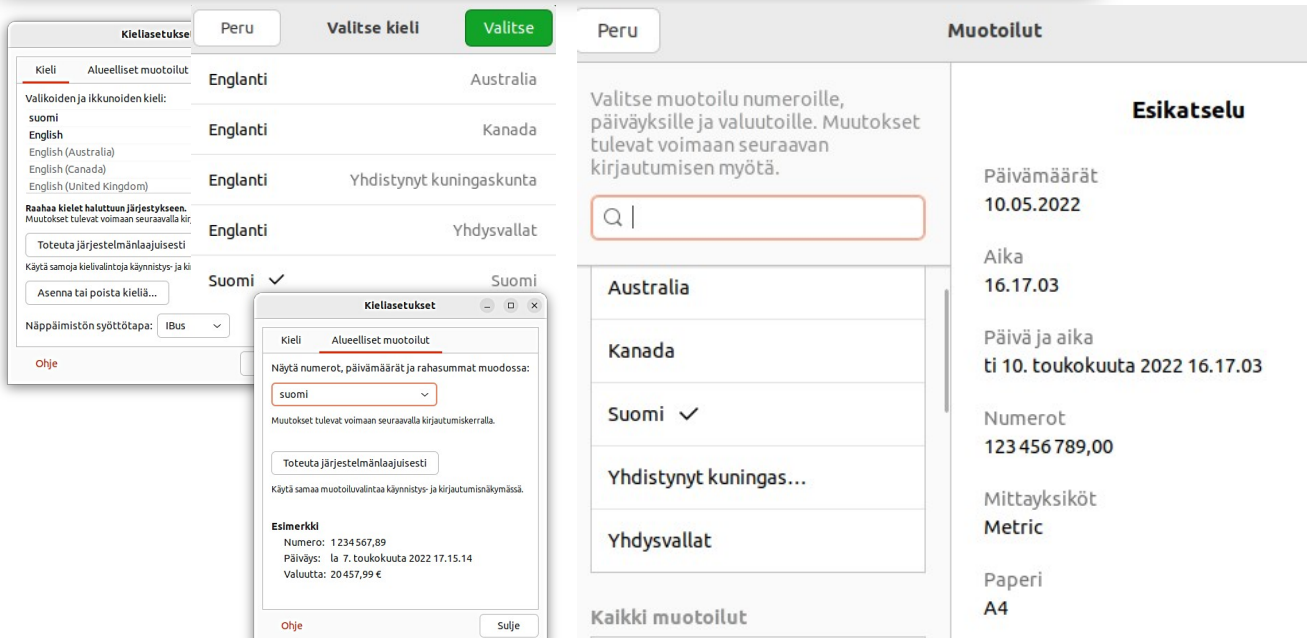
# Ubuntun perusasetusten esittely



Tarkista myös tulostimen värienhallinta



Voit lisätä kieliä myöhemmin.



# Ubuntun perusasetusten esittely

Katso Ubuntun työpöytäopas: [Esteettömyys](#)

**Asetukset** | **Esteettömyys**

Jakaminen

Ääni

Virranhallinta

Näytöt

Hiiri ja kosketuslevy

Näppäimistö

Erilliset tallennusvälineet

Värit

Alue ja kielet

**Esteettömyys**

Käyttäjät

Oletussovellukset

Päivä ja aika

Tietoja

Näytä esteettömyysvalikko aina

**Näkeminen**

Suuri kontrasti

Suuri teksti

Käytä animaatioita

Kohdistimen koko

Suurennus

Näytönlukija

Äänekkäät näppäimet

**Kuuleminen**

Visuaaliset hälytykset

**Kirjoittaminen**

Näppäimistö näytöllä

Toistonäppäimet

Kohdistimen vilkunta

Kirjoitusapu (AccessX)

**Kohdistaminen ja napsauttaminen**

Hiirinäppäimet

Paikanna kohdistin

Napsautusapu

Kaksoisnapsautuksen viive

Näitä kannattaa kokeilla, jos on vaikeuksia nähdä.

Tämä on erittäin hyvä, jos tekstit ovat liian pieniä.

Kokeile ja säädä!

Kohdistimen koko

Kohdistimen koon muuttamisella ja suurennuksella on mahdollista tehdä kohdistimen erottaminen helpommaksi.

# Ubuntun perusasetusten esittely

**Asetukset** Käyttäjät Lisää käyttäjä...

**Jakaminen** **Ääni** **Virranhallinta** **Näytöt** **Hiiri ja kosketuslevy**

**Värit** **Alue ja kielet** **Esteettömyys** **Käyttäjät**

**U** **ubuntutor** **Nimen vaihto**

**Salasana on tärkeä!**

**Jos olet ainoa käyttäjä, sinulla on silloin pääkäyttäjän valtuudet ja oikeudet muuttaa tärkeitä asetuksia. Ole varovainen!**

**Tunnistautuminen ja kirjautuminen**

**Salasana** **Automaattinen kirjautuminen** **Tilin käyttöhistoria** **Sisäänkirjautuneena**

**Vaihtaa salasana** **Vaihda**

**Nykyinen salasana** **Uusi salasana** **Vahvista uusi salasana**

**ubuntutor — Tilin käyttöhistoria** Tällä viikolla

Istunto alkoi	Tänään, 17:28
Istunto päättyi	Tänään, 17:27
Istunto alkoi	Tänään, 17:23

Määrittele tässä ohjelmat, mitkä käynnistyvät tiedostoja klikatessa.

**Asetukset** **Oletussovellukset**

**Estettömyys** **Käyttäjät** **Oletussovellukset** **Päivä ja aika** **Tietoja**

**Verkkoselain** **Chromium-selain**

**Sähköposti** **Thunderbird-sähköposti**

**Kalenteri** **Kalenteri**

**Musiikki** **Videot**

**Video** **Videot**

**Kuvat** **Kuvakatselin**

# Ubuntun perusasetusten esittely

Katso Ubuntun työpöytäopas: [Kirjaudu ulos, sammuta tai vaihda käyttäjää](#)

The screenshot shows the 'Asetukset' (Settings) window with the 'Päivä ja aika' (Date & Time) section selected. The left sidebar lists various settings categories, with 'Päivä ja aika' highlighted in orange. The main content area shows the following settings:

- Automaattinen päivä ja aika**: Vaatii internetyhteyden. Toggle is ON.
- Päivä ja aika**: 7. toukokuuta 2022, 17.19
- Automaattinen aikavyöhyke**: Vaatii paikannuspalvelun olevan käytössä ja aktiivisen intern... Toggle is OFF.
- Aikavyöhyke**: EEST (Helsinki, Suomi)
- Ajan muoto**: 24 tuntia

The screenshot shows the 'Asetukset' (Settings) window with the 'Tietoja' (About) section selected. The left sidebar lists various settings categories, with 'Tietoja' highlighted in orange. The main content area displays system information:

- Laitteen nimi**: ubuntutor-HP-Stream-Laptop-14-ax0XX
- Laitemalli**: HP HP Stream Laptop 14-ax0XX
- Muisti**: 2.0 GiB
- Suoritin**: Intel® Celeron(R) CPU N3060 @ 1.60GHz × 2
- Grafiikka**: Mesa Intel® HD Graphics 400 (BSW)
- Levyn kapasiteetti**: 31.3 Gt
- Käyttöjärjestelmän nimi**: Ubuntu 22.04 LTS
- Käyttöjärjestelmän tyyppi**: 64-bit
- Gnomen versio**: 42.0
- Ikkunointijärjestelmä**: Wayland
- Ohjelmistopäivitykset**: >

A yellow callout box points to the 'Tietokoneen perustietoja' (Basic system information) section. A red arrow points to the device name field in the 'Laitteen nimi' section, which is highlighted in a small dialog box. Another red arrow points to the 'Seuraava sivu' (Next page) button, which is circled in red.

# Ubuntun perusasetusten esittely

## Ohjelmistot ja päivitykset

Ubuntu-ohjelmistot Muut ohjelmistot Päivitykset Varmennus Lisää

### Ladattavissa Internetistä

- Canonicalin tukemat vapaat ja avoimen lähdekoodin ohjelmistot (main)
- Yhteisön ylläpitämät vapaat ja avoimen lähdekoodin ohjelmistot (universe)
- Suljetut laiteajurit (restricted)
- Tekijänoikeus- tai lakiasioilla rajoitetut ohjelmistot (multiverse)
- Lähdekoodi

Hae lähteestä:

### Asennettavissa CD-/DVD-levyltä

- Installation medium with Ubuntu 22.04 'Jammy Jellyfish'
  - Virallisesti tuettu
  - Rajoitettu käyttöoikeus

## Ohjelmistot ja päivitykset

Muut ohjelmistot Päivitykset Varmennus Lisääjurit Kehittäjävalinnat Li

Snap-pakettien päivitykset tarkistetaan rutiininomaisesti ja asennetaan automaattisesti.

Muille paketeille tällä järjestelmällä on: Perustason tietoturvatuki

[Pidennä...](#)

Aktiivinen 21.04.2027 asti

Tilattu:

Tarkista päivitykset automaattisesti:

Kun turvapäivityksiä saatavilla:

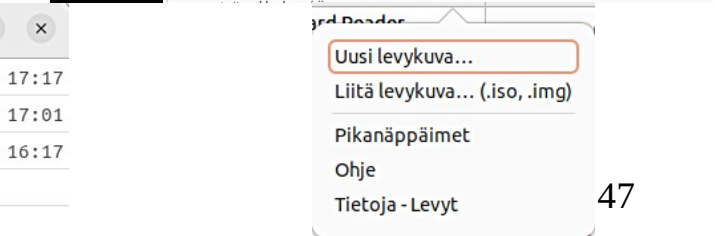
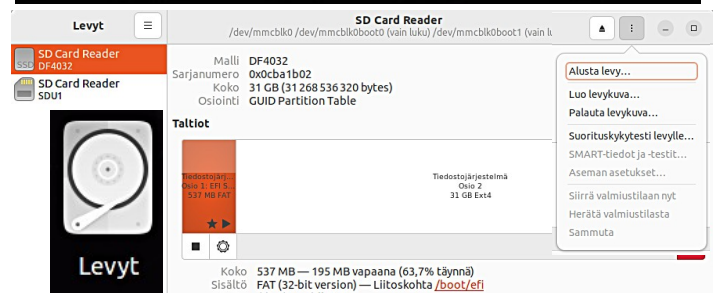
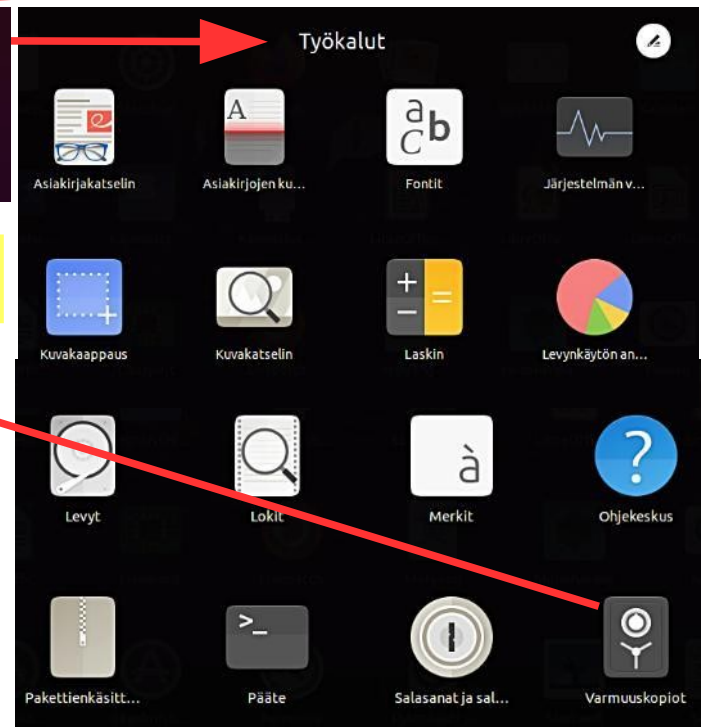
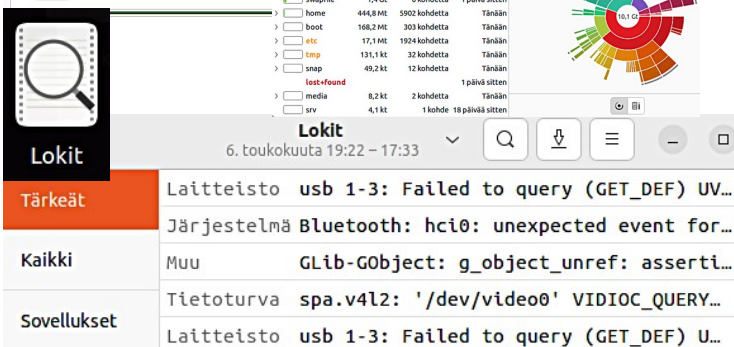
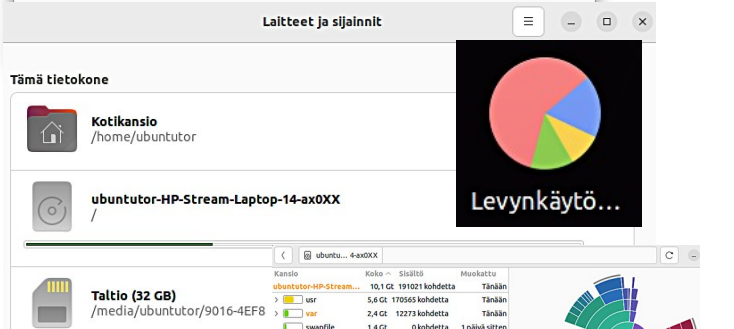
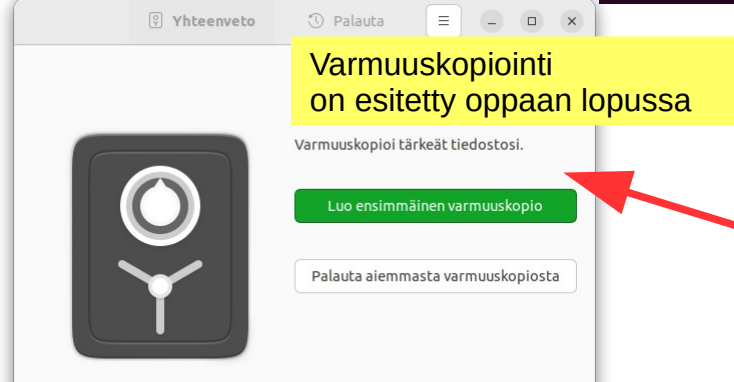
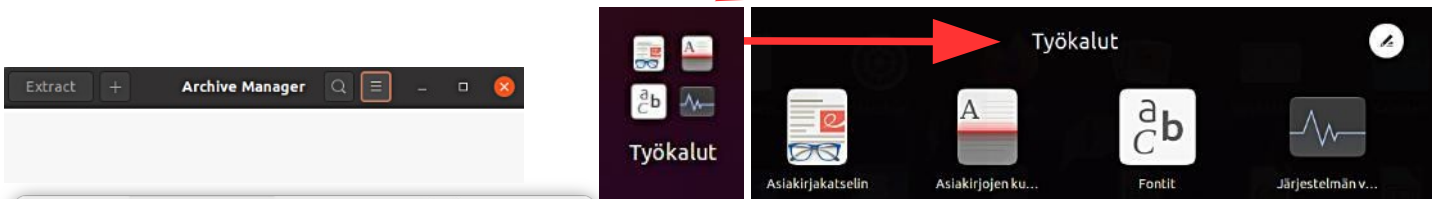
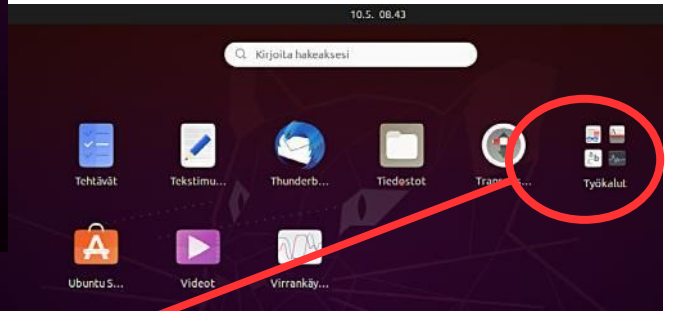
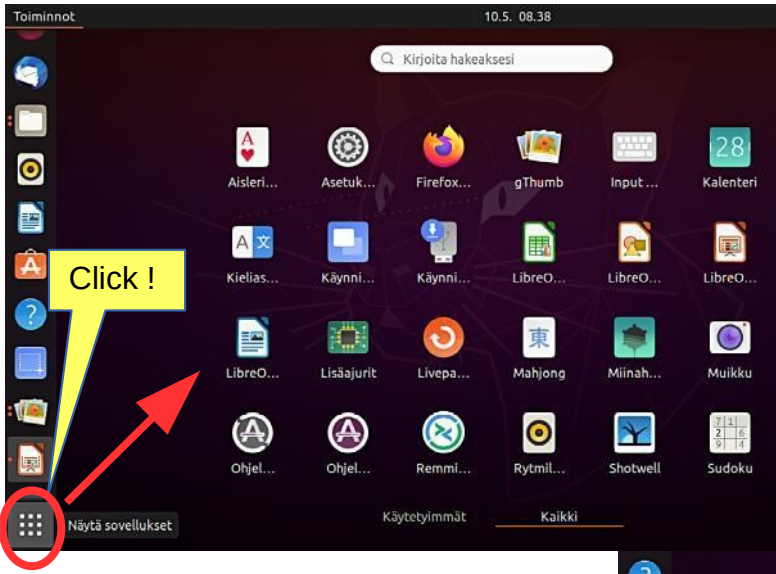
Kun muita päivityksiä saatavilla:

