

# Xubuntun dokumentaatio



Xubuntun dokumentaatiotiimi. Xubuntu ja Canonical on Canonical Ltd.:n rekisteröityjä tavaramerkkejä.

---

# Xubuntun dokumentaatio

Tekijänoikeudet © 2012, 2013, 2014, 2015 Xubuntun dokumentaatiotiimi. Xubuntu ja Canonical on Canonical Ltd.:n rekisteröityjä tavaramerkkejä.

## Tekijänoikeudet ja lisenssi

Tätä dokumentaatiota ylläpitää Xubuntun dokumentaatiotiimi ja se on osittain sovellettu Ubuntu dokumentaatiosta.

Tämän dokumentaation kirjoittajat ovat:

- David Pires (slickymaster)
- Elizabeth Krumbach (lyz)
- Jack Fromm (jjfrv8)
- Jay van Cooten (skippersboss)
- Kev (elfy)
- Krytarik Raido (krytarik)
- Pasi Lallinaho (knome)
- Sean Davis (bluesabre)
- Stephen Michael Kellat (skellat)
- Steve Dodier-Lazaro (sidi)
- Unit 193 (unit193)

Tätä dokumentaation käännöistä ovat olleet tekemässä:

- Krytarik Raido (krytarik)
- Pasi Lallinaho (knome)

Tämän dokumentaation aiempia versioita ovat kirjoittaneet:

- Cody A.W. Somerville (cody-somerville)
- Freddy Martinez (freddymartinez9)
- Jan M. (fijam7)
- Jim Campbell (jwcampbell)
- Luzius Thöny (lucius-antonius)

Tämän asiakirjan lisenssi on Creative Commons ShareAlike 2.5 (CC-BY-SA).

Olet vapaa muokkaamaan, laajentamaan ja parantelemaan Ubuntu dokumentaation lähdekoodia tämän lisenssin ehtojen mukaisesti. Kaikki johdannaiset työt pitää julkaista tällä lisenssillä.

Tämä dokumentaatio on jaettu siinä toivossa että se olisi hyödyllinen, ILMAN MINKÄÄNLAISTA TAKUUTA; ilmaistua tai hiljaista, sisältäen, muttei tyhjentävästi hiljaisen takuun KAUPALLISESTI HYVÄKSYTTÄVÄSTÄ LAADUSTA ja SOVELTUVUUDESTA TIETTYYN TARKOITUKSEEN.

Kopio lisenssi on saatavilla täällä: Creative Commons ShareAlike -lisenssi.

Kaikki tavaramerkit ja rekisteröidyt tavaramerkit omistajiensa omaisuutta.

---

---

## Tervetuloa!

Tämä dokumentaatio tarjoaa tietoja joihinkin Xubuntun tyypillisimpiin ongelmiin liittyen, mukaan lukien:

Luku 7, *Internetiin ja verkkoihin yhdistäminen*

Luku 9, *Asennettujen sovellusten hallitseminen*

Lisäksi tämä dokumentaatio sisältää kolme pikaopasta:

Luku 3, *Tutustu työpöytäympäristöösi*

Luku 5, *Pikaopas oletussovelluksiin*

Luku 11, *Tietokoneen ja henkilökohtaisen tiedon turvassa pitäminen*

Dokumentaation kaikki aiheet on lueteltu alla. Jos tarvitset apua sellaisen aiheen tai ongelman kanssa jota ei ole käsitelty tässä dokumentaatioissa, mene Xubuntun verkkosivuston Help & Support [<http://xubuntu.org/help/>] -osioon. Tältä sivulta löydät linkkejä muihin tapoihin saada apua.

Jos haluat auttaa Xubuntun kehittämisessä, tämä dokumentaatio mukaan lukien, lue Get Involved [<http://xubuntu.org/contribute/>] -osio Xubuntun verkkosivustolta.

---

---

# Sisällys

1. Mikä Xubuntu on? .....	1
Lyhyt johdanto .....	1
Xubuntu on yhteisön kehittämä Ubuntuun pohjautuva Linux-käyttöjärjestelmä. ....	1
Tietoa nimestä .....	1
Versionumerointi .....	1
Lue lisää mistä Xubuntu koostuu .....	1
Vapaat ohjelmistot .....	1
Linux .....	2
Xfce .....	2
2. Siirtyminen ja päivittäminen .....	3
Siirtyminen Windowsista .....	3
Lyhyt Windows–Xubuntu -sanakirja .....	3
Windows-ohjelmistot Linuxissa .....	3
Windows-verkot Linuxissa .....	3
Xubuntun päivittäminen .....	4
Päivittäminen seuraavaan saatavilla olevaan julkaisuun .....	4
Päivityspolun muuttaminen .....	4
Päivittäminen kehitysversioon .....	5
3. Tutustu työpöytäympäristösi .....	6
Työpöytä näkymä .....	6
Paneeli .....	6
Työpöytä .....	6
Tiedostot ja hakemistot .....	6
Navigoiminen .....	6
Tiedostojen ja hakemistojen luominen ja poistaminen .....	7
Kopioiminen .....	7
Siirrettävät laitteet .....	8
Thunar-tiedostoselaimen mukauttaminen .....	8
4. Asetukset ja valinnat .....	9
Päävalikon mukauttaminen .....	9
Henkilökohtaiset tiedot .....	9
Ulkoasun mukauttaminen .....	10
Taustakuvan vaihtaminen .....	10
Paneelien mukauttaminen .....	11
Työpöytäteemojen vaihtaminen .....	11
Työpöytätehosteiden muokkaaminen päältä pois kytkeminen .....	12
5. Pikaopas oletussovelluksiin .....	13
Grafiikka .....	13
Internet .....	13
Media .....	13

Toimisto .....	14
Järjestelmä .....	14
6. Mediaohjelmistot .....	15
Musiikki .....	15
Musiikin kuunteleminen .....	15
Näen väärää metatietoja (kappaleiden nimet, albumien kannet) kappaleilleni gmusicbrowserissa .....	15
Kannettavat musiikkisoittimet .....	16
Elokuvat, DVD-levyt ja videot .....	16
DVD-levyn toistaminen .....	16
Videon toistaminen .....	17
CD- ja DVD-levyjen kirjoittaminen .....	17
7. Internetiin ja verkkoihin yhdistäminen .....	18
Verkkoyhteydet .....	18
Yhteyden luominen ja katkaiseminen .....	18
Yhteyksien asetusten muokkaaminen .....	18
Yhteyden tiedot .....	19
Yhteyden jakaminen toiselle tietokoneelle .....	19
Puhelinmodeemit .....	19
Verkon vianmääritys .....	19
Yleinen vianmääritys .....	19
Langattoman yhteyden vianmääritys .....	20
Edistynyt vianmääritys .....	22
Palvelimiin yhdistäminen .....	22
8. Tulostaminen ja skannaaminen .....	24
Tulostaminen .....	24
Paikallinen tulostus .....	24
Verkkotulostus .....	25
Skannaaminen .....	26
Toimiiko kuvanlukijani Xubuntussa? .....	26
Kuvanlukijan käyttäminen .....	26
Tietokone sanoo "Kuvanlukijoita ei havaittu" .....	26
Kuvanlukimen asentaminen manuaalisesti .....	27
9. Asennettujen sovellusten hallitseminen .....	28
Ubuntun sovellusvalikoiman käyttäminen .....	28
Uusien ohjelmistojen asentaminen .....	28
Ohjelmistojen poistaminen .....	28
Ylimääräiset pakettivarastot .....	29
Uusien pakettivarastojen käyttöönotto .....	29
Rajoitetut ja ei-vapaat ohjelmistot .....	29
Pakettien asentaminen ilman Internet-yhteyttä .....	30
Levyjen lisääminen ohjelmälähteiksi .....	30
Hyödyllinen sovellus .....	30

Päivitysten tiheyden ja käyttäytymisen muuttaminen .....	31
Päivitysten lähteet .....	31
Ilmoitukset uusista Xubuntu-versioista .....	31
Muut valinnat .....	32
10. Yhteydetön paketinhallinta .....	33
Pakettivarastojen päivittäminen .....	33
Paketin asentaminen .....	33
Järjestelmän päivittäminen .....	34
11. Tietokoneen ja henkilökohtaisen tiedon turvassa pitäminen .....	36
Pidä ohjelmistosi ajan tasalla .....	36
Salasanat .....	36
Käytä vahvoja ja ainutkertaisia salasanoja tärkeille tileille .....	36
Mikä on vahva salasana? .....	37
Kuinka salasanoja voi käyttää uudelleen turvallisesti? .....	37
Koska salasana tulisi vaihtaa? .....	38
Kirjautumissalasanan vaihtaminen .....	38
Tarkista salasanat varkauksien varalta silloin tällöin .....	38
Entä salasananhallintasovellukset? .....	39
Vinkkejä hyvään verkkoturvallisuuteen .....	39
Älä aja skriptejä tai asenna sovelluksia tuntemattomista lähteistä .....	39
Pidä selaimesi puhtaana arkaluontoisia toimintoja varten .....	40
Muista sähköpostiturvallisuus .....	40
Harkitse palomureja jos tietokoneesi tarjoaa Internet-palveluita .....	40
Varmuuskopioi säännöllisin välein .....	40
Harkitse salausta .....	41
Tietokoneen käyttäminen jaetussa ympäristössä .....	42
Älä käytä jaettuja tilejä .....	42
Lukitse näyttösi kun olet poissa .....	42
12. Laitteisto .....	43
Rajoitetut ajurit .....	43
Miksi jotkin ajurit ovat rajoitettuja? .....	43
Rajoitettujen ajureiden käyttöönotto .....	43
Rajoitettujen ajureiden käytöstä poistaminen .....	44
Levyt ja osiot .....	44
Vapaana olevan levytilan tarkistaminen .....	44
Miten voin vapauttaa levytilaa? .....	44
Laitteen osioiminen .....	45
Laitteiden liittäminen ja poistaminen .....	46
Kannettavat tietokoneet .....	46
Virrankäyttöasetukset .....	46
Kosketuslevyt .....	47
Kannettavien tietokoneiden testitulokset .....	47
Keskeytystila ja lepotila .....	47