Ilmoita uudesta Ubuntu-versiosta:

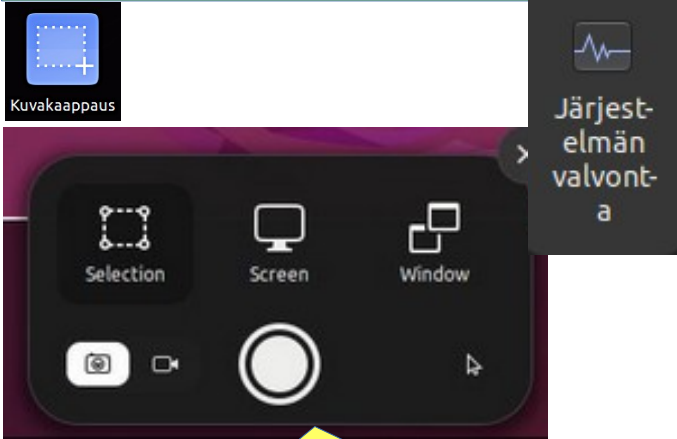
Tärkeä!

Älä muuta näitä asetuksia ellet tiedä mitä teet!

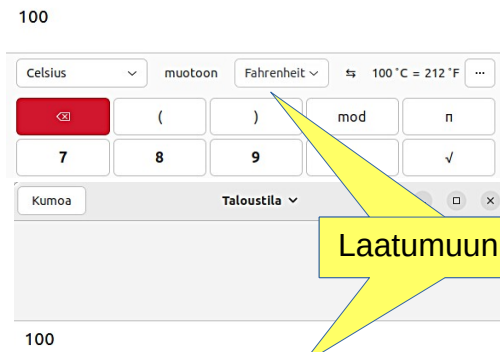
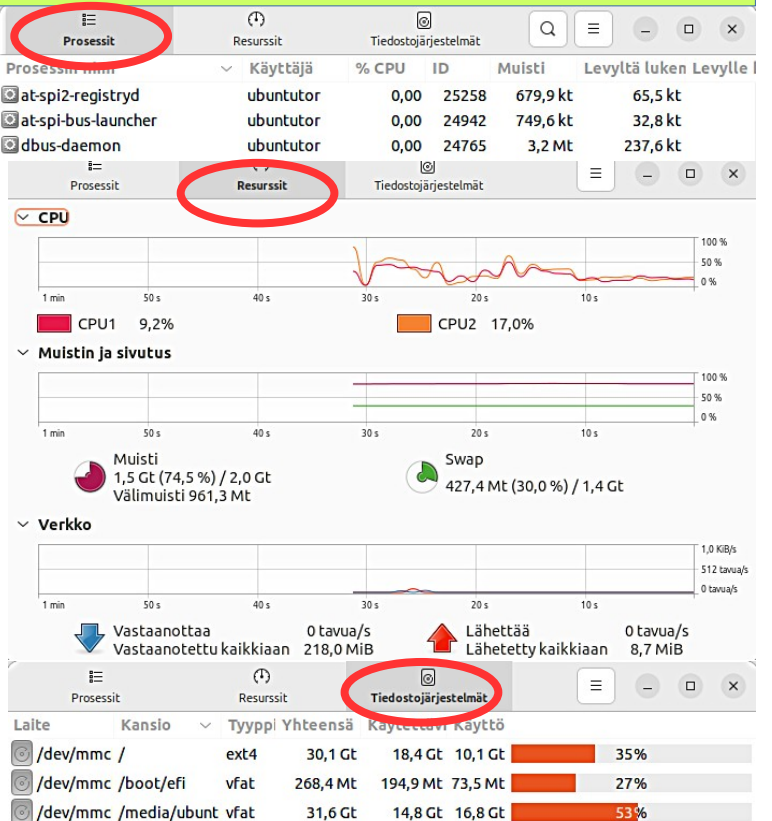
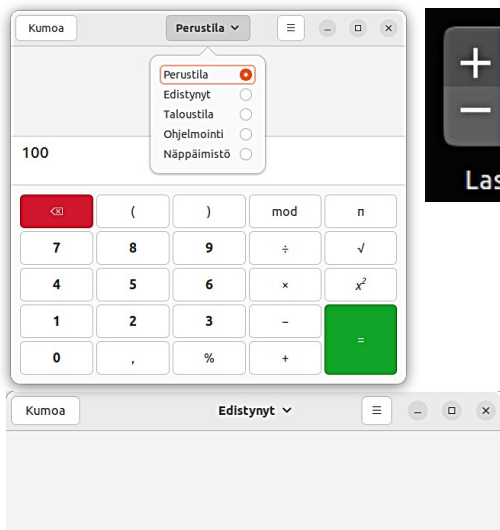
# Ubuntun asennettujen ohjelmien esittelyä



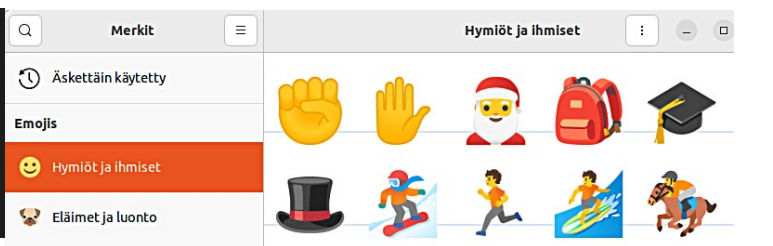
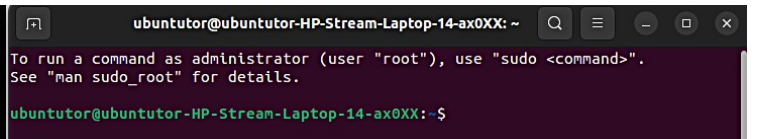
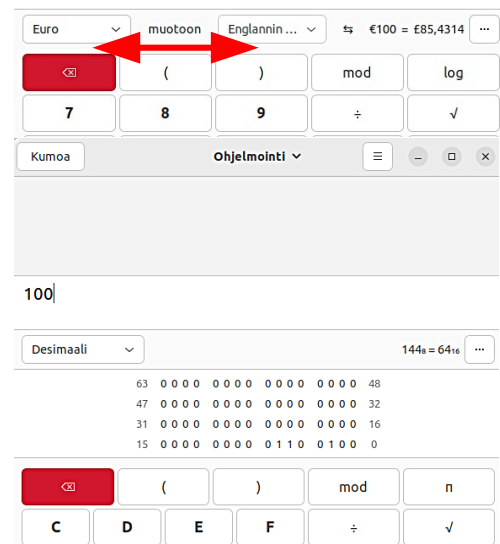
# Ubuntun asennettujen ohjelmien esittelyä



Tämä on kätevä ominaisuus!

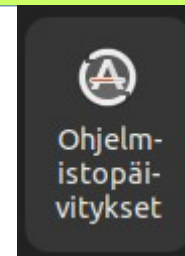


Laatumuunnoksia!

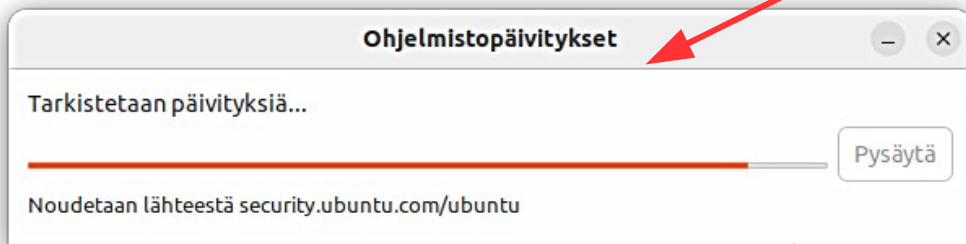


# Ubuntun asennettujen ohjelmien esittelyä

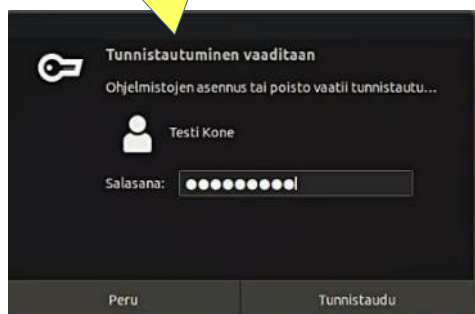
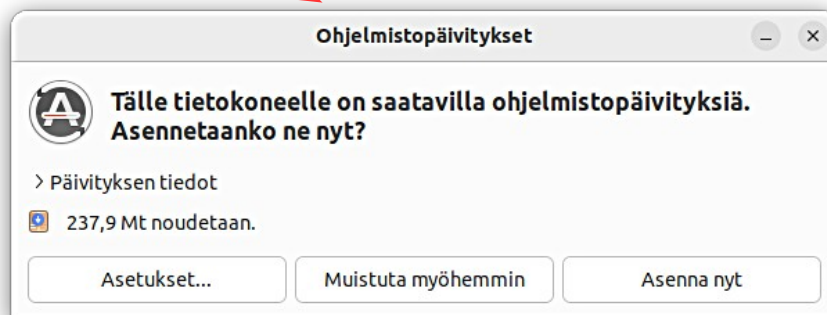
Ubuntu ehdottaa päivityksiä automaattisesti, mutta käyttäjä voi päättää päivityksen ajankohdasta. Päivystarpeesta Ubuntu ilmoittaa Telakkaan ilmestyvällä kuvakkeella. Klikkaamalla kuvaketta käynnistyy päivitys. Jos ohjelman päivityksessä ei näy kuin kuvake, saat päivityksen aikajanapalkin näkyviin klikkaamalla kuvaketta, tämä on hyvä tehdä, jotta voi seurata päivityksen kulkua!



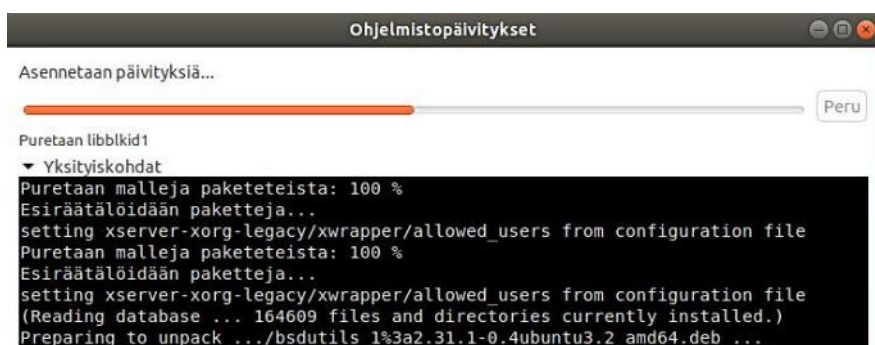
Päivityksen kyselyn voi myös itse käynnistää.



Päivitys kysyy salasanaa, tämä estää luvattomat päivitykset ja ohjelmien asennukset!



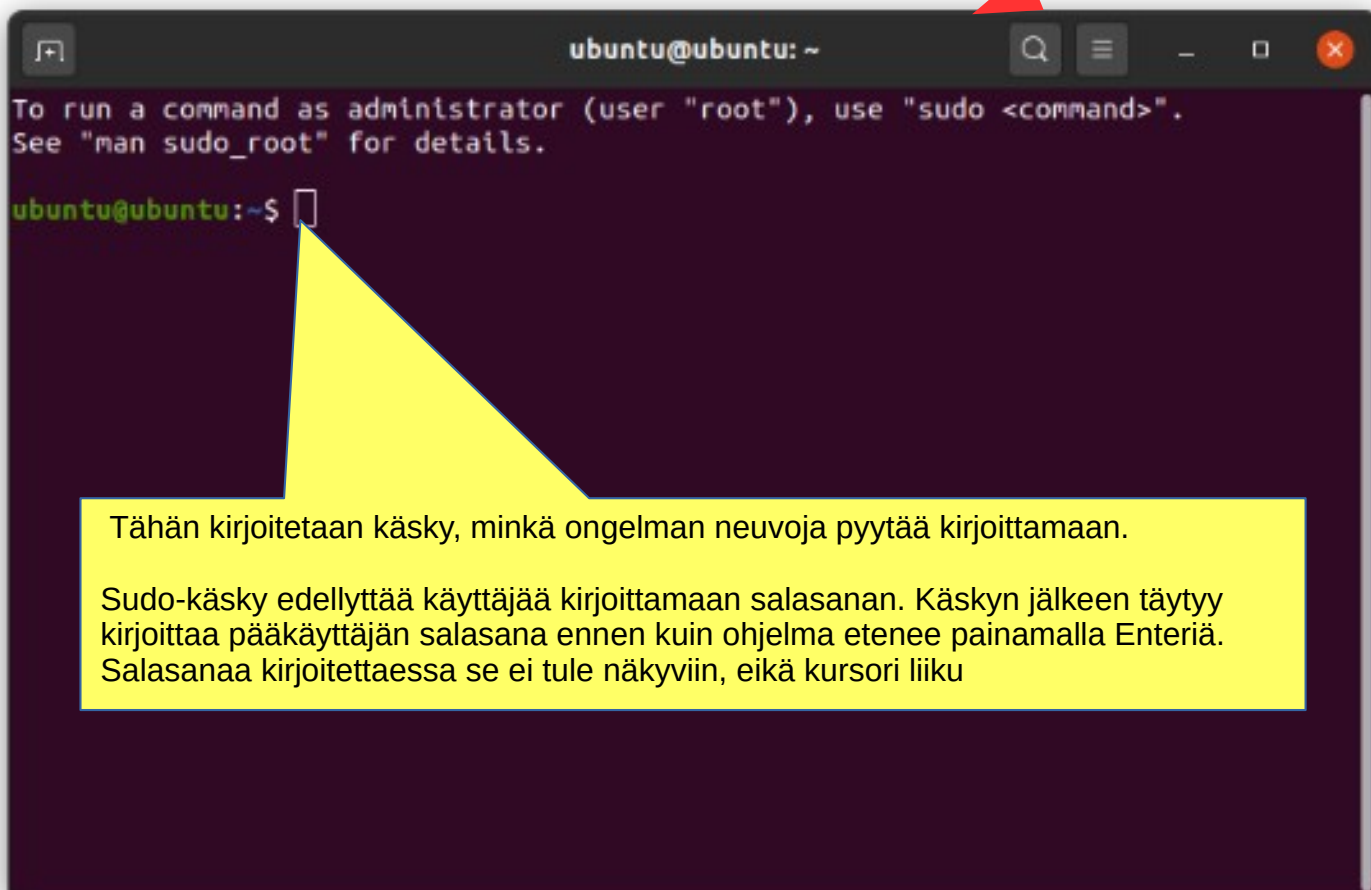
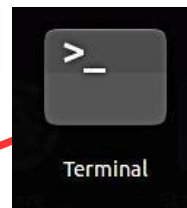
Päivityksissä kannattaa klikata Yksityiskohdat näkyviin. On helpompi seurata päivityksen kulkua. Suosittelen istumaan koneen ääressä niin kauan, kunnes päivitykset on tehty loppuun.



## Komentorivi (Terminaali)

Ubuntuun liittyy olennaisesti ns. komentorivi, mikä on yksi Linux-järjestelmän tehokkaimmista työvälineistä. Tämän takia Linux-osaajat helposti kertovat komentorivin avulla, miten tulee toimia.

Tässä opasvihossa en ole esittänyt yhtään komentoriviä, koska ne ovat aloittelevalla Ubuntu-käyttäjälle outoja. On kuitenkin hyvä ymmärtää perusteet, miten tuon mystisen komentorivin kanssa toimitaan.



Lisää tietoa komentorivin käytöstä löytyy alla olevista linkeistä

[https://www.linux.fi/wiki/Komentorivin\\_perusteet](https://www.linux.fi/wiki/Komentorivin_perusteet)

<https://www.linux.fi/wiki/Komentorivikomennot>

<https://help.ubuntu.com/community/UsingTheTerminal>

<https://help.ubuntu.com/community/Beginners/BashScripting>

<https://ubuntu.com/tutorials/command-line-for-beginners#1-overview>

<https://techlog360.com/basic-ubuntu-commands-terminal-shortcuts-linux-beginner/>

<https://vitux.com/40-most-used-ubuntu-commands/>

<https://www.howtogeek.com/140679/beginner-geek-how-to-start-using-the-linux-terminal/>

# Ohjelmien asennus

Katso Ubuntu'n työpöytäopas: [Lisää ja poista ohjelmistoja](#)

The image shows a sequence of screenshots from the Ubuntu Software Center interface. The top screenshot shows the desktop environment with the Software Center icon highlighted. The middle screenshot shows the 'Asennetut' (Installed) tab selected, with a list of installed applications. The bottom screenshot shows the 'Spotify' application page with the 'Install' button highlighted.

**Toiminnot** 10.5. 19.53

Kirjoita hakeaksesi

Tehtävät Tekstimu... Thunderb... Tiedostot Transmis... Työkalut

Ubuntu S... Videot Virrankäy...

Selaa Asennetut Päivitykset

Toimituksen valinnat

Luokat

**Koneellasi olevat ohjelmat. Tästä voit poistaa sovelluksen**

**Sovelluksia, joita voit asentaa koneellesi.**

**Sovelluksen tarkempi esittely ja asennus**

Spotify  
Music for everyone

Install

Browse

Hot Country Happy Holidays Must Necessary chilloutbrain

Love music? Play your favorite songs and albums free on Linux with Spotify.  
Stream the tracks you love instantly, browse the charts or fire up readymade playlists in every genre and mood. Radio plays you great song after great song, based on your music taste. Discover new music too, with awesome playlists built just for you.

# Pohdiskelua uuden ohjelman käyttöönotosta

**Tässä muutamia ajatuksia, kun etsit ja aiot ottaa käyttöön uuden ohjelman.**

1. Vertaile eri ohjelmia, mikä tuntuisi parhaalta sinun tarpeisiin.
2. Etsi kommentteja ja mielipiteitä ohjelmasta.
3. Jos löydät ohjelman käyttöohjeen, tutki sitä. Voit saada hyviä vinkkejä ja ideoita.

## **ASENNA VAIN LUOTETTAVIA OHJELMIA!**

**Kun olet asentanut ohjelman.**

1. Nyt pääset kunnolla tutkimaan ohjelman ominaisuuksia ja toimintoja
    - jos keräät paljon tietoa ohjelmalla, luuletko ohjelman hidastuvan tai muuten läikähtyvän
    - voitko tarvittaessa jakaa datan osiin, jotta ohjelma toimisi jouhevasti eikä tiedostoista tule liian suuria
    - voitko siirtää vanhemmat datat sivuun, vaikka erilliselle muistivälineelle
  2. Pystytkö helposti varmuuskopioimaan tietosi toiselle muistivälineelle
  3. Jos vaihdat tietokonetta, onnistuuko ohjelman ja tietojen käyttöönotto uudella koneella.
  4. Jos ohjelma jumittuu, esimerkiksi ei enää toimi päivityksen jälkeen, pystytkö saamaan käyttöösi omat datatiedostot jollain muulla ohjelmalla.
  5. Harjoittele ohjelman käyttöä ensin harjoitusmateriaalilla, jolloin pystyt hahmottamaan ohjelman ominaisuudet ja opit tuntemaan sen yksityiskohtia.
  6. Suunnittele valmiiksi, miten käytät ohjelmaa ( nimikkeistö, kansiorakenteet, varmuuskopiointi jne )
  7. Kun homma tuntuu toimivan, aloita ohjelman varsinainen käyttö. Onnea matkaan!
- 
8. Jos olet ohjelmaan tyytymätön, voit poistaa sen helposti ja etsiä paremman ohjelman. Ubuntussa ja Linux-ohjelmissä tämä on helppoa. Ohjelmat ovat paketteja.

## **More information**

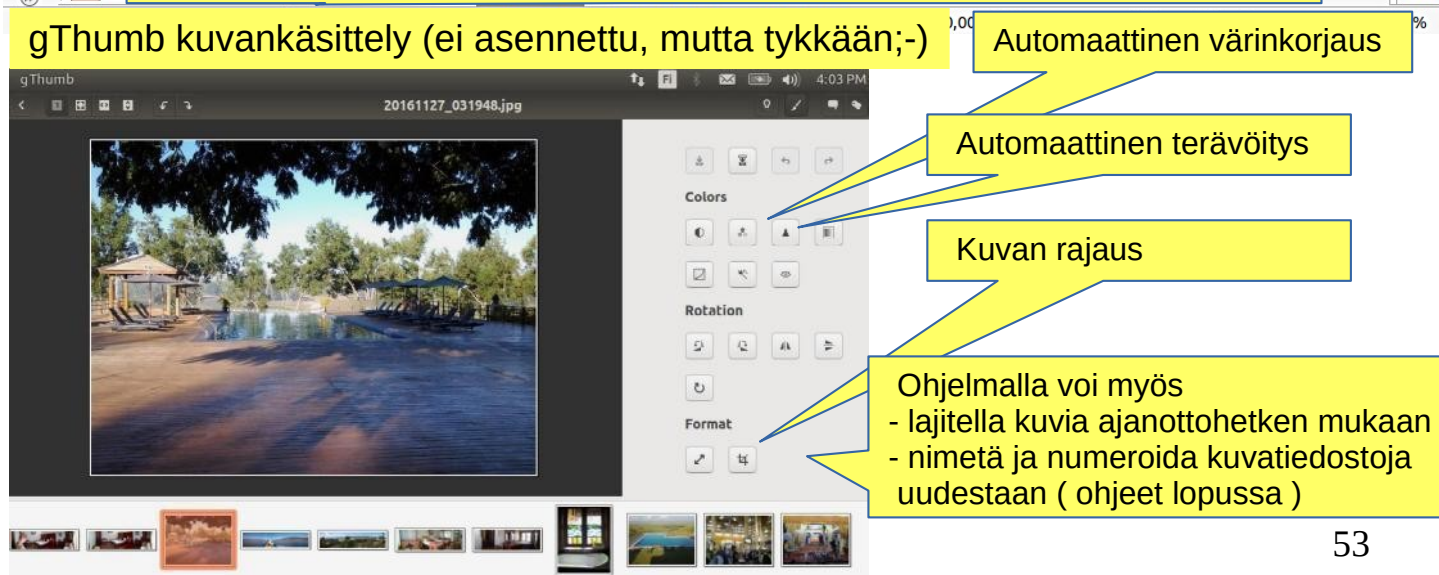
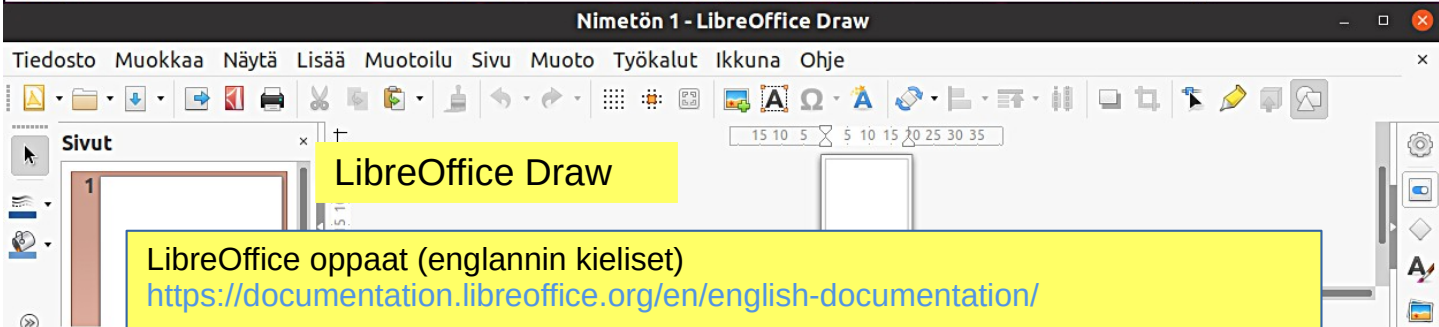
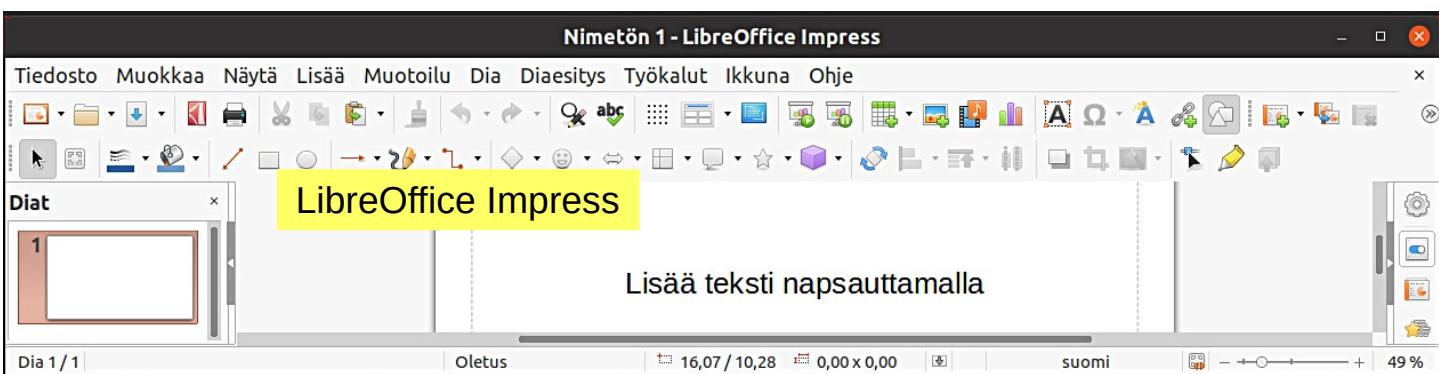
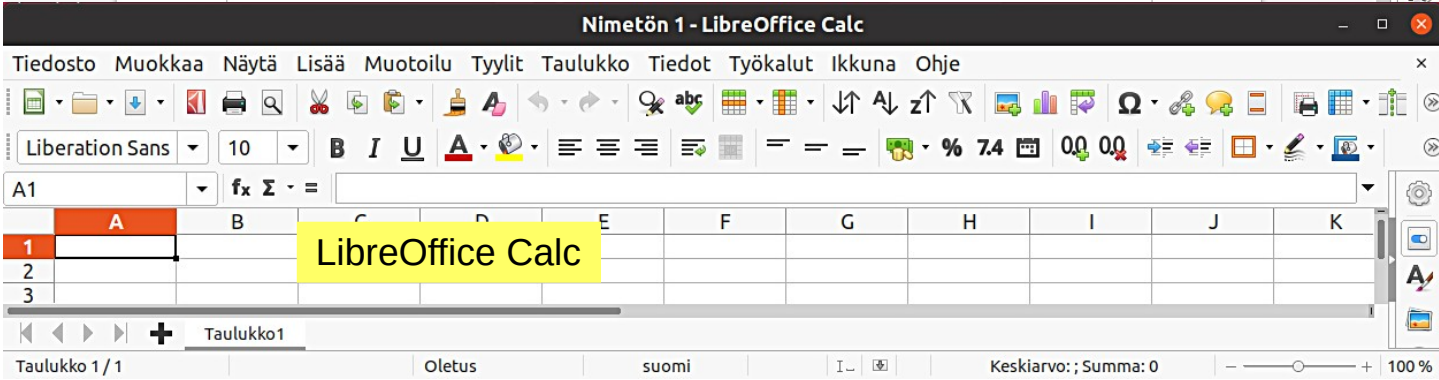
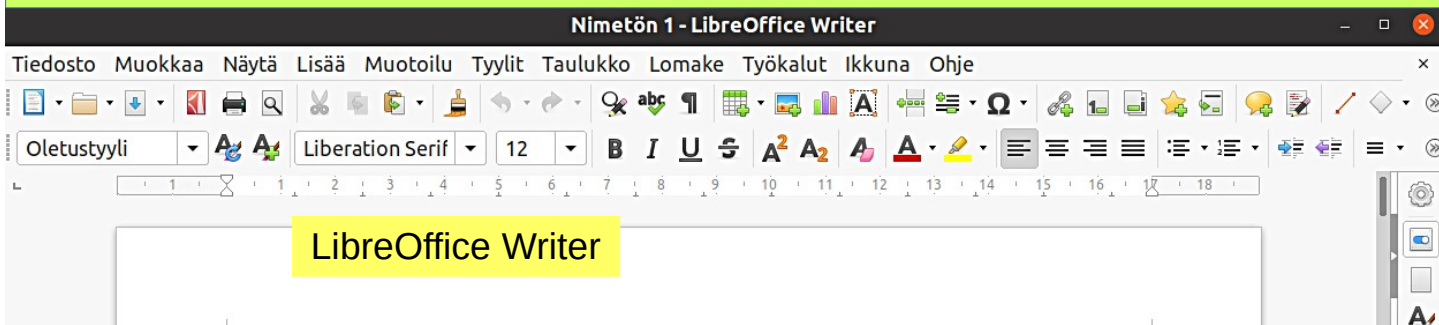
[Ilmaisia ohjelmia](#)