Tietokoneeni ei siirry keskeytys- tai lepotilaan oikein .....	48
Lepotilan käyttöön kytkeminen .....	48
Näen omituisia kuvioita näytölläni kun siirrän tietokoneeni lepotilaan .....	49
Hiiret ja näppäimistöt .....	49
13. Ylläpidolliset toimet .....	50
Käyttäjät ja ryhmät .....	50
Käyttäjien hallinta .....	50
Ryhmien hallinta .....	51
14. Kommentkehote .....	52
Komentojen suorittaminen ylläpitäjän oikeuksin .....	52
Yleisiä komentoja .....	52
A. Sovellustaulukko .....	55
Asetukset .....	56
Esiripun takana .....	56
B. Creative Commons by Attribution-ShareAlike 2.5 .....	57

---

# Luku 1. Mikä Xubuntu on?

## Lyhyt johdanto

### Xubuntu on yhteisön kehittämä Ubuntuun pohjautuva Linux-käyttöjärjestelmä.

Xubuntu on elegantti ja helppokäyttöinen käyttöjärjestelmä. Xubuntu käyttää Xfce-työpöytäympäristöä, joka on vakaa, kevyt ja mukautettava.

Xubuntu on täydellinen ratkaisu käyttäjille, jotka haluavat kaiken irti pöytäkoneistaan, kannettavistaan ja pienkannettavistaan. Xubuntussa on moderni ulkoasu ja tarpeeki ominaisuuksia tehokkaaseen, päivittäiseen käyttöön. Se toimii hyvin myös vanhemmalla laitteistolla.

Lue lisää Xubuntun verkkosivustolta [<http://xubuntu.org/>].

## Tietoa nimestä

"X" Xubuntussa edustaa Xfce-työpöytäympäristöä, jota Xubuntu käyttää. Samalla kun sana "ubuntu" merkitsee Ubuntu-ytimen käyttöä ja siitä riippuvuutta, se kuvastaa myös Xubuntun filosofista pohjaa. Ubuntu-sanan suurpiirteinen käännös on "inhimillisyyttä muita kohtaan". Lue lisää Ubuntun ja Xubuntun filosofiasta ja käsitteistä Ubuntu Philosophy [<http://www.ubuntu.com/project/about-ubuntu/our-philosophy>] -sivulta.

Ubuntu-ytimen lisäksi Xubuntu käyttää infrastruktuuria, jonka Mark Shuttleworthin perustama yritys Canonical Ltd. [<http://www.canonical.com/>] ystävällisesti tarjoaa ja sponsoroi.

## Versionumerointi

Xubuntun versionumerointi perustuu jakelun julkaisujankohtiin. Versionumeron ensimmäinen osa kuvaa vuotta, toinen kuukautta. Esimerkiksi ensimmäinen virallinen Xubuntun versio julkaistuun kesäkuussa 2006, joten sen versionumero oli 6.06. Uusin pitkäaikaisen tuen (LTS) versio on 14.04, koodinimeltään Trusty Tahr.

## Lue lisää mistä Xubuntu koostuu

### Vapaat ohjelmistot

Xubuntu-projekti on täysin sitoutunut vapaiden ohjelmistojen kehittämisen periaatteisiin; ihmisiä rohkaistaan käyttämään, kehittämään ja jakamaan vapaita ohjelmistoja. Voit lukea lisää vapaista ohjelmistoista sekä niiden ideologisesta ja teknisistä taustasta GNU-projektin verkkosivustolta [<http://www.gnu.org/>].



## Linux

Linuxin kehitti vuonna 1991 suomalainen opiskelija nimeltään Linus Torvalds. Linux-ydin (kernel) on Xubuntu-käyttöjärjestelmän sydän. Ydin on tärkeä osa jokaista käyttöjärjestelmää, sillä se toimii välittäjänä laitteiston ja ohjelmiston välillä. Lue lisää Linux-ytimeistä Linux kernel -verkkosivustolta [<http://www.kernel.org/>].

## Xfce

Xfce on kevyt työpöytäympäristö, jota Xubuntu käyttää. Sen tavoitteena on nopeus ja vähäisten järjestelmäresurssien käyttäminen pysyen samalla visuaalisesti vetoava ja käyttäjäystävällinen. Xfce on perinteisen UNIX-filosofian ilmentymä; modulaarinen ja monikäyttöinen. Lue lisää Xfce:stä Xfce:n verkkosivustolta [<http://www.xfce.org/>].

---

# Luku 2. Siirtyminen ja päivittäminen




## Siirtyminen Windowsista

### Lyhyt Windows–Xubuntu -sanakirja

**Windows:** Lisää tai poista sovellus

**Xubuntu:**  → **Ubuntun sovellusvalikoima**

**Windows:** Ohjauspaneeli

**Xubuntu:**  →  **Asetukset** henkilökohtaisille asetuksille  → **Järjestelmä (valikko)** muille asetuksille

**Windows:** Windows Explorer

**Xubuntu:**  → **Apuohjelmat** → **Tiedostonhallinta**

**Windows:** Omat tiedostot

**Xubuntu:**  **/home/käyttäjänimi/**

## Windows-ohjelmistot Linuxissa

On mahdollista suorittaa Windows-sovelluksia Xubuntussa. Muutamia mahdollisia vaihtoehtoja ovat:



- Wine [<http://winehq.org/>], Windows-emulaattori. Wine tekee joidenkin Windows-ohjelmien suorittamisen mahdolliseksi ilman että Windows on asennettuna. Voit selata Wine AppDB:tä [<http://appdb.winehq.org/>] tarkistaaksesi mitkä sovellukset toimivat Winellä sekä Winen dokumentaatiota [<http://www.winehq.org/help/>] löytääksesi vastauksia usein usein kysyttyihin kysymyksiin ja saadaksesi käyttäjätukea.
- VirtualBox [<https://www.virtualbox.org/>], virtualisointiohjelmisto. Voit asentaa Windows-käyttöjärjestelmän sekä mitä tahansa sovelluksia VirtualBoxin hallinnoimaan virtuaalikoneeseen. Huomaa että VirtualBoxin 3D-tuki on vielä kovin epäluotettava. Voit lukea lisää VirtualBoxista ja virtualisoinnista VirtualBoxin loppukäyttäjien dokumentaatiosta [[https://www.virtualbox.org/wiki/End-user\\_documentation](https://www.virtualbox.org/wiki/End-user_documentation)].

### Vihje

Sekä Wine että VirtualBox ovat saatavilla pakettivarastoista.

## Windows-verkot Linuxissa

Pääset Windows-verkkojen jakoihin käsiksi helposti seuraavasti:

-  → **Apuohjelmat** → **Tiedostonhallinta**, jolla voit selata julkisesti jaettuja jakoja napsauttamalla *Verkko-riviä* sivupalkissa. Voit vaihtoehtoisesti selata etätiedostojärjestelmää menemällä valikkoon *Siirry* → *Avaa sijainti...* ja syöttämällä `smb://tietokoneennimi/jaonnimi`.
-  → **Järjestelmä** → **Gigolo**, jonka avulla voit hallita etätiedostojärjestelmiä ja tallentaa niihin kirjanmerkkejä. Yhdistääksesi napsauta ensin työkalurivin painiketta. Valitse *Windows-jako Palvelutyypin*-pudotusvalikosta ja syötä jaon muut tiedot.

Jos jotkin vaihtoehdot eivät ole käytettävissä tai eivät toimi, varmista että paketti  **gvfs-backends** on asennettu.





## Xubuntun päivittäminen

Uusi normaali Xubuntun julkaisu julkaistaan puolen vuoden välein. Pitkäaikaisen tuen (LTS) julkaisuja julkaistaan joka toinen vuosi. Tällä hetkellä, normaaleja julkaisuja tuetaan 9 kuukautta ja LTS-julkaisuja 3 vuotta.

Ohjelmistopäivitussovellus ilmoittaa sinulle, kun uusi versio päivityspolullasi on saatavilla. Muuttaaksesi päivityspolkuasi, katso "Päivityspolun muuttaminen".

Päivittäminen kestää yleensä hetken. Tyypillisesti paketteja pitää ladata ja asentaa noin 1000 megatavua. Todellinen määrä riippuu asennettujen pakettien määrästä tietokoneellasi.

## Päivittäminen seuraavaan saatavilla olevaan julkaisuun

- Mene valikkoon  →  **Asetukset** → **Ohjelmistopäivitykset** ja odota että saatavilla olevien päivitysten lista ladataan
- Jos uusi julkaisu on saatavilla, viesti ikkunan yläreunassa ilmoittaa siitä
- Päivittääksesi seuraavaan saatavilla olevaan julkaisuun johon voit päivittää, tallenna kaikki avoimet asiakirjasi ja napsauta **Päivitä**-painiketta sovelluksessa  →  **Asetukset** → **Ohjelmistopäivitykset**

### Huomaa



Jos et näe ilmoitusta päivitysmahdollisuudesta, tai et näe sitä versiota johon olet päivittämässä, katso "Päivityspolun muuttaminen".

## Päivityspolun muuttaminen

Voit seurata kahta päivityspolkua: joko päivität vain pitkäaikaisen tuen (LTS) julkaisuihin, tai kaikkiin julkaisuihin.

Jos päätät seurata pitkäaikaisen tuen päivityspolkua, päivitysilmoitus näytetään sinulle joka toinen vuosi. Jos päätät seurata normaalien julkaisujen päivityspolkua, päivitysilmoitus näytetään sinulle kuuden kuukauden välein ja sinun tulee päivittää järjestelmäsi jokaiseen niistä kunnes olet päivittänyt seuraavaan LTS-versioon.

Jos haluat muuttaa päivityspolkuasi, voit tehdä sen kun käytät LTS-versiota. Muuttaaksesi päivityspolkua, tee jokin seuraavista:

- Mene valikkoon  → **Ubuntu sovellusvalikoima** → **Muokkaa** → **Ohjelmälähteet...** ja valitse *Päivitykset*-välilehti. *Päivitykset*-välilehdellä valitse joko *Jokaisesta uudesta versiosta* tai *Vain pitkäaikaistuen versiosta* kohdan *Ilmoita uudesta Ubuntu-versiosta* pudotusvalikosta riippuen valinnastasi.
- Mene valikkoon  → **Apuohjelmat** → **Pääteohjelma** ja aja `sudoedit /etc/update-manager/release-upgrades` ja muuta rivi joka alkaa merkein **prompt=** riviksi `prompt=normal` (kaikki julkaisut) tai `prompt=lts` (LTS-julkaisut) riippuen valinnastasi

### **Huomaa**

Jos käytät normaalia julkaisua, jota ei välittömästi seuraa LTS-julkaisu, sinun ei tule vaihtaa päivityskohteeksi vain pitkäaikasen tuen (LTS) julkaisuja.

### **Varo**

Päivittämällä LTS-version mihin tahansa muuhun kuin toiseen LTS-versioon menetät pitkäaikaisen tuen.

## **Päivittäminen kehitysversioon**

### **Varoitus**

Kehitysversiot kärsivät usein pakettien rikkoutumisesta ja muista ongelmista. Asenna kehitysversio vain jos olet valmis korjaamaan nämä ongelmat tai jos haluat auttaa Xubuntu kehittäjiä testamalla ja antamalla palautetta.

### **Huomaa**

Sinun täytyy ajaa viimeisintä normaalia versiota, jotta voit päivittää kehitysversioon.

Jos haluat asentaa Xubuntun kehitysversion ja testata sitä ennen kuin se on julkaistu, aja `pkexec update-manager -c -d` komentorivillä. Tämä mahdollistaa kehitysversioon päivittämisen. Harkitse osallistumista [<http://xubuntu.org/contribute/qa>] raportoimalla kehitysversion ja siihen liittyvien pakettien käytöstä.

---





# Luku 3. Tutustu työpöytäympäristöösi

Kun tietokoneesi on käynnistynyt ja olet syöttänyt sisäänkirjautumistietosi, saavut Xubuntun työpöydälle. Työpöydällä on monia ominaisuuksia jotka tekevät elämästäsi helppoa ja on vaivan arvoista oppia tuntemaan sillä toimiminen.

## Työpöytänäkymä

Xubuntun työpöydällä on yksi paneeli, näytön yläreunassa.

### Paneeli

Voit käyttää paneelia käynnistääksesi sovelluksia ja saadaaksesi tietoa järjestelmästäsi. Paneelin vasemmalla puolella näet Xubuntun logon, . Päävalikko avataan napsauttamalla tätä kuvaketta, jonka jälkeen voit käynnistää useita sovelluksia. Päävalikon alaosassa on seuraavat kuvakkeet:  *Asetukset*,  *Lukitse näyttö* and  *Kirjaudu ulos*.


Paneelin keskimmäinen osa on varattu avoimien sovelluksien ikkunapainikkeille. Oikeassa reunassa näet kellon joka näyttää päivämäärän ja ajan. Kellon vasemmalla puolella on *Ilmaisinliitännäinen*. Tässä näet ilmaisimia, jotka antavat sinulle tietoa järjestelmästäsi, mukaan lukien verkkoyhteydet, äänenvoimakkuus, akun tila, pikaviestinilmoitukset ja niin edelleen. Jotkin ilmaisinkuvakkeet näytetään vain kun on tarpeellista, esimerkiksi kun uusia ohjelmistopäivityksiä on saatavilla.

Sekä paneelin sijainti että sen osat on mukautettavissa. Myös päävalikko on mukautettavissa. Lue Luku 4, *Asetukset ja valinnat* saadaaksesi lisätietoa näistä aiheista.

### Työpöytä

Oletustyöpöydällä on vain kolme kuvaketta: *Kotikansio*, *Tiedostojärjestelmä* ja *Roskakori* (kuvakkeet siirrettäville laitteille, kuten CD-levyt ja muistitikut, ilmestyvät myös mikäli niitä on kytkettyinä tai liitettyinä). Voit mukauttaa työpöytäsi napauttamalla tyhjää aluetta työpöydällä hiiren oikealla painikkeella ja valitsemalla *Työpöydän asetukset...*. Täällä voit vaihtaa taustakuvasi sekä mukauttaa valikon ja kuvakkeiden käytöstä.

## Tiedostot ja hakemistot

Xubuntu käyttää Xfce:n tiedostonhallintasovellusta, jonka nimi on **Thunar**. Selkeyden vuoksi viittaamme siihen nimellä tiedostonhallinta. Avaa se valikosta  → **Apuohjelmat** → **Tiedostonhallinta** tai kaksoisnapauttamalla kuvaketta *Kotikansio* tai *Tiedostojärjestelmä* työpöydälläsi.

### Navigoiminen

Tiedostonhallinnan oletusnäkymä koostuu pikavalintapaneelistä vasemmalla reunalla, päänäköymästä oikealla sekä sijaintipalkista päänäköymän yläpuolella. Pikavalintapalkissa on pikavalintoja eri hakemistoihin

järjestelmässäsi. Ensimmäinen pikavalinta *SJAINNIT* -osiossa vie sinut kotihakemistoosi, hakemistoon johon voit tallentaa kaikki henkilökohtaiset tiedostosi, ja jolla on nykyisen käyttäjän nimi. Tämä hakemisto on asennettaessa tyhjä. *Tiedostojärjestelmä* -pikavalinta *LAITTEET* -osion alla vie sinut tiedostojärjestelmäsi juureen. Voit haluta selata sitä hieman, vaikka se voi olla sinulle hämmäntävä, jos Linux ei ole sinulle ennestään tuttu. Siirry eri hakemistoihin ja katsele mitä ne sisältävät. Kun olet valmis, palaa kotihakemistoosi napsauttamalla kotihakemiston pikavalintaa.

### Vihje

Voit lisätä omia pikavalintojasi yksinkertaisesti vetämällä ja pudottamalla hakemistoja pikavalintapaneeliin. Tämä tekee pääsystä tärkeisiin hakemistoihin mahdolliseksi välittömästi!

Päänäkymä näyttää aina nykyisen hakemiston sisällön. Kaksoisnapsauta hakemistoja siirtyäksesi niihin ja napsauta tiedostoja/hakemistoja hiiren oikealla painikkeella nähdäksesi valikon jossa on joitain valintoja joita voit suorittaa niille. Valitse useampia tiedostoja vetämällä hiirellä suorakulmio niiden yli. Vaihtoehtoisesti valitse yksi tiedosto, paina *Shift*-näppäin pohjaan ja käytä nuolinäppäimiä kasvattaaksesi ja pienentääksesi valintaa.


Nähdäksesi helposti polun nykyiseen hakemistoon, voit vaihtaa oletusnäyttöasetuksia. Valitse tiedostonhallinnan valikosta *Näytä* → *Sijainnin valitsin* → *Polkupalkki*. Nyt voit napsauttaa mitä tahansa polkupalkin kuvaketta vaihtaaksesi hakemistoon jota se kuvastaa. Huomaa että polkupalkin kuvakkeiden napsauttaminen hiiren oikealla painikkeella avaa myös valikon, jossa on joitain valintoja.