[How To Install Software in Ubuntu Linux: A Complete Guide for Newbie](#)

[Installing software in Ubuntu using .deb files](#)

[All the Possible Ways to Install deb Packages in Ubuntu Linux](#)

# Ubuntun asennettujen ohjelmien esittelyä



# Ubuntun asennettujen ohjelmien esittelyä



Shotwell

**Shotwell**

Tiedosto Muokkaa Näytä Kuvat Tapahtumat Tunnistees Ohje

**Kirjasto**

- Kuvat
- Edellinen t...
- Roskakori

**Tapahtumat**

- Kaikki tapa...
- Ei tapahtu...

**Tuonnit**

Kohteita: 59 valo...

Kierrä Paranna Julkaise Etsi

Uusi lista Listat Ajustetut Tänään

Ei tehtäviä

Henkilökohtainen  
Tällä tietokoneella

**Tehtävät**

Kuukausi Vuosi

28 Kalenteri

maaliskuu

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

heinäkuu

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Henkilökohtainen

Syntymä- ja juhlapäivät

Synkronoi kalenterit

Hallitse kalentereita...

Sää

Näytä sää

Automaattinen sijainti

Verkkotilit...

Sää

Pikanäppäimet

Tietoja - Kalenteri

Uusi tapahtuma eilen, 15:00 – 15:30

Henkilökohtainen

Muokkaa tietoja... Lisää

Tänään

Viikko Kuukausi Vuosi

toukokuu 2022

MA	TI	KE	TO	PE	LA	SU
25	26	27	28	29	30	1
2	3	4	5	6	7	8

Tänään

Viikko Kuukausi Vuosi

toukokuu viikko 19 2022

MA	TI	KE	TO	PE	LA	SU
9	10	11	12	13	14	15
15:00						
16:00						

Peru

Henkilökohtainen Valmis

Nimi Nimetön tapahtuma

Sijainti

Alkatus

Koko päivä

Alkaa Tänään

Päättyy Tänään

Toisto Ei toistoa

Muistutukset

Lisää muistutus...

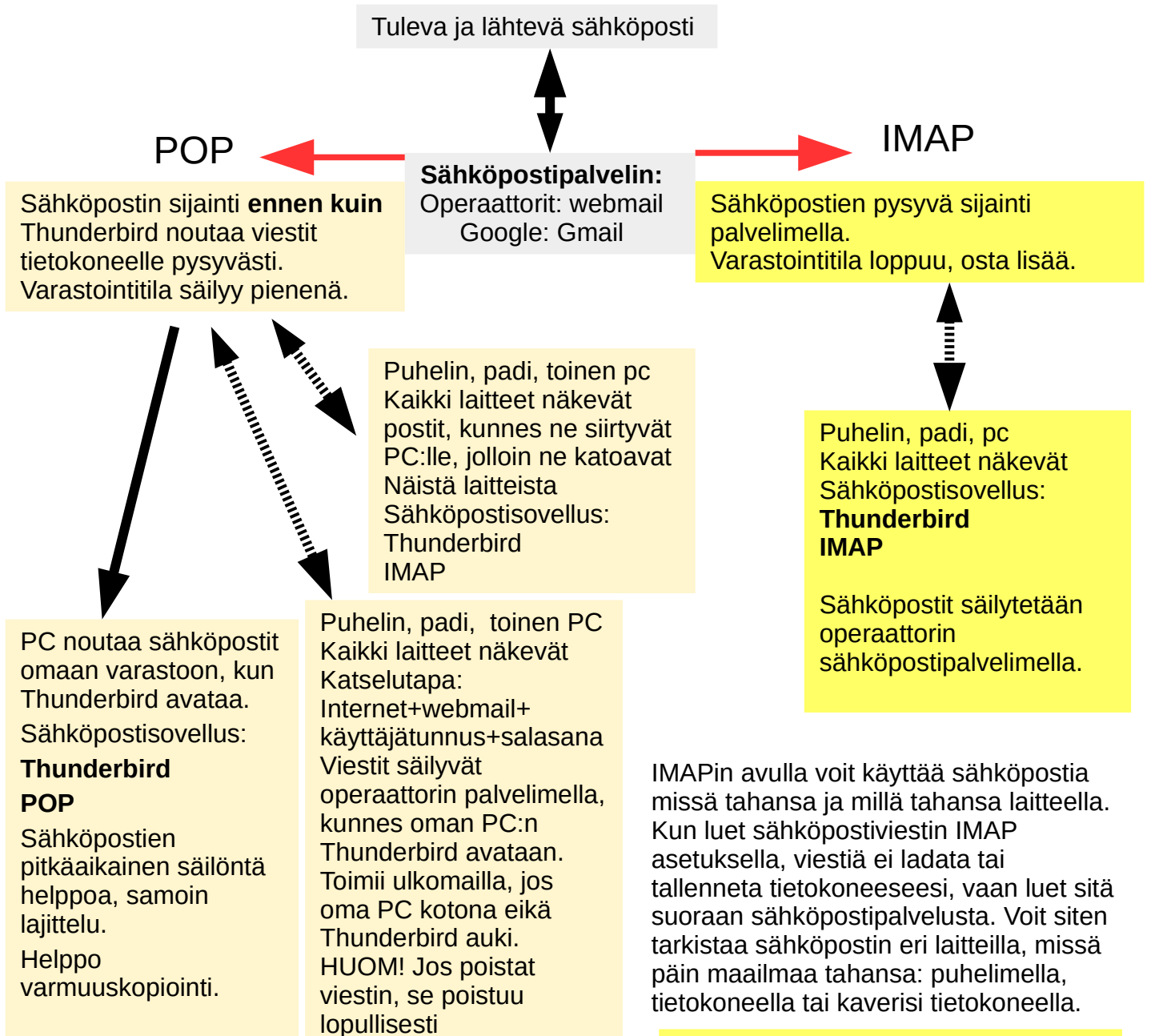
# Hiukan sähköpostista

Ubuntun sähköpostina toimii Thunderbird. Sähköpostin asetuksia tehtäessä kannattaa kiinnittää huomiota seuraaviin asioihin.

1. Haluatko säilyttää lähettämäsi ja vastaanottamasi sähköpostit pitkään ja käsitellä helposti?
2. Onko sinulle tärkeää, että voit lukea sähköpostit helposti monella eri laitteella ( puhelin, tabletti, tietokone )

Jos 1. kohta on tärkeä, valintasi on ilmeisesti POP-protokolla

Jos 2. kohta on tärkeä, valintasi on ilmeisesti IMAP-protokolla.



IMAPin avulla voit käyttää sähköpostia missä tahansa ja millä tahansa laitteella. Kun luet sähköpostiviestin IMAP asetuksella, viestiä ei ladata tai tallenneta tietokoneeseesi, vaan luet sitä suoraan sähköpostipalvelusta. Voit siten tarkistaa sähköpostin eri laitteilla, missä päin maailmaa tahansa: puhelimella, tietokoneella tai kaverisi tietokoneella.

**Jos käytät puhelinta sähköpostien käsittelyyn, käytä IMAP-asetusta. Tällöin puhelimen vaihdossa viestit säilyvät!**

POP asetus ottaa yhteyden sähköpostipalveluusi ja lataa sieltä kaikki uudet viestit. Kun ne on ladattu tietokoneeseesi, ne poistetaan sähköpostipalvelusta. Kun sähköpostiviesti on ladattu, sitä voidaan siis lukea vain samalla tietokoneella. Jos kirjautut sähköpostiisi toisella laitteella, toisella laitteella aikaisemmin ladatut viestit eivät ole käytettävissä.

Viestit tallennetaan paikallisesti tietokoneeseen, ei sähköpostipalvelimeen.

**MUISTA OTTAA VARMUUSKOPIO!**

Tarkempia ohjeita löytyy operaattoreiden kotisivuilta.

# Ohjelinkkejä, mukavaa luettavaa sadepäiviksi

**Katso Ubuntu työpöytäopas [Lue lisää ohjeita](#)**

Ubuntu keskustelalueet

<https://forum.ubuntu-fi.org/>

Ubuntu työpöytäopas verkossa

<https://help.ubuntu.com/16.04/ubuntu-help/index.html.fi>

Linux.fi wiki

<https://www.linux.fi/wiki/Etusivu>

Ubuntu tutuksi (Wiki-kirjasto )

[https://fi.wikibooks.org/wiki/Ubuntu\\_tutuksi](https://fi.wikibooks.org/wiki/Ubuntu_tutuksi)

Usein kysytyt kysymykset

<https://ubuntu-fi.org/ohjeet-ja-tuki/usein-kysytyt-kysymykset/>

Viisi tärkeintä asiaa uudelle Ubuntu-käyttäjälle

<http://ubuntu-fi.org/viisi-tarkeinta-asiaa-uudelle-ubuntun-kayttajalle/>

Ohjelman asentaminen ja pakettivarastot

[https://fi.wikibooks.org/wiki/Ubuntu\\_tutuksi/Ohjelmien\\_asentaminen\\_ja\\_pakettivarastot](https://fi.wikibooks.org/wiki/Ubuntu_tutuksi/Ohjelmien_asentaminen_ja_pakettivarastot)

## ENGLANNINKIELISIÄ OHJEITA

Ubuntu laitetuki ( englanninkielinen )

<https://wiki.ubuntu.com/HardwareSupport>

Ongelmanratkaisu kirjasto (englanninkielinen )

<https://help.ubuntu.com/community/TroubleShootingGuide>

Ubuntu: A Beginner's Guide

<https://www.makeuseof.com/tag/ubuntu-an-absolute-beginners-guide/>

The Complete Beginners Guide To Ubuntu

<https://www.lifewire.com/beginners-guide-to-ubuntu-2205722>

[PDF]Ubuntu Manual – Getting Started with Ubuntu 16.04

<http://ubuntu-manual.org/>

[Open Office manuaali PDF

<https://documentation.libreoffice.org/en/english-documentation/getting-started-guide/>

Hyvä Ubuntu 22.04 esittely (PC Magazine) 22.04 ( ei vielä)

## YOUTUBE VIDEOITA

Learning the Linux File System

<https://www.youtube.com/watch?v=HIXzJ3Rz9po>

## NETTILEHTIÄ

Nettiuutisia Ubuntusta

<https://www.omgubuntu.co.uk>

# Deja Dup varmuuskopiointi 1

Nämä kuvat ovat Ubuntu 16.04:n, mutta toiminnot ovat samat!



Varmuusko...

<https://vitux.com/how-to-backup-files-with-duplicity-on-ubuntu/>

<https://www.howtogeek.com/108869/how-to-back-up-ubuntu-the-easy-way-with-dj-dup/>

Deja Dup varmuuskopiointi. Ohjelma varmistaa kaikki käyttäjän tiedostot. Palauttaminen palauttaa kaikki kopioidut tiedostot.