## Tiedostojen ja hakemistojen luominen ja poistaminen

Luodaksesi uuden asiakirjan, napsauta tyhjää tilaa kotihakemistossasi hiiren oikealla painikkeella ja valitse *Luo asiakirja* → *Tyhjä tiedosto* valikosta. Tiedostonhallinta kysyy sinulta tiedoston nimeä. Hyväksy ehdotettu nimi. Tämän jälkeen näet uuden tiedoston kotihakemistossasi. Napsauta sitä hiiren oikealla painikkeella ja valitse *Ominaisuudet...* Tämä valinta näyttää sinulle joitain tietoja tiedostosta. Napsauta tiedostoa vielä kerran hiiren oikealla painikkeella ja valitse *Siirrä roskakoriin* poistaaksesi sen. Tiedosto siirretään roskakoriin.

### Vihje

Jos haluat peruuttaa tiedoston poistamisen, avaa *Roskakori*, napsauta tiedostoa hiiren oikealla painikkeella ja valitse *Palauta*.

Luodaksesi uuden hakemiston, napsauta tyhjää tilaa päänäkökymässä ja valitse *Luo kansio...* Tiedostonhallinta kysyy sinulta hakemiston nimeä. Kirjoita jotain ja paina  *Enter*. Näet tämän tiedoston kotihakemistossasi. Kaksoisnapsauta sitä siirtyäksesi hakemistoon. Muuttaaksesi hakemiston nimen tai poistaaksesi sen, napsauta sitä hiiren oikealla painikkeella ja valitse asianmukainen kohta valikosta.

## Kopioiminen

Kopioidaksesi ja siirtääksesi tiedostoja tietokoneellasi, vedä ja pudota tiedostoja ja hakemistoja toisiin hakemistoihin.

## Siirrettävät laitteet

Syöttäessäsi CD-levyjä, muistitikkuja tai muita irrotettavia taltioita tietokoneeseesi tai liittäessäsi siirrettäviä laitteita kuten musiikkisoittimia, Xubuntun pitäisi automaattisesti tunnistaa uudet taltiot ja laitteet. Esimerkiksi CD-levyn syöttämisen jälkeen optiseen asemaasi, näet uuden CD-levyä kuvaavan pikavalinnan **Tiedostonhallinta**-sovelluksen vasemman laidan paneelissa. CD-levyn pikavalinnan napsauttaminen avaa sen sisällön päänäkymään kuten normaalin hakemiston napsauttaminen. Poistaaksesi CD-levyn, napsauta pikavalintaa hiiren oikealla painikkeella ja valitse *Poista*. Sama koskee myös kaikkia muita irrotettavia taltioita.

### Huomaa

Huomaa että CD-asemasi avauspainike ei välttämättä toimi. Tämä voi olla yllättävää joillekin käyttäjille, mutta on odotettu käyttäytymistapa. Ennen kuin CD-levy voidaan poistaa, järjestelmän pitää "vapauttaa" (irrottaa) se oikeaoppisesti. Poistaaksesi CD-levyn, napsauta aina sen pikavalintaa hiiren oikealla painikkeella ja valitse *Poista*.

## Thunar-tiedostoselaimen mukauttaminen

**Tiedostonhallinta**-sovellusta voi muokata monin eri tavoin. Jos et pidä siitä miten kuvakkeet näytetään valitse *Näytä* → *Näytä tiedot* nähdäksesi nykyisen hakemiston sisällön aseteltuna listaksi.

Voit asettaa **Tiedostonhallinta**-sovelluksen näyttämään sijaintipalkin polkupalkin sijasta valitse *Näytä* → *Sijainnin valitsin* → *Työkalupalkki*. Jos pidät enemmän kansiopuunäkymästä vasemmassa paneelissa, valitse *Näytä* → *Sivupaneeli* → *Kansiopuu*.

Lisää valintoja löydät valikosta *Muokkaa* → *Asetukset...*

---

# Luku 4. Asetukset ja valinnat

Valinnat Xubuntun mukauttamiseen ovat rajattomat, alkaen työpöydän ulkoasusta päätyen alhaisen tason toiminnallisiin muutoksiin. Tämä luku käsittelee kuinka pidät henkilökohtaiset tietosi päivitettyinä, mukautat työpöydän ulkoasua sekä miten mukautat päävalikkoa mieleiseksesi.

## Päävalikon mukauttaminen

Helpoin ja kenties hyödyllisin muutos jonka voit tehdä päävalikolle on *Suosikit*-valikon mukauttaminen. Tehdäksesi muutoksia, etsi sovellus jonka haluat lisätä suosikkeihin, napsauta sitä hiiren oikealla painikkeella ja valitse *Lisää suosikkeihin*. Voit lisätä kuvakkeen työpöydälle tai paneeliin samasta valikosta. Jos napsautat hiiren oikealla painikkeella jo *Suosikit*-valikossa olevia sovelluksia, voit poistaa ne suosikeista tai järjestää suosikkilistan. Voit järjestää *Suosikit*-valikon kohteita myös vetämällä ja pudottamalla niitä.

Jos et tiedä tarkalleen missä alavalikossa sovellus on listattu tai et tiedät sovelluksen nimeä, voit käyttää päävalikon hakutoimintoa. Kun avaat päävalikon, osoittimesi on valmiiksi sijoitettu hakukenttään eli voit alkaa kirjoittamaan heti. Päävalikko etsii hakutuloksia ohjelmien nimistä ja kuvauksista ja näyttää tulokset reaaliaikaisesti. Kun näet etsimäsi sovelluksen, voit suorittaa sen heti napsauttamalla sen kuvaketta tai siirtää sen haluamaasi sijaintiin.

Lisää valintoja päävalikon mukauttamiseen löydät kun napsautat päävalikon kuvaketta (🔍) hiiren oikealla painikkeella ja valitset *Ominaisuudet*. Tästä ikkunasta löydät välilehdet *Ulkoasu*, *Toimintatapa* ja *Search Actions*.

Lisätäksesi tiedostoja ja käynnistimiä jotka eivät näy päävalikossa, tarvitset toista työkalua. **MenuLibre** on edistyneempi työkalu valikon muokkaamiseen, jonka löydät valikosta 🔍 → 🗄️ **Asetukset** → **Valikkomuokkain**. Tällä sovelluksella voit luoda, piilottaa ja uudelleenjärjestää hakemistoja jotka on listattu päävalikon oikeassa sarakkeessa. Voit luoda näihin hakemistoihin sovelluskäynnistimiä ja mukauttaa niiden toimintaa käyttämällä tässä työkalussa olevia lukuisia valintoja. Tarkempaa tietoa ja ohjeita tämän työkalun käyttämisen löytyy MenuLibren [<http://smdavis.us/doku/doku.php?id=menulibre-docs>] online -dokumentaatiosta.

## Henkilökohtaiset tiedot

**Mugshot** on kevyt työkalu henkilökohtaisten tietojen hallintaan, jolla voit helposti vaihtaa käyttäjätunnukseksi ja kaikkien tuettujen sovellusten profiilikuvaa ja tietoja.

Käynnistääksesi **Mugshot**-sovelluksen, mene valikkoon 🔍 → 🗄️ **Asetukset** → **Omat tiedot**.

Vaihtaaksesi profiilikuvaasi, napsauta kuvapainiketta ikkunan vasemmassa laidassa, valitse jokin annetuista vaihtoehtoista ja seuraa ohjeita.

### Huomaa

Paketin 📦 **gstreamer1.0-tools** tulee olla asennettuna jotta **Mugshot** voi käyttää *Kuvankaappaus kamerasta...* -ominaisuutta.



Täytä tekstikentät asianmukaisilla tiedoilla ja napsauta **Toteuta**. Kun toteutat muutokset **Pidgin** ja/tai LibreOffice asennettuina, sinulta kysytään haluatko päivittää myös niiden asetukset.

### Varoitus


Mikäli *Etunimi* ja *Sukunimi* -kentät poikkeavat nykyisistä tiedoista tiedostossa `/etc/passwd`, sinun pyydetään syöttämään salasanasasi tietoturvan takia ja jotta henkilökohtaisiin ei-toivotut muutokset henkilökohtaisiin tietoihisi voitaisiin välttää.

Lue lisää Mugshotin [<http://smdavis.us/doku/doku.php?id=mugshot-docs>] virallisesta dokumentaatiosta.

## Ulkoasun mukauttaminen


Jos haluat mukauttaa Xubuntu-järjestelmäsi ulkoasua, vaihtoehdot ovat rajattomat. Tässä muutamia hyviä lähtökohtia.

### Taustakuvan vaihtaminen

Voit vaihtaa taustakuvasi helposti menemällä valikkoon  →  **Asetukset** → **Desktop**, tai vaihtoehtoisesti, napsauttamalla työpöytäsi hiiren oikealla painikkeella ja valitsemalla *Desktop Settings...*

Kun **Desktop** -ikkuna on auki, voit käyttää *Background*-välilehteä mukauttaaksesi taustakuvaasi ja sen asetuksia. Voit käyttää yhtä tai useampaa taustakuvaa, väriä tai väriyhdistelmää.

### Vihje

Voit muuttaa sijaintia, josta *Wallpaper for my desktop* -ruudun kuvat ladataan muuttamalla **Folder:** -valintaa. Valitse vaihtoehtoinen sijainti napsauttamalla tämän otsikon vieressä olevaa pudotusvalikkoa. Jos haluat lisätä yhden tai useampia kuvia tähän listaan, voit kopioida ne tai luoda niille symbolisen linkin hakemistoon  **/usr/share/xfce4/backdrops/** (vaatii ylläpitäjän käyttöoikeudet).

Jos valitset sijainnin jossa on useampia kuvia, voit valita vaihtoehdon, jolla taustakuvaa vaihdetaan tietyin väliajoin käyttäen kaikkia sijainnissa olevia kuvia. Valitse kohta **Change the background** ottaaksesi käyttöön taustakuvan automaattisen vaihtamisen. Tämän jälkeen voit valita valinnan vierisestä pudotusvalikosta aikavälin, jolla taustakuvaa vaihdetaan, joista viimeinen, *Chronologically*, näyttää kuvat tiedostonimen mukaisessa järjestyksessä jaoteltuna tasaisesti koko päivän ajalle.

Xfdesktop tukee xineramaa ja useita näyttöjä. Kun useampi kuin yksi näyttö on liitetty, *Background*-välilehti näyttää asetukset aina sille näytölle, jolla ikkuna sijaitsee. Jokaisella näytöllä voi olla omat asetuksensa. Jos haluat vaihtaa muiden näyttöjen asetuksia, vedä ja pudota ikkuna sille näytölle, jonka asetuksia haluat muuttaa.

Jos haluat asettaa minkä tahansa omista kuvistasi taustakuvaksi, tämä on helpoin tapa:

- Avaa Thunar ja siirry hakemistoon joka sisältää valitsemasi kuvan
- Napsauta kuvaa hiiren oikealla painikkeella ja valitse *Aseta taustakuvaksi* avautuneesta valikosta

## Varo

Useammilla näytöillä tämä vaihtaa vain ensisijaisen näytön taustakuvan. Vaihtaaksesi muiden näyttöjen taustakuvia, sinun pitää käyttää aiemmin mainittua tapaa.

Lue lisää Xfdesktopin [<http://docs.xfce.org/xfce/xfdesktop/4.11/start>] virallisesta dokumentaatiosta.







## Paneelien mukauttaminen

Mikäli et pidä paneelien oletusasetuksista, paneelien osien sijoittelu mukaan lukien, seuraa alla olevia ohjeita mukauttaaksesi paneelien asetuksia:

- Napsauta paneelia hiiren oikealla painikkeella
- Valitse avautuneesta valikosta *Paneeli* → *Paneelin asetukset*
- *Näyttö*-välilehdellä voit mukauttaa paneelin kokoa ja sijaintia. Mahdolliset valinnat sisältävät muun muassa:
  - Paneelin muuttaminen pystysuuntaiseksi
  - Paneelin siirtäminen näytön alareunaan poistamalla valinta *Lukitse paneeli* sekä vetämällä ja pudottamalla paneeli uuteen sijaintiin jommalla kummalla paneeliin ilmestyneellä vetimellä
  - Paneelin venyttäminen useamman näytön levyiseksi
- *Ulkoasu*-välilehdellä voit määritellä valitun paneelin ulkoasun ja mukauttaa sen läpinäkyvyyttä
- *Kohteet*-välilehdellä voit määritellä mitä paneelin osia valitussa paneelissa on ja muuttaa niiden järjestystä





## Työpöytäteemojen vaihtaminen

Työpöytäteemoja on kolmea eri tyyppiä:

- xfwm-teemat – päätä miltä ikkunoiden reunukset näyttävät. Vaihtaaksesi xfwm-teemasi, mene valikkoon  →  **Asetukset** → **Ikkunamanager** ja valitse *Tyyli*-välilehdellä uusi teema.
- GTK-teemat – päätä miltä ikkunoiden sisältö näyttää. Vaihtaaksesi GTK-teemasi, mene valikkoon  →  **Asetukset** → **Ulkoasu** ja valitse *Tyyli*-välilehdellä uusi teema. Myös työkalu **Teeman mukautus** auttaa sinua mukauttamaan ikkunoiden sisällön ulkoasua.
- Kuvaketeemat – päätä miltä kuvakkeesi näyttävät. Vaihtaaksesi kuvaketeemasi, mene valikkoon  →  **Asetukset** → **Ulkoasu** ja valitse *Kuvakkeet*-välilehdeltä uusi teema. Huomaa että kaikki kuvaketeemat eivät toimi hyvin tummien paneelien/ikkunoiden taustojen kanssa!

Mikäli oletuksena asennettuna oleva valikoima teema ei miellytä sinua, voit ladata ja asentaa uusia teemoja. Voit asentaa joitain teemoja Ubuntun pakettivarastoista. Lisää teemoja löytyy Internetistä, esimerkiksi osoitteesta [Xfce-look.org](http://xfce-look.org) [<http://xfce-look.org/>].



Jos asennat uusia teemoja pakettivarastoista, niiden pitäisi olla automaattisesti saatavilla aiemmin mainituissa sovelluksissa. Jos lataat teeman joltain muulta sivustolta, sinun pitää asentaa teema ennen kuin se on näkyvillä. Tehdäksesi tämän, pura teeman paketti ja kopioi se johonkin alla luetelluista paikoista:

- xfw- ja GTK-teemat:
  -  **/home/käyttäjänimi/.themes/** (vain tämä käyttäjä)
  -  **/usr/share/themes/** (kaikki käyttäjät)
- Kuvaketeemat:
  -  **/home/käyttäjänimi/.icons/** (vain tämä käyttäjä)
  -  **/usr/share/icons/** (kaikki käyttäjät)

#### **Huomaa**

Jos jotain näistä hakemistoista ei ole olemassa, sinun tulee luoda kyseinen hakemisto ensin. Teemojen kopioiminen kaikkien käyttäjien käyttöön vaatii ylläpitäjän käyttöoikeudet.

## **Työpöytätehosteiden muokkaaminen päältä pois kytkeminen**

Vaikka Xubuntussa ei ole paljon työpöytätehosteita, Xfce:n komposoija on kytketty päälle oletuksena. Xubuntun oletustyöpöydällä komposoija piirtää varjoja ikkunoille ja tekee osittain läpinäkyvät paneelit mahdolliseksi. Jos sinulla on heikkotehoinen näytönohjain tai et pidä edellä mainituista tehosteista, voit kytkeä komposoijan pois päältä tai muokata sen asetuksia menemällä valikkoon  →  **Asetukset** → **Ikkunamanagerin viritys** ja muuttamalla *Komposoija*-välilehdellä asetuksia tai poistamalla valinnan *Käytä näytön komposointia*.

---

# Luku 5. Pikaopas oletussovelluksiin

## Grafiikka

**Ristretto** on kuvankatselin, joka on suunniteltu hyvin kevyeksi. Lue lisää Ristretton online-dokumentaatiosta [<http://docs.xfce.org/apps/ristretto/start>].

**Simple Scan**, helppokäyttöinen skannaustyökalu yksinkertaisiin toimintoihin kuten sähköpostiin tai suoraan PDF-tiedostoon skannaaminen. Lue lisää Simple Scanin verkkosivulta [<https://launchpad.net/simple-scan>].

## Internet

**Firefox** on kehittynyt ja vakaa webiselain, jota voit laajentaa suurella valikoimalla lisäosia. Lue lisää Firefox's online help [<http://support.mozilla.org/en-US/home>] -sivulta.

**Thunderbird** on monipuolinen sähköpostiohjelma, jonka kanssa voi käyttää useampia sähköpostitileja ja identiteettejä samanaikaisesti. Kuten Firefox, sitä voi laajentaa lisäosilla, jotka muuttavat sen ulkoasua ja laajentavat sen toiminnallisuutta. Jos vaihdat toisesta sähköpostiohjelmasta, **Thunderbird** auttaa sinua tuomaan sähköpostisi ja osoitteistosi. **Thunderbird**-sovelluksessa mene valikkoon *Työkalut* → *Tuo toisista ohjelmista...* käynnistääksesi tuomistoiminnon. Lue lisää Thunderbird Support page [<https://support.mozilla.com/en-US/home>] -sivulta.

**Pidgin**-pikaviestin, joka osaa käsitellä muun muassa MSN ja XMPP (Google Talk, Facebook) -protokollia. Lue lisää Using Pidgin [[http://developer.pidgin.im/wiki/Using Pidgin](http://developer.pidgin.im/wiki/Using_Pidgin)] -sivulta Pidginin online-ohjeesta.

## Media

**gmusicbrowser**-musiikkisoiitin. Lue lisää kohdasta "Musiikin kuunteleminen" ja gmusicbrowser user guide [<http://gmusicbrowser.org/guide.html>] -sivulta.

**Parole** on yksinkertainen mediasoiitin joka voi toistaa video- ja äänitiedostoja. Lue lisää Parolen online-dokumentaatiosta [<http://docs.xfce.org/apps/parole/start>].

### Huomaa

Joudut asentamaan paketin  **xubuntu-restricted-extras** toistaaksesi patentoituja mediamuotoja, kuten MP3.

**PulseAudion äänenvoimakkuuden hallinta** on oikea tapa hallita äänilähteitä ja ulostuloja. Lue lisää PulseAudion verkkosivulta [<http://www.freedesktop.org/wiki/Software/PulseAudio>].