Käyttäjän testi kotihakemisto

Määrittele varmuuskopio KOTI-kansiosta, mikä sisältää käyttäjän taltioimat tiedostot ja sähköpostiin ja selaimeen liittyvät käyttäjän tiedot ( sähköpostit, osoitteet, suositit jne) Firefoxista ja Thunderbirdistä.

Valitse lisää!

Määrittele kansiot, joita et halua kopioida.

Määrittele lisää kansioita!

Varmuuskopio voi sijaita kovalevyllä tai esim. muistitikulla.

HUOM! Deja Dup palauttaa aina koko varmuuskopiomateriaalin. Yksittäisiä tiedostoja tai kansioita voi myös palauttaa.

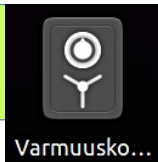
Käynnistä varmuuskopioinnin automatiikka. Ohjelma pyytää kiinnittämään tallennusvälineen. Käynnistä ohjelma tarvittaessa Deja Dup kuvakkeesta.

Valitse tarpeeksi tilava muistiväline. ( usb-levy, usb muistitikku )

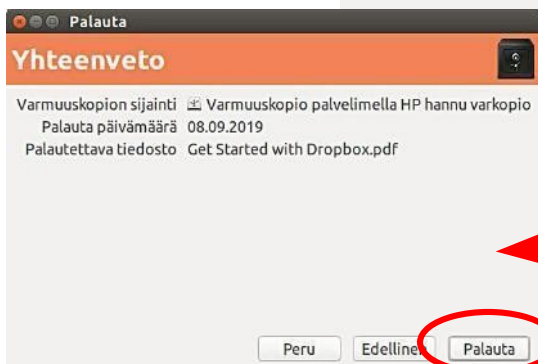
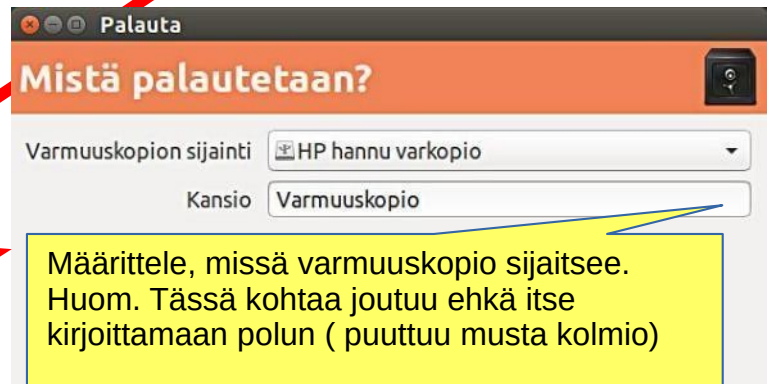
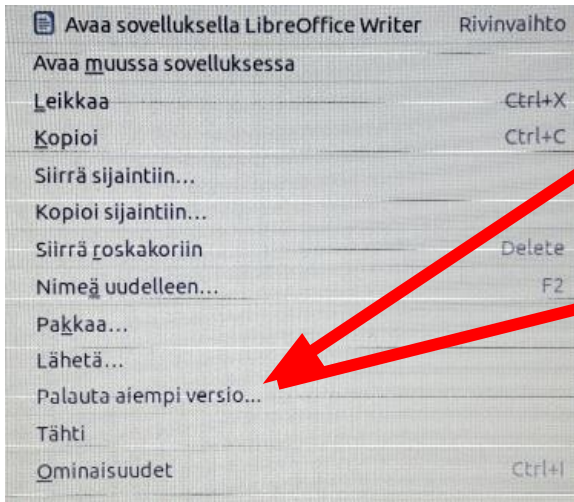
Automaattinen varmuuskopiointi muistuttaa varmuuskopioinnin tekemisestä, jos se ei onnistu automaattisesti. Ensimmäinen varmuuskopiointi kestää pitkään, seuraavat menevät varsin nopeasti.

**VARMUUSKOPIOINTIA EI KANNATA LAIMINLYÖDÄ!**

# Deja Dub varmuuskopiointi 2

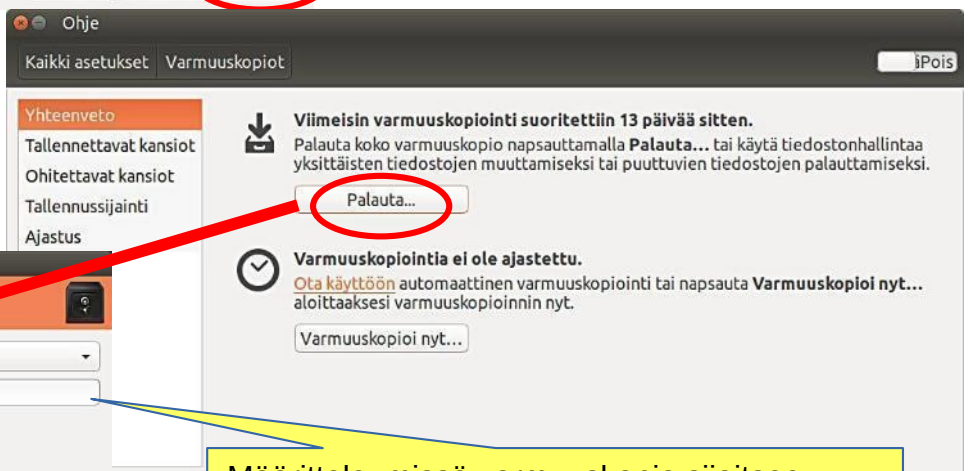


DejaDub voi palauttaa yksittäisiä tiedostoja tai kansioita, jos ne on DejaDub varmuuskopioinut. Varmuuskopioituissa tiedoissa valikkoon ilmestyy teksti ”Palauta aiempi versio...”

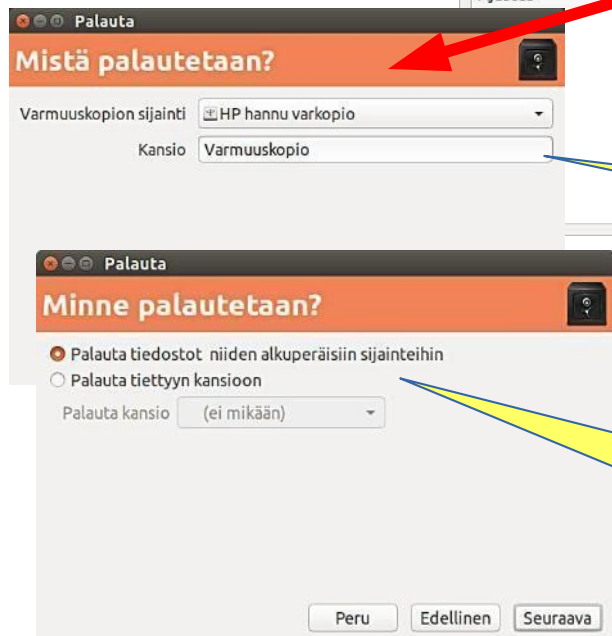


Useita varmuuskopioita

Jos halutaan palauttaa koko varmuuskopion, klikkaa ”Palauta...”, jolloin DejaDub ensin asentaa itsensä (vie pienen hetken).



Määrittele, missä varmuuskopio sijaitsee. Huom. Tässä kohtaa joutuu ehkä itse kirjoittamaan polun ( puuttuu musta kolmio)



Määrittele, mihin varmuuskopio palautetaan. Voit palauttaa alkuperäiseen kohtaan tai voit purkaa kopion toiseen muistiin, mistä sitten voit siirtää halutut osat alkuperäisten paikalle.

## Varotoimenpiteitä 3

Varmuuskopiointista kannattaa huolehtia! Tässä muutamia ajatuksia varmuuskopiointista.

1. Ota KOTI-kansiosta kopio muistitikulle tai USB-kovallevylle. Tarkista KOTI-kansion koko, jotta se mahtuu muistiin. Voit muuttaa varmuuskopio kansion nimeä hiukan lisäämällä siihen tallennuspäivämäärän, jotta eri aikoina otetut varmuuskopiot eivät mene sekaisin, esim.

20180305 KOTI

HUOM! KOTI-kansio pitää sisällään myös piilotiedostoja, esimerkiksi Firefoxin puumerkit ja Thunderbird sähköpostin postit ja osoitteet.

Kun olet ottanut varmuuskopion, tarkista että kopiointi on onnistunut!

2. Ota käyttöön Deja Dub-varmuuskopiointiohjelma. Ohjelma tekee ensimmäisellä kerralla varmuuskopion KOTI-kansiosta ( voit lisätä myös muita kansioita) ja myöhemmin päivittää sitä.

3. Jos joudut asentamaan koko Ubuntu uudestaan, niin silloin DejaDubin uusin varmuuskopio palauttaa tiedostosi helposti, jos olet sellaisen muistanut tehdä!

Eräänä varotoimenpiteenä voi suositella Ubuntu-USB-asennustikun pitämistä tallessa, jos jostain syystä joutuu asentamaan Ubuntu uudestaan.

Tiedostot voi myös tiivistää zip-tiedostoksi!

Joskus ( hyvin epätodennäköistä ) voi olla niin huono onni, että Ubuntu ei käynnisty ollenkaan. Tällöin pieni muistitikulta käynnistyvä apuohjelma käynnistää Ubuntu ja saa samalla Ubuntu käynnistysohjelman kuntoon. Tässä varmuuden vuoksi ohjeet lyhyesti:

Boot-Repair korjaa käynnistysongelmia automaattisesti tai puoliautomaattisesti:

<https://help.ubuntu.com/community/Boot-Repair>

Lyhyesti toiminta:

1. Mene tuonne linkin sivulle
2. Ohjeiden mukaan kopioi Boot-Repair-iso tiedosto
3. Asenna Rufus-ohjelma ( on helpompi tehdä Windows koneella )
4. Tee Boot-Repair boottaava usb-tikku
5. Laita usb-tikku ongelmakoneeseen ja boottaa
6. Boot-Repair korjaa vian erittäin todennäköisesti ja Ubuntu on jälleen käytettävissä.
7. Mitään käyttäjän tiedostoja tässä toimenpiteessä ei tuhoudu.

Seuraavilla sivuilla on uusia lisäyksiä, joita olen liittännyt tähän oppaaseen.

Toivotan hyviä Ubuntu-hetkiä!



# Hiukan kuvankäsittelystä

Lähdössä lomamatkalle?

Useita kameroita ja puhelinkameroita?

→ Kaikissa kameroissa sama päivämäärä ja kellonaika!

Matkan jälkeen.

Kuvien käsittely ja kokoaminen yhteen.

Kaksi saman merkistä puhelinta =>

Voi olla samoja nimiä tiedostoilla! =>

Nimeä toisen puhelimen kuvat uudelleen

Kuvien käsittely

1. Kokoa kuvat samaan kansioon, kopioi älä siirrä, varmuudenvuoksi
2. Lajittele kuvat kuvanottohetken mukaan ( metatieto )
3. Nimeä kuvat uudelleen ( numerojärjestys )
4. Valikoi parhaat kuvat uuteen kansioon
5. Käsittele kuvat ( rajaus, parannus )

## gThumb kuvankäsittelyohjelman esittely

Asenna gThumb kuvankäsittelyohjelma.

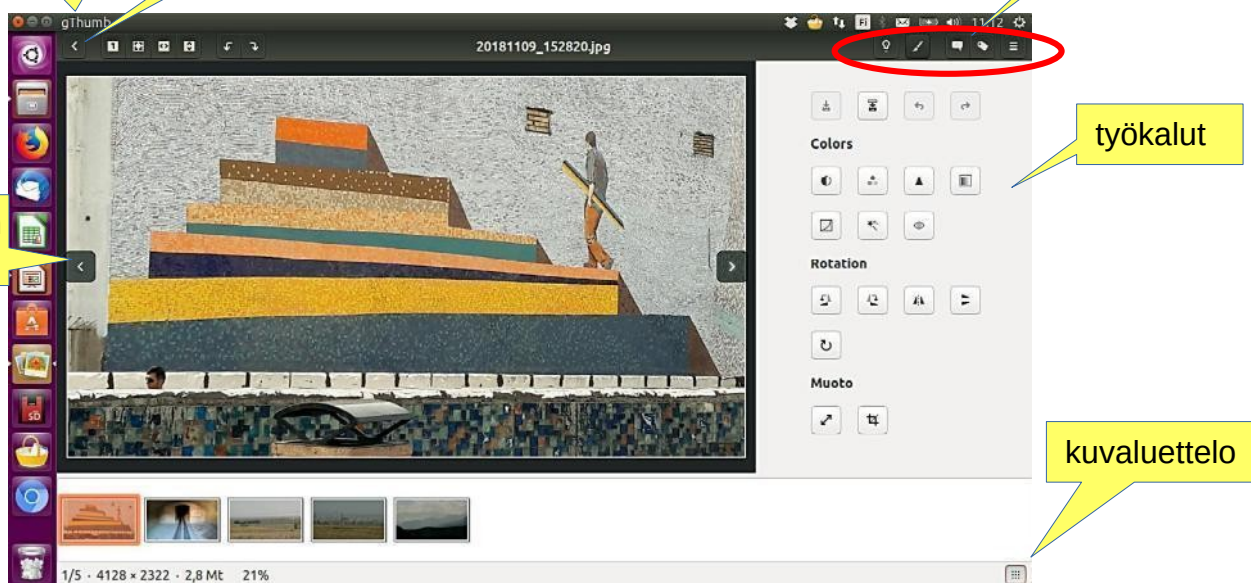
On kätevä pieni ohjelma, millä voi tehdä olennaiset asiat.