**Xfburn** on ohjelma jolla voit luoda CD- ja DVD-levyjä.

Lukeaksesi lisää mediasta Xubuntussa, katso Luku 6, *Mediaohjelmistot*.

## Toimisto

**LibreOffice Writer** on tekstinkäsittelysovellus lukuisilla WYSIWYG-ominaisuuksilla. Lue lisää LibreOffice Writerin verkkosivustolta [<https://www.libreoffice.org/discover/writer/>] (englanniksi).

**LibreOffice Calc** on taulukkolaskentasovellus lukuisilla ainutlaatuisilla ominaisuuksilla, mukaan lukien järjestelmä, jolla voidaan määrittää sarja kuvaajia, jotka perustuvat käyttäjälle saatavissa olevaan tietoon. Lue lisää LibreOffice Calcin verkkosivustolta [<https://www.libreoffice.org/discover/calc/>] (englanniksi).

**Sanakirja**-sovelluksella pääset käsiksi moneen sanakirjaan Internetissä. Lue lisää Xfce4 Dictionaryn online help [<http://goodies.xfce.org/projects/applications/xfce4-dict>] -sivulta.

**Document Viewer** soveltuu PDF-tiedostojen lukemiseen.

**Orage** on suunniteltu yksinkertaiseksi mutta tehokkaaksi kalenterisovellukseksi, jolla voit pitää kirjaa ja hälyttää tapaamisistasi. Lue lisää Oragen verkkosivulta [<http://www.kolumbus.fi/~w408237/orage/>].

## Järjestelmä

**Gigolo** on helppo tapa yhdistää tiedostojärjestelmiin paikallisesti ja etänä. Lue lisää Gigolon verkkosivulta [<http://www.uvena.de/gigolo/>].

**Tehtävienhallinta** tarjoaa visuaalisen yleiskuvan käynnissä olevista sovelluksista. Lue lisää Task Managerin online-dokumentaatiosta [<http://goodies.xfce.org/projects/applications/xfce4-taskmanager>].

---

# Luku 6. Mediaohjelmistot

## Musiikki


### Musiikin kuunteleminen

Voit käyttää **gmusicbrowser** ja **Parole Media Player** -sovelluksia kuunnellaksesi musiikkia tietokoneellasi. **Parole Media Player** voi avata musiikkitiedostoja kun kaksoisnapsautat niitä, mutta **gmusicbrowser** on parempi käsittelemään laajempia kokoelmia.


Jotta voisit toistaa joitain suosittuja tiedostomuotoja kuten MP3, sinun täytyy asentaa joitain ylimääräisiä ohjelmistopaketteja. Näitä ohjelmistoja ei valitettavasti voida toimittaa oletuksena Xubuntussa joidenkin maiden juridisten rajoitusten takia.

#### Varo

Lue ”Rajoitetut ja ei-vapaat ohjelmistot” ennen kuin jatkat alla olevien ohjeiden seuraamista, sillä ohjelmistojen asentamiseen liittyy tiettyjä juridisia kysymyksiä jotka sinun on hyvä tiedostaa.

Jotta voit toistaa MP3-tiedostoja **gmusicbrowser**-sovelluksessa, asenna paketti  **gststreamer0.10-plugins-ugly**.

Aluksi, **gmusicbrowser** ei automaattisesti etsi musiikkitiedostoja tietokoneeltasi ja joudut manuaalisesti osoittamaan sen musiikkitiedostoihisi toimimalla seuraavasti:

- Avaa  → **Ääni ja video** → **gmusicbrowser**
- Avaa valikko (ratas oikeassa yläkulmassa) ja napsauta **Asetukset**
- **Asetukset**-ikkunassa, siirry **Kirjasto**-välilehdelle
- Napsauta **Lisää kansio** ja valitse hakemisto joka sisältää musiikkitiedostosi ja paina **OK**; valintasi näkyy nyt **Asetukset**-ikkunassa
- Jos haluat lisätä muita sijainteja joissa sinulla on musiikkitiedostoja, toista edellinen kohta. Muussa tapauksessa paina **Sulje**
- **gmusicbrowser** alkaa tutkimaan kirjastoasi. Kun **Tutkitaan**-palkki katoaa, voit haluta vaihtaa näytön asetteluja (haun vasemmalla puolella) tai käynnistää **gmusicbrowser** -sovelluksen uudelleen nähdäksesi kirjastosi.

### Näen vääriä metatietoja (kappaleiden nimet, albumien kannet) kappaleilleni gmusicbrowserissa

Jotkin musiikkisoittimet hakevat tietoja kuten albumien kansia internetistä automaattisesti. **gmusicbrowser** etsii albumien kansia vain kun pyydät. Napsauta albumin kantta hiiren oikealla painikkeella ja valitse **Etsi kuvaa**

*internetistä*. Voit halutessasi vaihtaa haun nimikettä tai palvelua, mutta oletusarvot toimivat useimmiten hyvin. Valitse kuva ja tallenna se albumin hakemistoon.

Joskus musiikkisoittimesi voi olla mahdotonta tunnistaa tiettyä kappaletta tai albumia oikein. Tällaisessa tapauksessa voit syöttää oikean tiedon manuaalisesti napsauttamalla musiikkitiedostoa hiiren oikealla painikkeella, valitsemalla *Kappaleen ominaisuudet* ja syöttämällä oikeat tiedot kyseisiin kenttiin.

Jos etsit kuvan mieluummin itse, etsi albumin kansi internetistä (tai muista lähteistä) ja tallenna kuva nimellä **cover.jpg** albumin hakemistoon. Vaihtoehtoisesti voit vetää ja pudottaa albumin kannen sille varattuun paikkaan **gmusicbrowser**-sovelluksessa tai napsauttaa varattua paikkaa hiiren oikealla painikkeella ja valita *Aseta kuva*.

## Kannettavat musiikkisoittimet

Xubuntu toimii useimpien kannettavien musiikkisoittimien kanssa, mukaan lukien iPodit. Normaalisti sinun täytyy vain kytkeä soitin tietokoneeseesi ja sitten käyttää **Tiedostonhallintaa** kopioidaksesi kappaleet manuaalisesti soittimeesi.

### Huomaa

Uudemmat iPodit (kuudes sukupolvi ja uudemmat) eivät toimi automaattisesti Xubuntun kanssa ellei ole tehnyt alustavaa synkronointia **iTunesin** kanssa ensin.

Jos sinulla on kannettava musiikkisoitin joka voi näyttää myös kuvia ja videoita, voit haluta käyttää **Banshee**-musiikkisoitinta jolla on hyvä tuki kyseisille laitteille. iPodin omistajat voivat myös halut kokeilla erikoistuneita sovelluksia kuten **GPixPod**, **gtkpod** ja **ideviceinstaller** median käsittelyyn.

## Elokuvat, DVD-levyt ja videot

Voit katsoa elokuvia ja videoleikkeitä **Parole Media Player** -sovelluksella.

## DVD-levyn toistaminen


Jotta voisit toistaa DVD-levyjä sinun täytyy asentaa ylimääräisiä ohjelmistoja. Tukea DVD-levyille ei voida valitettavasti toimittaa oletuksena Xubuntussa joidenkin maiden juridisten rajoitusten takia.

### Varo

Lue "Rajoitetut ja ei-vapaat ohjelmistot" ennen kuin jatkat alla olevien ohjeiden seuraamista, sillä ohjelmistojen asentamiseen liittyy tiettyjä juridisia kysymyksiä jotka sinun on hyvä tiedostaa.

Jotta voit toistaa DVD-levyjä, toimi seuraavasti:

- Asenna paketit  **libdvdnav4**,  **libdvdread4** ja  **gststreamer0.10-plugins-ugly**.
- Jos haluat toistaa kopiosuojattuja DVD-levyjä, avaa  → **Apuohjelmat** → **Pääteohjelma** ja kirjoita **pääteohjelmaan** `sudo /usr/share/doc/libdvdread4/install-css.sh` ja paina  **Enter**.

- Anna salasanasi jos sitä kysytään. Paketti  **libdvdcss2** ladataan ja asennetaan verkosta.
- Aseta DVD-levy asemaan. Sen pitäisi aueta automaattisesti **Parole Media Player** -sovelluksessa.


## Videon toistaminen

**Parole Media Player** tukee useimpia videoiden tiedostomuotoja. Jos yrität toistaa videon tiedostomuotoa joka ei ole tuettu, **Parole Media Player** saattaa huomauttaa puuttuvasta lisäosasta. Voit tämän jälkeen asentaa puuttuvan lisäosan seuraamalla asennusvelhoa. Tämän jälkeen voit joutua käynnistämään sovelluksen uudelleen.

Jos sinulla on ongelmia saada video toimimaan selaimessasi, **Parole Media Player** tukee useimpien videoiden suoratoistoa. Avataksesi videon **Parole Media Player** -sovelluksessa, napsauta videota hiiren oikealla painikkeella ja valitse *Avaa sovelluksessa "Parole Media Player"*.

## Rajoitetut tiedostomuodot


Jotkin videoiden tiedostomuodot, kuten Adobe Flash, QuickTime and Windows Media Video, ovat suojattuja ja niitä ei voida toimittaa Xubuntu-järjestelmissä oletuksena. Sinun täytyy asentaa ylimääräisiä ohjelmistoja tehdäksi näitä tiedostomuotoja käyttävien videoiden toistamisen mahdolliseksi.

Jotta voisit toistaa mediatiedostojen yleisimpiä rajoitetuissa tiedostomuotoja **Parole Media Player** -sovelluksessa tai **Firefoxissa**, asenna paketti  **xubuntu-restricted-extras** (katso "Rajoitetut ja ei-vapaat ohjelmistot" saadaksesi lisätietoja).

## CD- ja DVD-levyjen kirjoittaminen

Voit luoda omia CD- ja DVD-levyjä kirjoittamalla tiedostoja tyhjälle levyille käyttämällä tietokoneesi CD- tai DVD-kirjoitinta.

**Xfburn** on Xubuntun oletussovellus levyjen kirjoittamiseen. Voit luoda ääni-CD-levyjä, kirjoittaa CD- ja DVD-levyjä tiedostoista tai levykuvista sekä valmistella uudelleenkirjoitettavat levyt uutta kirjoittamista varten helposti sovelluksen avulla.

Käynnistääksesi **Xfburn**-sovelluksen, mene valikkoon  → **Ääni ja video** → **Xfburn**.

Kun sovellus on käynnistetty, voit syöttää CD-R(W) tai DVD-R(W) -levyn jolle haluat kirjoittaa ja sitten napsauttaa asianmukaista painiketta (**Uusi tiedostokokoelma**, **Ääni-CD**, jne.).



---

# Luku 7. Internetiin ja verkkoihin yhdistäminen

Xubuntu käyttää **NetworkManager** -sovellusta langallisten ja langattomien sekä laajakaista-, VPN- ja DSL-yhteysien hallitsemiseen. **NetworkManager** pitää myös salasanasi turvassa käyttäen käyttäjän avainlippua tallentaessaan verkkoavaimia.

**NetworkManager** on pieni kuvake näyttösi oikeassa yläkulmassa. Kun olet yhteydettömässä tilassa, kuvake näyttää kaksi harmaata nuolta, jotka osoittavat ylös ja alas. Ollessasi yhteydessä verkkoon kuvake vaihtelee riippuen käytössä olevan verkon tyypistä.

## Verkkoyhteydet

### Yhteyden luominen ja katkaiseminen

**NetworkManager** käyttää automaattisesti langallista verkkoyhteyttä mikäli sellainen on saatavilla.

Nähdäksesi kaikki saatavilla olevat yhteydet, napsauta **NetworkManager**-sovelluksen kuvaketta. Yhdistääksesi verkkoon, napsauta verkon nimeä.

#### Huomaa

Jos yhdistät ensimmäistä kertaa langattomaan verkkoon, voit tarvita tietoturva-asetuksia. Jos näin on, ikkuna avautuu. Useimmissa tapauksissa tietoturvatyyppi tunnistetaan automaattisesti. Jos näin ei tapahdu, valitse tietoturvatyyppi *Langaton tietoturva* -pudotusvalikosta, syötä kirjautumistiedot ja napsauta **Yhdistä**.

Katkaistaaksesi yhteyden verkkoon, napsauta **NetworkManager**-kuvaketta ja valitse *Katkaise yhteys* valitsemasi yhteystyyppin alta. Kytkeäksesi langalliset ja langattomat verkot pois päältä (ja takaisin päälle) kokonaan, valitse *Ota verkko käyttöön* ja *Ota langaton käyttöön*. Nämä valinnat ovat kytkimiä. Niiden tila on merkitty tarkistusmerkillä; jos tarkistusmerkki on näkyvissä, verkko/langaton on käytössä.

### Yhteyksien asetusten muokkaaminen

Jos sinun pitää muokata yhteyksiesi tietoja, napsauta **NetworkManager**-kuvaketta ja valitse *Muokkaa*. Tässä ikkunassa näet laajennettavia rivejä jokaiselle yhteystyypille. Valitse asianmukainen verkko ja napsauta **Muokkaa** tai napsauta **Lisää** asentaaksesi lisää verkkoja.

#### Huomaa

Jotta voit yhdistää tiettyihin verkkoihin, voit tarvita yhteyden lisätietoja jotka saat verkkosi ylläpitäjältä tai Internet-palveluntarjoajaltasi.

## Yhteyden tiedot

Nähdäksesi yhteyden tiedot, napsauta **NetworkManager**-kuvaketta ja valitse *Tietoja*. Verkkoyhteytesi näytetään *Aktiiviset yhteydet* -ikkunassa, jokainen omalla välilehdellään.

## Yhteyden jakaminen toiselle tietokoneelle

Voit jakaa yhteytesi toiselle tietokoneelle käyttämällä Ethernet-kaapelia. Voit tehdä näin napsauttamalla **NetworkManager**-kuvaketta, valitsemalla *muokkaa*, ja sitten lisäämällä uuden langattoman yhteyden (tai muokkaamalla olemassa olevaa). Yhteyden muokkausikkunassa valitse *IPv4-asetukset* ja *Menetelmä-* pudotusvalikosta *Jaettu muille tietokoneille*.

## Puhelinmodeemit

**NetworkManager** ei valitettavasti tue puhelinmodeemeja. Lukeaksesi lisää yhteyden muodostamisesta puhelinmodeemilla, lue Dialup modem How-to [<https://help.ubuntu.com/community/DialupModemHowto>] Ubuntun yhteisöwikissä.

## Verkon vianmääritys

Ennen kuin aloitat vianmäärityksen, varmista että verkkoyhteydet on kytketty päälle:

- Napsauta **NetworkManager**-kuvaketta ilmoitinalueella
- Tarkista *Ota verkko käyttöön*
- Tarkista *Ota langaton käyttöön*

Jos verkkoyhteytesi ei edelleenkään toimi:

- Langallisille (Ethernet) yhteyksille, katso kohta "Yleinen vianmääritys"
- Langattomille yhteyksille, katso kohdat "Yleinen vianmääritys" ja "Langattoman yhteyden vianmääritys"
- Jos verkkoyhteysongelmiasi ei ole vielä kukaan ratkennut, katso kohta "Edistynyt vianmääritys"


## Yleinen vianmääritys

Jos verkkoyhteytesi ei toimi kunnolla, voit käyttää muutamia työkaluja diagnosoidaksesi ongelmaa.

### Hanki tietoa nykyisestä yhteydestä


Saadaksesi tietoa nykyisestä verkkoyhteydestäsi ja verkkolaitteistosta, sinulla on kaksi vaihtoehtoa:

- Käytä **NetworkManager**-sovellusta
- Napsauta **NetworkManager**-kuvaketta

- Valitse *Tietoja*. Jos *Tietoja*-tekstiä ei voi valita, on mahdollista että sinulla ei ole aktiivista yhteyttä. Käytä **ifconfig**-sovellusta saadaksesi lisää tietoa tilanteesta.
- Jokaisella aktiivisella yhteydellä on oma välilehti, jolta löydät yhteyteen liittyviä tietoja
- Käytä **ifconfig**-komentoa
- Avaa komentokehote (🔍 → **Apuohjelmat** → **Pääteohjelma**), kirjoita komento `ifconfig` ja paina  *Enter*-näppäintä.
- **ifconfig** näyttää sinulle laajasti tietoja yhteydestäsi, mukaan lukien loogiset yhteyksien nimet (kuten `eth1`) vasemmassa sarakkeessa, IP-osoitteen `inet addr` -sarakkeessa ja MAC-osoitteen laitteellesi `HWaddr` -sarakkeessa

## Tarkista toimiiko yhteys kunnolla

Luotettava tapa kokeilla toimiiko yhteytesi kunnolla on lähettää ping-paketti toiselle tietokoneelle verkossa tai Internetissä.

Tarkistaaksesi onko tietokoneesi yhteydessä Internetiin, avaa komentokehote (🔍 → **Apuohjelmat** → **Pääteohjelma**), kirjoita komento `ping -c 3 www.xubuntu.org` ja paina  *Enter*-näppäintä.

Tietokoneesi yrittää ottaa yhteyttä osoitteeseen `www.xubuntu.org` kolme kertaa ja näyttää tulokset. Ping-tilastot näyttävät lähetettyjen pakettien määrän, saapuneiden pakettien määrän, kadonneiden pakettien osuuden sekä käytetyn kokonaisajan.

- Mikäli kadonneiden pakettien osuus on 0%, tietokoneesi on yhteydessä Internetiin
- Kadonneiden pakettien osuus joka on suurempi kuin 0% mutta pienempi kuin 100% merkitsee että tietokoneellasi on huono yhteys Internetiin tai heikko langattoman verkon signaali
- Mikäli kadonneiden pakettien osuus on 100%, tietokoneellasi on joko erittäin huono yhteys tai yhteys tukiasemaan tai reitittimeen joka ei ole yhteydessä Internetiin

Jos saat virheilmoituksen joka sanoo "`www.xubuntu.org can not be found`" tai "`unknown host`", tietokoneesi ei todennäköisesti ole yhteydessä Internetiin tai ei voi saavuttaa nimipalvelinta (DNS).

## Langattoman yhteyden vianmääritys

Tämä osio käsittelee joitain yleisimmin kohdattuja ongelmia langattomien verkkojen tuessa. Paljon enemmän tietoa löydät Ubuntun yhteisöwikistä [<https://help.ubuntu.com/community/WifiDocs>].