gThumb klikkaa vasen tai oikea, saat valikot

paluu

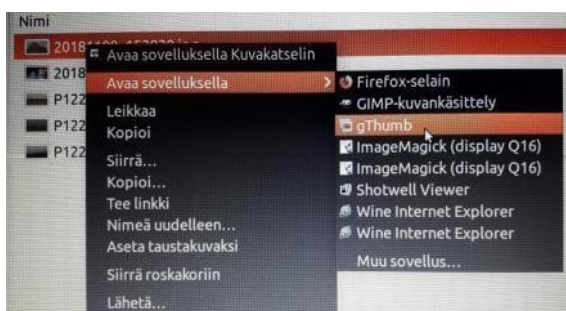
valikot

Edellinen kuva



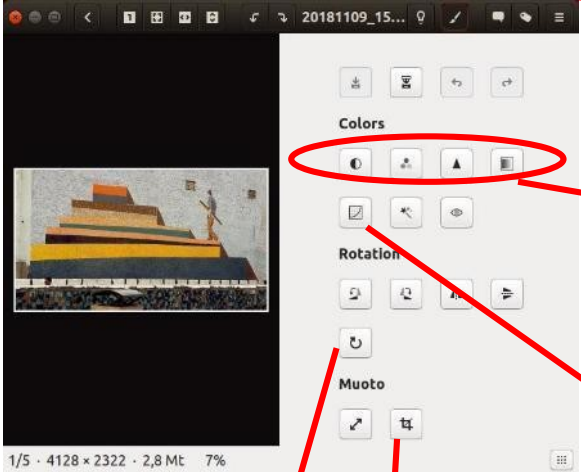
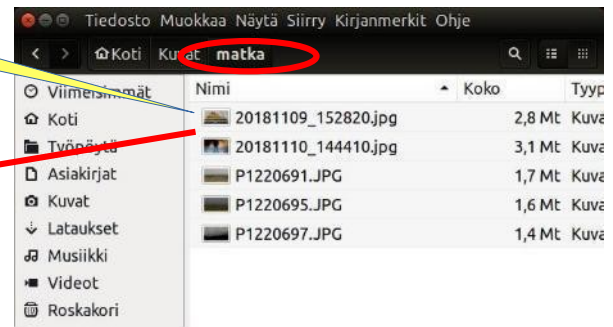
Huom! Järjestelmäasetuksista voit määrittellä Tiedot → Oletussovellukset → Kuva avautuu aina gThumb-ohjelmassa tai ->

Klikkaa vasemmalla tiedostoa  
Avaa sovelluksella  
Valitse gThumb

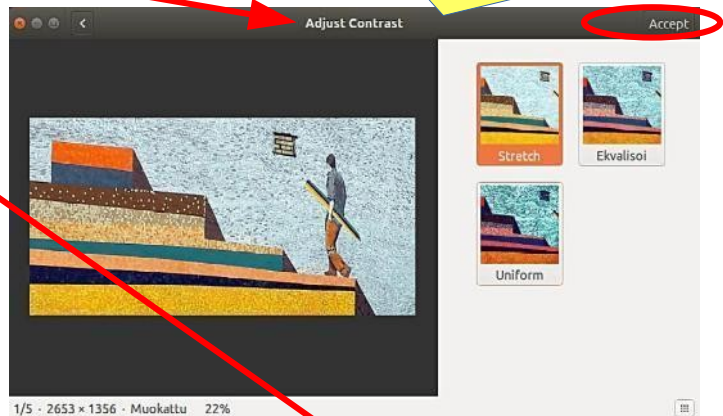


gThumb  
Ensimmäinen kuva

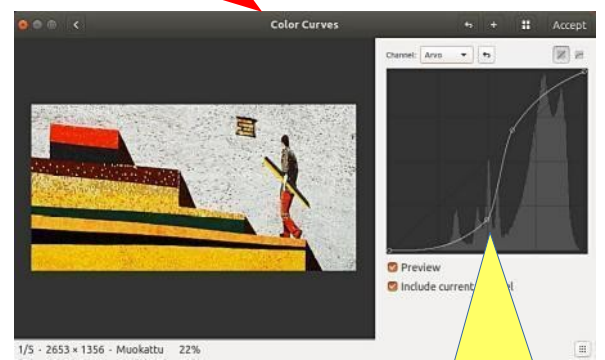
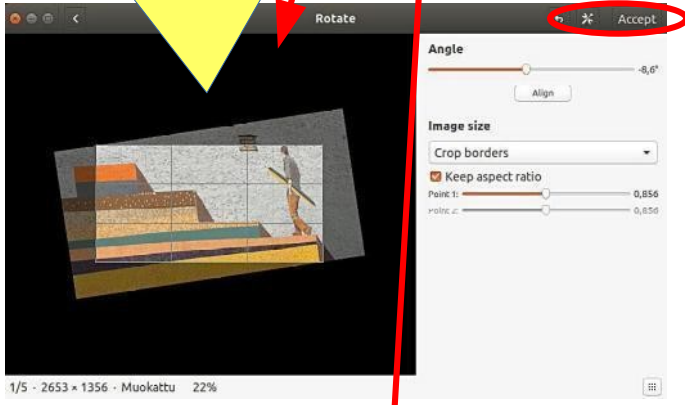
Käsiteltävät kuvat



1. Säädä kontrasti, värit ja terävyys. Hyväksy=Accept

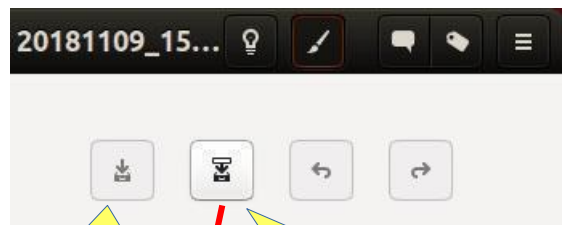
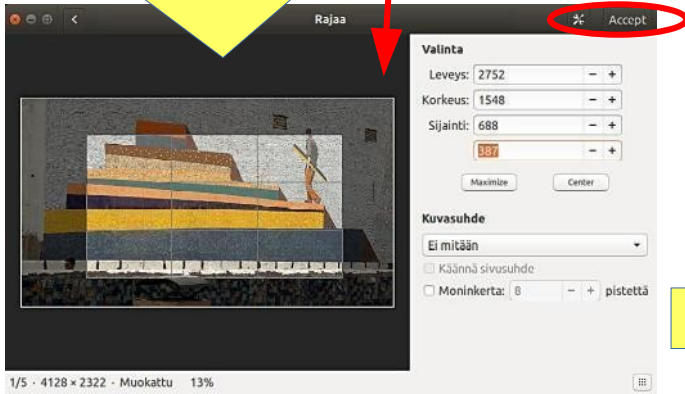


2. Suorista kuva tarvittaessa  
Käytä + - painikkeita kaltevuuden säätöön



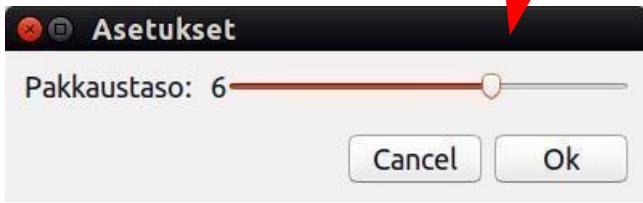
Kokeile käyrän siirtoa

3. Rajaa kuva-alue  
Hyväksy kaikki toimenpiteet Accept-painikkeella



4. Korvaa alkuperäinen

4. Tallenna uudeksi ja säädä pakkausta

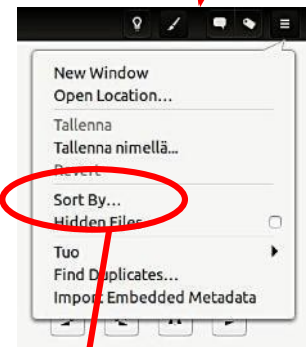
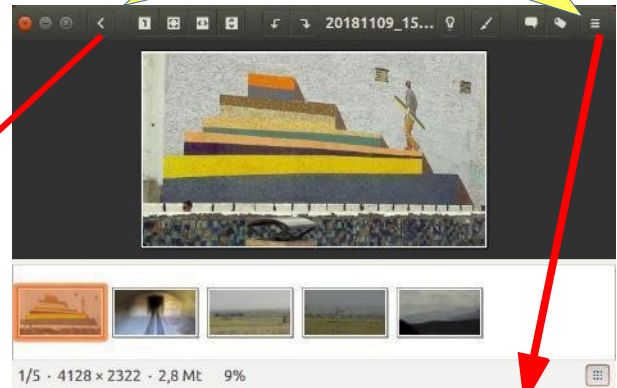
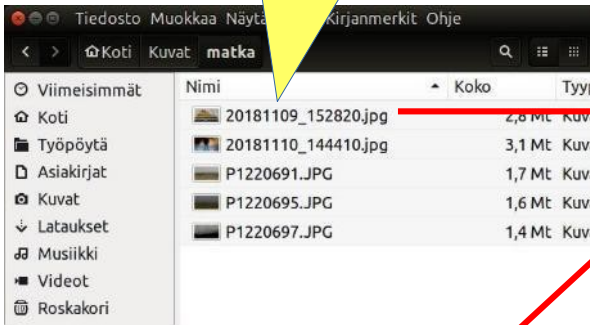


# gThumb kuvankäsittelyohjelma – kuvien lajittelu

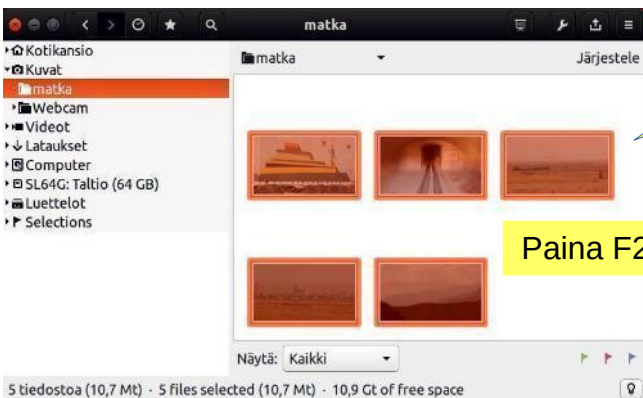
Liite 1.3

Valitse ensimmäinen kuva

Kaksi vaihtoehtoa lajitteluun, klikkaa



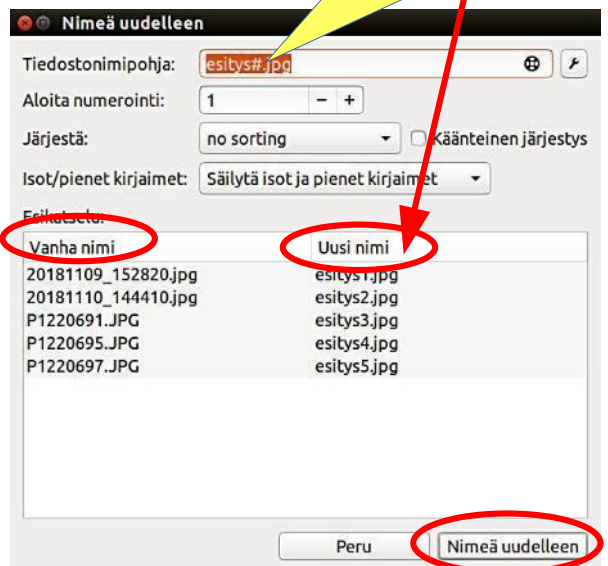
# gThumb kuvankäsittelyohjelma – kuvien nimeäminen



Valitse nimettävät kuvat

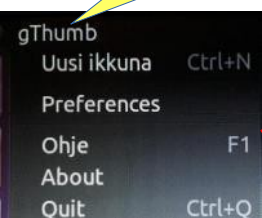
Kirjoita uusi nimi. Näet muutoksen heti.

Paina F2



Klikkaa

Täältä ohjeita



# Gthumb-kuvatiedostojen koon pienentäminen

1. Kuvat ennen pienennystä

20190502_153650.jpg	5,6 Mt
20190502_153701.jpg	6,2 Mt
20190502_175033.jpg	1,9 Mt
20190502_175128.jpg	6,5 Mt
20190509_080329.jpg	4,8 Mt

2. Avaa gThumb ja valaise halutut tiedostot

3. Valitse työkalut

4. Valitse "Resize Images..." (Pienennä kuvia)

5. Pienennä kokoa – merkillä Kokeile ensin esim. 70 %

6. Valitse uusi taltiointipaikka ja "Suorita"

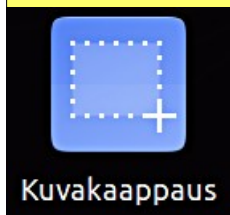
7. Uusi tiedostojen koko. Vertaa kuvien laatua alkuperäisiin.

20190502_153650.jpg	451,7 kt
20190502_153701.jpg	520,3 kt
20190502_175033.jpg	170,2 kt
20190502_175128.jpg	550,6 kt
20190509_080329.jpg	568,3 kt

The image shows a series of steps for reducing the size of GThumb image files. It starts with a list of five image files with their original sizes in megabytes (Mt). The next step shows the gThumb application window with several images selected. A context menu is opened over the selected images, and the 'Resize Images...' option is highlighted. The 'Muuta koko' (Change size) dialog box is shown with the 'Leveys' (Width) field set to 50,00 and the percentage sign selected. The 'Suorita' (Apply) button is also highlighted. Finally, a list of the same five image files is shown with their new sizes in kilobytes (kt), demonstrating a significant reduction in file size.

## Itsemääriteltä printscreens alue

Katso Ubuntun työpöytäopas: [Niksit ja vinkit](#)

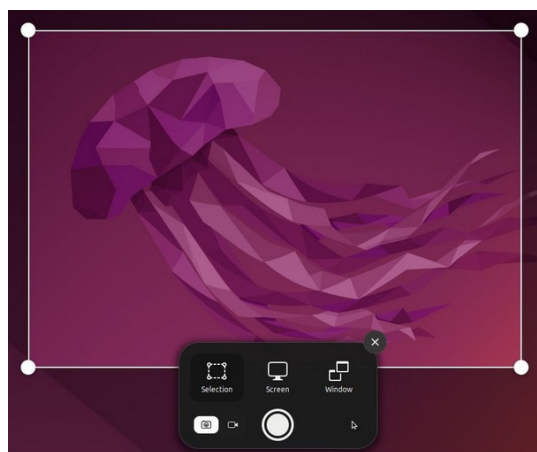


Kuvakaappaus

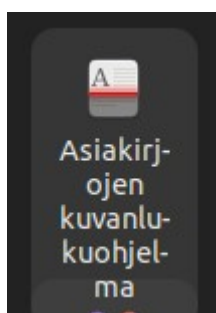
Voit määritellä itse kopioitavan alueen! Kätevä ominaisuus!

Käynnistyy painamalla prt sc-näppäintä

- voit valita alueen
- voit ottaa kuvan koko näytöstä
- voit ottaa kuvan yksittäisestä ikkunasta
- voit ottaa videon näytön tapahtumista



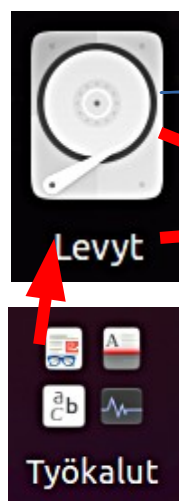
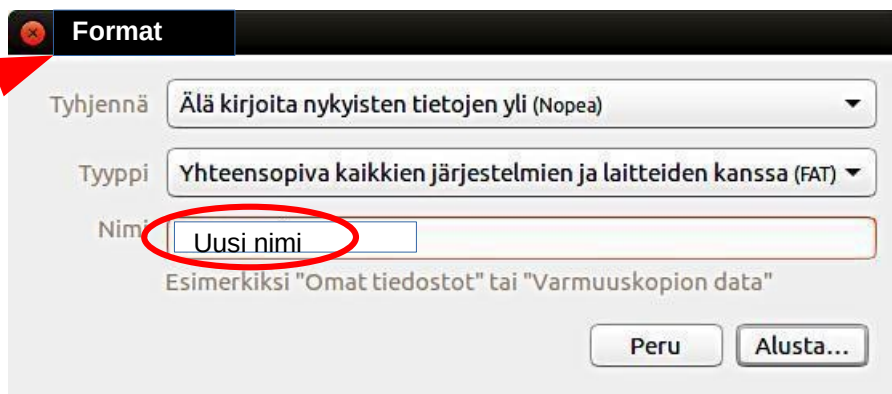
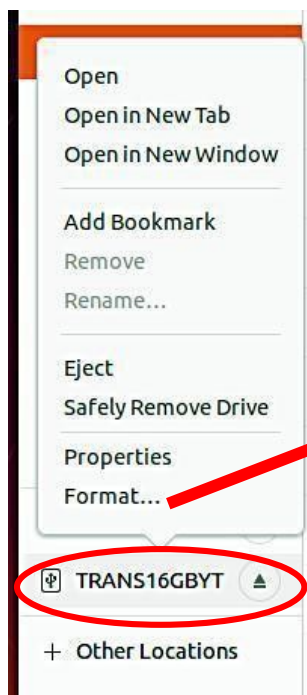
## Skannerin kuvanluku



Jos olet hankkinut skannerin,  
löydät esiasennetun ohjelman.

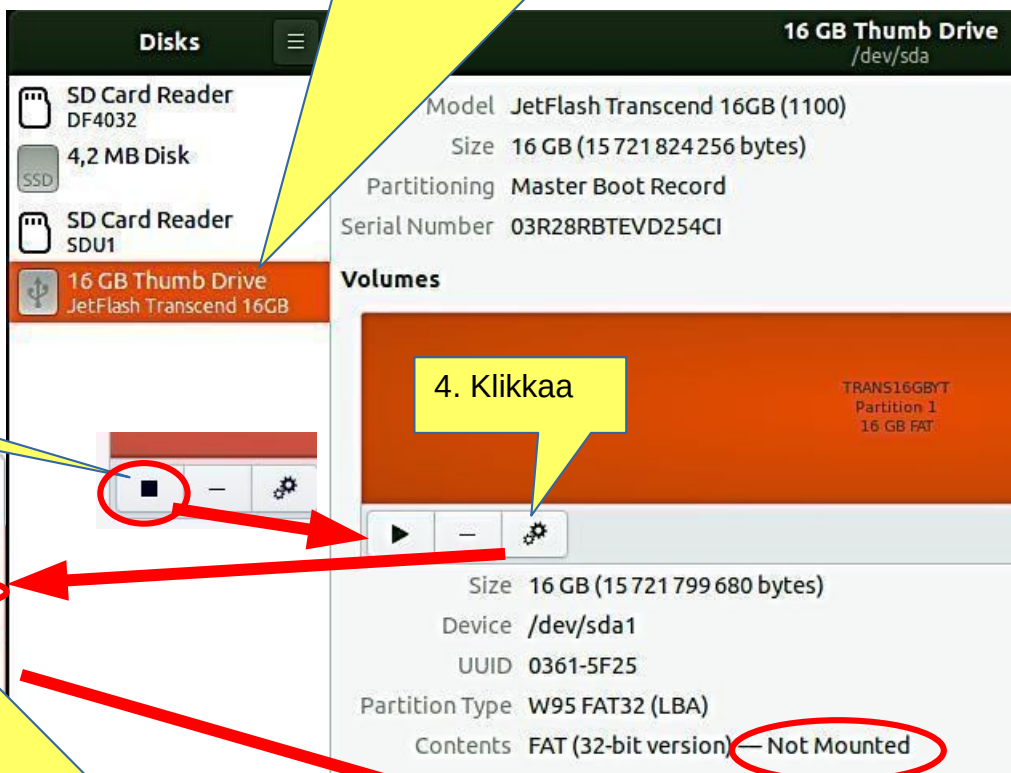
# Muistivälineen (USB/Kortti) uudelleen nimeäminen

Muistiväline voidaan nimetä joko formatoinnin ( alustuksen ) yhteydessä tai "Levyt" huolto-ohjelmalla myöhemmin



1. Käynnistä "Levyt" ohjelma

2. Tarkista, että käsittelet oikeaa Taltiota (muistia)!

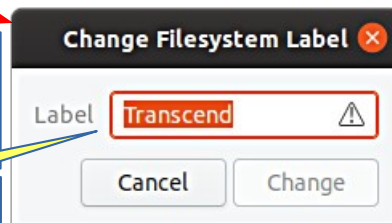


3. Pysäytä klikkaamalla

4. Klikkaa

5. Valitse "Muuta tiedostojärjestelmää..." ( Ohjeen loppu puuttuu, Harhaanjohtava )

6. Kirjoita uusi nimi



# Ubuntun asennus

1. Oletko kiinnostunut Linux Ubuntusta?

Selaile tätä opasta

2. Valmista USB-tikku, millä voit kokeilla Ubuntua (tai CD)

Ohjeet sivuilla 67 ja 68

3. Kokeile Ubuntua USB-tikulla (live-tila)

Kokeilu ei muuta pysyvästi mitään koneellasi. Jos kokeilu ei toimi, voi koneesi olla liian vanha

4. Päätät asentaa Ubuntun

Hyvä päätös!  
Tutusta varmuuden vuoksi ensin Ubuntun keskustelualueisiin, sieltä voit kysyä neuvoa

5. Säilytätkö myös Windowsin

Konetta käynnistettäessä voit valita joko Windowsin tai Ubuntun

6. Tee varmuuskopiot tiedostoistasi ja Windowsin uudelleenasetuksesta

Varmista omat tiedostosi, sähköpostisi, web-linkkisi jne! Tee myös Windowsin uudelleenasetus usb-tikku

7. Tee ensiasennus suositusten mukaan

Jos et ole varma osaamisestasi, suorita asennus suositusten mukaan

8. Käytä ja tutustu Ubuntuun

Tutustu tarkemmin tähän oppaaseen

9. Muuta tarpeen mukaan asetuksia, tai tutki uusia distroja

Tutustu Linux-distrot-oppaaseen ja netistä löytyviin ohjeisiin.  
Olet tulossa Linux osaajaksi

<https://ubuntu-fi.org/ohjeet-ja-tuki/asentaminen/>

<https://petrit.net/Linux-kurssi/johdanto/asennus/>

<https://www.digivinkit.fi/ubuntu-asennusmedian-luonti-usb-tikulle>

<https://ubuntu.com/tutorials/tutorial-install-ubuntu-desktop#1-overview>

<https://www.linuxtechi.com/ubuntu-18-04-lts-desktop-installation-guide-screenshots/>

<https://www.forbes.com/sites/jasonevangelho/2018/08/29/beginners-guide-how-to-install-ubuntu-linux/#746c517951c9>

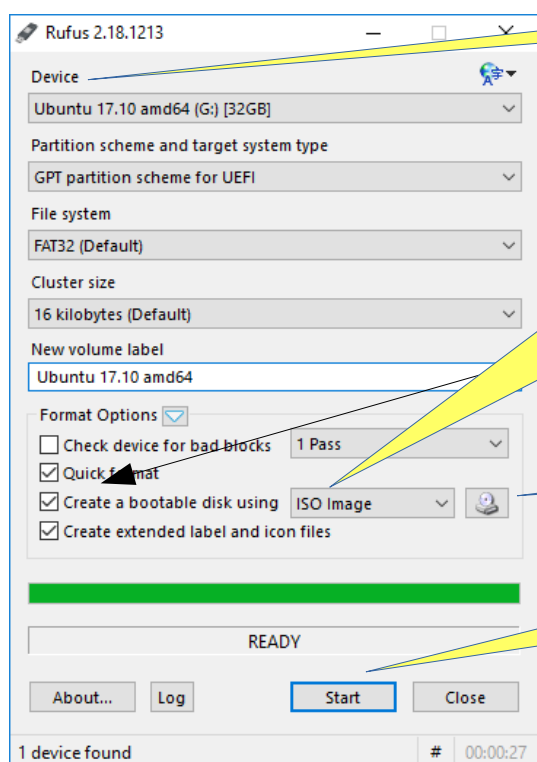
# UBUNTU KOKEILUVERSION ASENNUS

## TYÖVAIHEET Windows-tietokoneella

0. Ohjeita löytyy täältä

[https://wiki.ubuntu-fi.org/Ubuntu\\_USB-tikulle](https://wiki.ubuntu-fi.org/Ubuntu_USB-tikulle)

1. Siirry sivulle <http://www.ubuntu-fi.org/lataa-ubuntu/>
2. Valitse "Lataa Ubuntu 22.04 LTS"
3. Kun lataat ohjelman saat tietokoneellesi ISO-tiedoston
4. Aloita lataamalla Rufus sen kotisivuilta. Asenna se kaksoisnapsauttamalla lataamasi tiedostoa. Toinen vaihtoehto on Balena Etcher.
5. Laita mikeroon tyhjä min 2 GT- usb-tikku
6. Avaa Rufus



7. Valitse USB-tikku

Huomioi nämä: Bootable disk ja ISO Image

8. Napsauta kuvaketta kohdan "Create a bootable Disk using"-kohdan vierestä ja etsi lataamasi Ubuntu-levy kuvatiedosto

9. Lopuksi valitse Start ("Käynnistä") sekä suositeltu "Write in ISO image mode" ja OK

10. Nyt pitäisi olla bootaava Ubuntu USB-tikku valmiina

11. Sammuta tietokone

12. Tiedätkö, miten koneesi käynnistetään siten, että kone näyttää biosin? Bios ja UEFI-koneet käyttäytyvät hiukan eri tavalla. Yleensä kun on painanut Start-painiketta mikrossa, on samanaikaisesti painettava F1 tai esc tai jotain konetyypistä riippuvaa näppäinkombinaatiota.

Nykyiset tietokoneet käynnistyvät hyvin nopeasti, esim. HP Stream tietokoneessa pitää ensin painaa esc ja F9 painikkeita samanaikaisesti ja vasta sen jälkeen kun painaa Start, niin pääsee bios-käskyihin. Jos ensin painaa Start ja sitten yrittää painella muita, on jo myöhäistä.

Kun onnistut tässä, saat näkyviin valikon ( toimi huolellisesti, ettet sotke bios-asetuksia ), mistä valitse käynnistysvälineeksi USB-tikku ja käynnistä mikro.

13. Tämän jälkeen pitäisi Ubuntu käynnistyä ( tapahtuu hitaasti, koska kaikki tieto haetaan USB-tikulta.

14. Valitse valikosta "Kokeile Ubuntuä asentamatta" ( live-tila )

# UBUNTU KOKEILUVERSION ASENNUS

## TYÖVAIHEET Ubuntu-tietokoneella

0. Ohjeita löytyy täältä

[https://wiki.ubuntu-fi.org/Ubuntu\\_USB-tikulle](https://wiki.ubuntu-fi.org/Ubuntu_USB-tikulle)

1. Siirry sivulle <http://www.ubuntu-fi.org/lataa-ubuntu/>

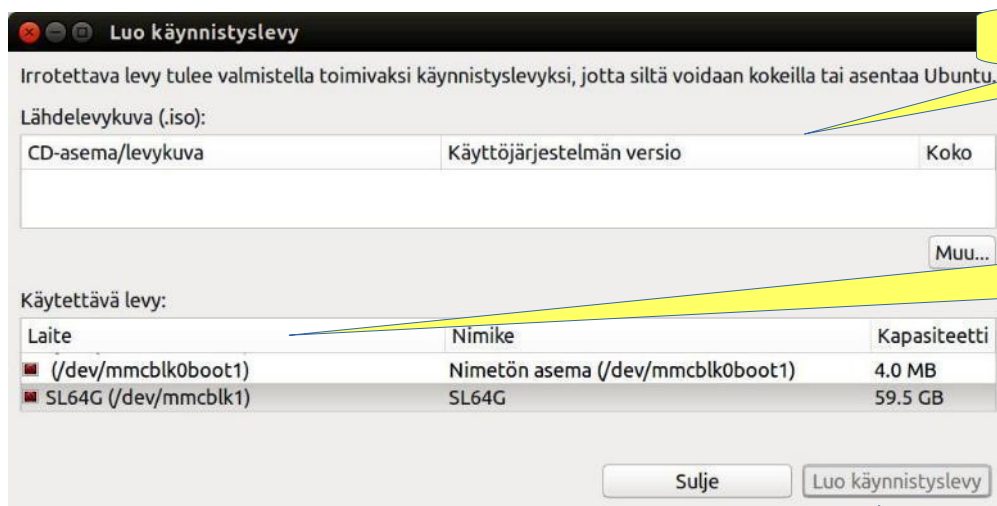
2. Valitse "Lataa Ubuntu 22.04 LTS"

3. Kun lataat ohjelman saat tietokoneellesi ISO-tiedoston

4. Käynnistä Sovellusvalikoimasta "Käynnistyslevyn luonti!"



5. Laita mikeroon tyhjä min 2 GT- usb-tikku



6. Määritä .iso tiedosto

7. Valitse USB-tikku, ole tarkkana, että valitset oikean levyn

8. Lopuksi valitse "Luo käynnistyslevy"

9. Tietokone luo käynnistyslevyn

10. Nyt pitäisi olla boottaava Ubuntu USB-tikku valmiina

11. Sammuta tietokone

12. Tiedätkö, miten koneesi käynnistetään siten, että kone näyttää biosin? Bios ja UEFI-koneet käyttäytyvät hiukan eri tavalla? Yleensä kun on painanut Start-painiketta mikrossa, on samanaikaisesti painettava F1 tai esc tai jotain konetyypistä riippuvaa näppäinkombinaatiota. Nykyiset tietokoneet käynnistyvät hyvin nopeasti, esim. HP Stream tietokoneessa pitää ensin painaa esc ja F9 painikkeita samanaikaisesti ja vasta sen jälkeen kun painaa Start, niin pääsee bios-käskyihin. Jos ensin painaa Start ja sitten yrittää painella muita, on jo myöhäistä.

Kun onnistut tässä, saat näkyviin valikon ( toimi huolellisesti, ettet sotke bios-asetuksia ), mistä valitse käynnistysvälineeksi USB-tikku ja käynnistä mikro.

13. Tämän jälkeen pitäisi Ubuntu käynnistyä ( tapahtuu hitaasti, koska kaikki tieto haetaan USB-tikulta.

14. Valitse valikosta "Kokeile Ubuntuä asentamatta" ( live-tila ).

# UBUNTUN ASENTAMINEN

## Ubuntun asentaminen Windowsin rinnalle

Nykyisissä UEFI-koneissa tyypillisiä ongelmatilanteita ovat:

Kun halutaan jättää Windows Ubuntun rinnalle koneeseen, Windows 8/10/11:n nopea käynnistys (Fast Startup)

- estää Ubuntun asennuksen käynnistämisen tai
- aiemmin asennetun Ubuntun käynnistämisen.

Ongelma korjaantuu kytkemällä nopea käynnistys pois päältä Windowsissa virransäästöasetuksista.

### **Windowsin Fast Startup -toiminnon poisto:**

Win10->asetukset->järjestelmä->virta ja lepotila->virran lisäasetukset->valitse virtapainikkeiden toiminta->sammutusasetukset->ruksi pois vaihtoehdosta: Ota käyttöön nopea käynnistys.

# UBUNTUN PÄIVITTÄMINEN 1

Joskus tulee eteen tilanne, jolloin pitää päivittää Ubuntu uudempaan versioon.

- ohjelma ilmoittaa, että uusi versio on saatavissa, haluatko päivittää?

- versio, mitä käytät, vanhenee ja sitä ei enää päivitetä

Tässä muutamia ajatuksia version vaihtamisesta.

Varoitus: Päivityksessä voi olla pitkiä aikoja, ettei näytä tapahtuvan mitään. Katso sivulta 10, mistä löydät ohjelman seurantaan liittyviä asioita.

## A. Haluatko päivittää ohjelmasuosituksen mukaan uuteen versioon

( jos olet asentanut ja poistanut useita eri ohjelmia, on niistä saattanut jäädä käyttäjätietoja muistiin, nämä siirtyvät myös uuteen versioon "rasitteeksi" )

**Päivitykset pitää tehdä järjestyksessä 18.04 → 20.04 → 22.04 ), ei voi hyppiä yli!**  
vai

**B. Teet kokonaan uuden "puhtaan asennuksen" uudella versiolla.**

## Molemmissa tapauksissa tee seuraavat ennakoivat toimenpiteet:

1. Ota varmuuskopiot kaikista omista tiedoistasi. Käytä esimerkiksi DejaDub (s.57-58) varmuuskopiointia. Tee varmuuskopioinnit irroitettavalle muistille.

2. Ota toinen varmuuskopiointi suoraan kopioi-käskyllä irtomuistille ( helpompi käsitellä ).

3. Ota koko Firefox- ja Mozilla- piilokansioista kopio (= sähköpostit ja kirjanmerkit ).

Koti/.thunderbird

Koti/.mozilla ( firefox )

Ota talteen Chromiumin kirjainmerkit.

(Huom! Nämä löytyvät kyllä DejaDubin varmuuskopioinnista, mutta näiden erillinen käsittely on paljon helpompaa ).

4. Merkitse muistiin kaikki itse asentamasi ohjelmat, jotta voit asentaa ne helposti uudestaan.

5. Merkitse muistiin kaikkien ohjelmiesi käyttäjänimet ja salasanat. Niitä tarvitset, kun joudut asentamaan ohjelmia uudestaan.

6. Tee varmuuden vuoksi live-USB tikku haluamastasi Ubuntu versiosta.

## Tässä englanninkielisiä ohjeita

[https://linuxhint.com/upgrade\\_ubuntu\\_1804\\_2004/](https://linuxhint.com/upgrade_ubuntu_1804_2004/)

### Upgrade Ubuntu 18.04 LTS to 22.04 LTS via GUI

<https://www.linuxtechi.com/upgrade-ubuntu-18-04-lts-to-ubuntu-20-04-lts/>

How to Export, Save, and Import Chrome Bookmarks ...

<https://www.hellotech.com/guide/for/how-to-export-save-import-bookmarks-in-chrome>

Export Firefox bookmarks to an HTML file to back up or transfer bookmarks

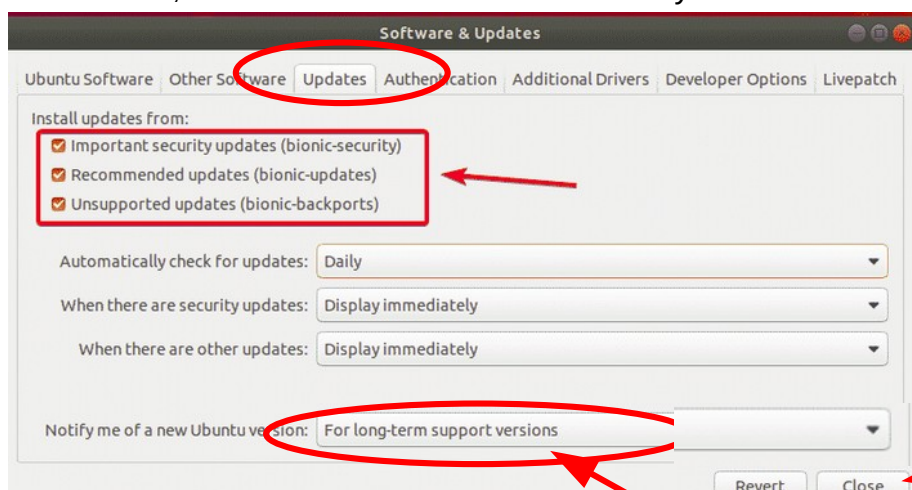
<https://support.mozilla.org/en-US/kb/export-firefox-bookmarks-to-backup-or-transfer>

## A. Haluatko päivittää uuteen versioon suositusten mukaisesti

1. Varmista ennen Ubuntu päivittämistä, että sinulla on uusin ohjelmisto. Avaa Ohjelmisto ja päivitykset -sovellus sovellusvalikosta.

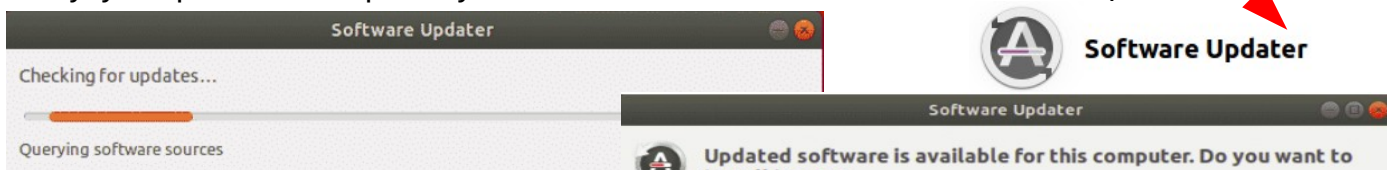


2. Varmista, että kaikki valintaruudut on merkitty.



3. Varmista, että Ilmoita minulle uudesta Ubuntu-versiosta -asetuksena on Pitkäaikaiset tukiversiot..

4. Ennen kuin päivität Ubuntu 22.04 LTS: ään, sinun on päivitettävä kaikki Ubuntu 20.04 LTS: n nykyiset paketit uusimpiin käytettävissä oleviin versioihin. Avaa Software Updater.



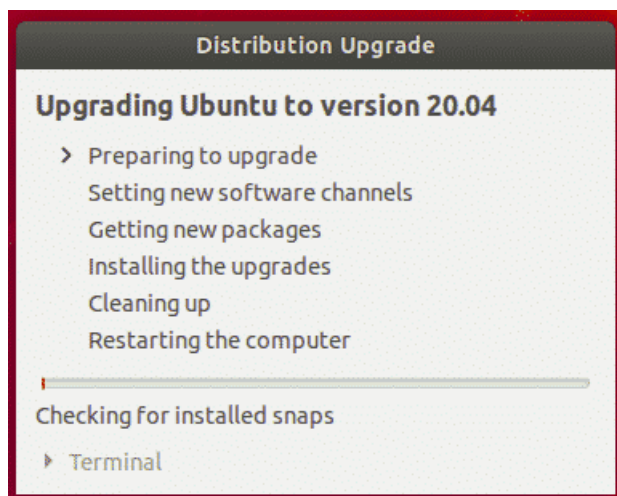
5. Kun tietokoneesi on käynnistynyt, avaa se ja Pääte (paina <Ctrl> + <Alt> + T) ja suorita seuraava komento:

```
$ update-manager -c -d
```

6. Ohjelmistopäivityksen pitäisi näyttää viesti Ubuntu 22.04 on nyt saatavilla. Klikkaa Päivitä...



# UBUNTUN PÄIVITTÄMINEN 3

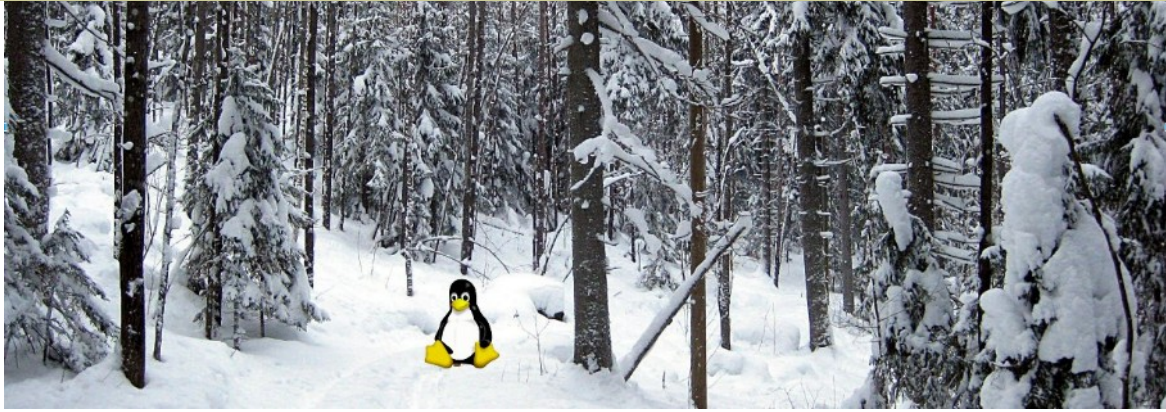


7. Kun asennus on valmis, tarkista ja asenna puuttuvat ohjelmat.

## B. Tee kokonaan uusi "puhdas asennus" uudella versiolla

Tällä tavalla voit asentaa uusimman Ubuntun version! ( 20.04 → 22.04 )

1. Kopioi Ubuntun ISO-tiedosto <http://www.ubuntu-fi.org/lataa-ubuntu/>
2. Valmista USB-tikku ( s. 68 )
3. Aseta elävä USB-tikku, käynnistä BIOS / UEFI-tiedostoon ja valitse elävä USB-tikku.
4. Ohjelma latautuu "väliaikaisesti". Tässä vaiheessa voit silti testata uutta ohjelmaa, mutta lopulta valitse ASENNA.
5. Jos et ole varma, asenna ohjelman suosituksen mukaisesti.
6. Ubuntun asentaminen kestää noin 30 minuuttia ja sitten vielä 15 minuuttia, kun ohjelma päivittyy uusimpaan versioon. (Tiedonsiirtonopeus vaikuttaa päivitysaikaan!)
6. Palauta omat tiedostosi. (DejaDub)
7. Tutki huolellisesti, kuinka kaikki sähköpostit ja kirjanmerkit palautetaan.  
( Huom! Thunderbird sähköpostien palauttaminen voi olla hankalaa. Koska ohjelman versio on muuttunut huomattavasti uudemmaksiksi. )
8. Kun asennus on valmis, tarkista ja asenna puuttuvat ohjelmat.



# Ubuntu 22.04 & 18.04 guide (pdf) for beginner

[www.ubuntutor.com](http://www.ubuntutor.com)

## English

[Ubuntu guide 16.04](#)

[Ubuntu guide 18.04](#)

22.04

[Some Linux distos](#)

[Guide 16.04 text file for Google Translator](#)

[Guide 18.04 text file for Google Translator](#)

22.04

## Suomeksi

[Ubuntu ohjevihko 16.04](#)

[Ubuntu ohjevihko 18.04](#)

22.04

### Ubuntutor.comissa lokakuussa 2020 vierailleet

United States	Saudi Arabia	Colombia	Turkmenistan	Guatemala
Great Britain	Ukraine	Norway	New Zealand	United Arab Emirates
Poland	Afghanistan	Rwanda	Hong Kong	Guinea
Germany	Venezuela	Mauritius	Somalia	Azerbaijan
Finland	Republic of Serbia	Seychelles	Chile	Libya
India	Argentina	Ireland	South Korea	Congo, Democratic Republic of the
China	Israel	Nicaragua	Bolivia	Jamaica
Canada	Malaysia	Laos	Uruguay	Unknown
France	Czech Republic	Polynesia (French)	Cuba	Montenegro
Brazil	Pakistan	Estonia	Uzbekistan	Ghana
Ecuador	Niger	Cambodia	Maldives	Algeria
Netherlands	Mexico	Croatia	Kuwait	Kenya
Russian Federation	Sri Lanka	Japan	Haiti	Zambia
Spain	Tanzania	Benin	Morocco	Myanmar
Belgium	Slovenia	Djibouti	Sudan	Cyprus
Indonesia	Denmark	Puerto Rico	Zimbabwe	Trinidad and Tobago
Australia	Hungary	Taiwan	Curacao	Suriname
Sweden	Bangladesh	Senegal	Peru	Iran
South Africa	Greece	Dominican Republic	Lithuania	
Switzerland	Ethiopia	Papua New Guinea	Lesotho	
Romania	Bulgaria	Cameroon	Madagascar	
Turkey	Uganda	Mozambique	Georgia	
Thailand	Singapore	El Salvador	Qatar	
Portugal	Angola	Nepal	Slovak Republic	
Italy	Nigeria	Tunisia	Jordan	
Philippines	Vietnam	Syria	Lebanon	
Austria	Egypt	Iraq	Bosnia-Herzegovina	