### Huomaa


Huomaa että toimet tässä virheenetsintäoppaassa on tarkoitus toteuttaa siinä järjestyksessä kuin ne on näytetty, ellei toisin mainita.

## Tarkista että laite on kytketty päälle

Monet langattomat verkkolaitteet voidaan kytkeä päälle ja pois päältä. Tarkista laitteistokytkimesi tai funktionäppäin kytkeäksesi langattoman laitteen päälle.

Jos laite on kytketty päälle, jatka seuraavaan osioon.



## Tarkista onko laite tunnistettu

Avaa komentokehote (🔑 → **Apuohjelmat** → **Pääteohjelma**), kirjoita komento `sudo lshw -C network` ja paina  Enter-näppäintä. Komento tulostaa vastauksen, mukaan lukien sanat *CLAIMED*, *UNCLAIMED*, *ENABLED* tai *DISABLED*.

- *CLAIMED* tarkoittaa että ajuri on ladattu mutta ei toimi. Jatka kohtaan "Langattoman laitteen Windows-ajurien käyttäminen".
- *UNCLAIMED* tarkoittaa että ajuria ei ole ladattu. Jatka kohtaan "Langattoman laitteen Windows-ajurien käyttäminen".
- *ENABLED* tarkoittaa että ajuri on ladattu ja se toimii. Jatka kohtaan "Yhteyden tarkistaminen reitittimeen".
- *DISABLED* tarkoittaa että ajuri on ladattu mutta kytketty pois päältä. Jatka kohtaan "Tarkista että laite on kytketty päälle".

## Langattoman laitteen Windows-ajurien käyttäminen

Xubuntu tukee järjestelmää joka tunnetaan nimellä **NDISWrapper**. Tämä järjestelmä tekee langattomien laitteiden Windows-ajurien käyttämisen mahdolliseksi Xubuntussa. Aloittaaksesi **NDISWrapper**-sovelluksen käytön:

- Hanki Windows-ajurit verkkolaitteellesi ja etsi tiedosto jonka tiedostopääte on **.inf**
- Asenna  **ndisgtk** -paketti
- Mene valikkoon  → **Asetukset** → **Windows Wireless Drivers**
- Valitse **Asenna uusi ajuri**
- Valitse Windows-ajurin .inf-tiedoston sijainti ja napsauta **Asenna**
- Napsauta **OK**

## Yhteyden tarkistaminen reitittimeen

Avaa komentokehote (🔑 → **Apuohjelmat** → **Pääteohjelma**), kirjoita komento `iwconfig` ja paina  Enter-näppäintä.

Jos reitittimesi *ESSID* näytetään, sinulla voi olla ongelma ACPI-tuen kanssa. Käynnistä Xubuntu **pci=noacpi** -valitsimella.

## Edistynyt vianmääritys

Seuraavat vianmääritystavat ovat hieman teknisempiä. Koeta näitä tapoja vain jos yllä olevat tavat epäonnistuivat.

### IP-osoitteen osoituksen tarkistaminen

Avaa komentokehote (🔍 → **Apuohjelmat** → **Pääteohjelma**), kirjoita komento `ifconfig` ja paina Enter-näppäintä. Jos tuloste sisältää IP-osoitteen, jatka kohtaan ”Tarkista nimipalvelimet (DNS)”.

Syötä komentokehotteessa seuraava komento, korvaten **eth1** sillä yhteyden nimellä, joka näytettiin komennolla **ifconfig**: `sudo dhclient eth1`

- Jos saat viestin joka sanoo **bound to xxx.xxx.xxx.xxx**, jatka kohtaan ”Tarkista nimipalvelimet (DNS)”
- Jos et, käynnistä järjestelmä uudelleen

### Tarkista nimipalvelimet (DNS)

Avaa komentokehote (🔍 → **Apuohjelmat** → **Pääteohjelma**), kirjoita komento `nmcli device show` ja paina Enter-näppäintä. Katso kohdan **IP4.DNS** tuloksia.

Tarkistaaksesi toimivatko listatut DNS-palvelimet, avaa komentokehote (🔍 → **Apuohjelmat** → **Pääteohjelma**), kirjoita komento `dig xubuntu.org` ja paina Enter-näppäintä. Jos näet sanan **NOERROR** tulosteen yläotsakkeessa, DNS-palvelimesi toimivat.

Jos nimipalvelinasetuksia (DNS) ei ole listattu, ota yhteyttä palveluntarjoajaasi, jolta saat tarvittavat nimipalvelintiedot. Kun sinulla on tämä tieto, jatka tarvittaessa kohtiin ”Yhteyden luominen ja katkaiseminen” ja ”Yhteyksien asetusten muokkaaminen”.

## Palvelimiin yhdistäminen

Yhdistääksesi erilaisiin palvelimiin, voit käyttää ohjelmaa valikosta (🔍 → **Järjestelmä** → **Gigolo**). Yhdistääksesi palvelimeen, seuraa alla olevia ohjeita:


- Valitse *Suorita* → *Yhdistä*
- Valitse asianmukainen *Palvelutyyppe* ja syötä yhteyden yksityiskohdat
- Napsauta **Yhdistä**; jos yrität yhdistää palvelimeen joka vaatii sisäänkirjautumisen, sinun pyydetään syöttämään salasanasasi

Kun sinut on onnistuneesti yhdistetty palvelimeen, kuvake yhteyden tiedoilla ilmestyy **Gigolo** -sovelluksen ikkunaan. Luodaksesi yhteyksistä kirjanmerkkejä, napsauta yhteyttä hiiren oikealla painikkeella ja valitse *Luo kirjanmerkki*. *Muokkaa kirjanmerkkiä* -ikkunassa voit nimetä kirjanmerkin ja asettaa muita asetuksia, mukaan lukien automaattisen yhdistämisen. Kun olet valmis, napsauta **OK** luodaksesi kirjanmerkin.

### Vihje

Windows-jaon käyttäjänimi tulee olla muodossa **DOMAIN\username**

### Huomaa

Jotta voit yhdistää Samba-verkkoihin (Windows-jaot) käyttäen **Thunar-tiedostonhallintaa**, sinulla täytyy olla paketti  **gvfs-backends** asennettuna.

---



# Luku 8. Tulostaminen ja skannaaminen

## Tulostaminen

Xubuntu tukee automaattisesti useimpia tulostimia. *Tulostimet*-sovellus auttaa sinua tulostimien asennuksessa ja niiden asetusten muuttamisessa. Voit käyttää tätä sovellusta myös jakaaksesi tulostimen muiden verkossa olevien tietokoneiden kanssa, kytkeäksesi tulostimen pois käytöstä tai uudelleenkäynnistääksesi sen.

### Paikallinen tulostus

Paikallinen tulostin on kytketty suoraan tietokoneesi (toisin kuin verkkotulostin, jota käsitellään kohdassa "Verkkotulostus"). Asentaaksesi uuden paikallisen tulostimen, kytke tulostimesi tietokoneeseesi ja kytke se päälle. Useimmat tulostimet tunnistetaan ja asennetaan automaattisesti. Kun tulostin on tunnistettu, tulostinkuvake näytetään ilmasinalueella ja pienen hetken jälkeen sinun tulisi saada ilmoitus *Tulostin on valmis tulostukseen*. Jos tulostintasi ei tunnistettu automaattisesti, sinun tulee seurata alla olevia ohjeita:

- Hanki tulostimesi mallin nimi
- Varmista että tulostimesi on kytketty päälle
- Mene valikkoon  →  **Asetukset** → **Tulostimet**
- Napsauta *Palvelin* → Uusi → *Tulostin*
- Järjestelmän pitäisi tunnistaa tulostimesi automaattisesti ja näyttää se *Laitteet*-ikkunassa
- Valitse tulostimesi ja napsauta **Eteenpäin**
- Tietokoneesi etsii ja asentaa tulostimesi vaatimat ajurit
- Voit syöttää kuvauksen ja sijainnin tulostimellesi
- Napsauta **Toteuta**
- Tulostimesi pitäisi olla tässä vaiheessa oikein asennettu ja voit valita haluatko tulostaa testisivun
- Voit napsauttaa **Tulosta testisivu**-painiketta tulostaaksesi testisivun ja varmistaaksesi että se tulostettiin oikein tai **Peruuta** ohittaaksesi testisivun tulostuksen. Molemmissa tapauksissa tulostimesi on nyt valmis tulostamaan.
- Jos sinulla on edelleen ongelmia, kokeile käyttää CUPSin selainpohjaista käyttöliittymää. Pääset käyttöliittymään avaamalla osoitteen <http://localhost:631/>.



#### Vihje

Jos tulostintasi ei tunnistettu automaattisesti, voit yrittää valita portin ja tulostinajurin manuaalisesti. Jotkin tulostimet vaativat lisäasennuksen. Voit selata OpenPrinting-tietokantaa [<http://www.linuxfoundation.org/>]

collaborate/workgroups/openprinting] tai Ubuntu Wikin tulostinsivua [https://wiki.ubuntu.com/HardwareSupportComponentsPrinters] saadaksesi lisätietoa tulostimestasi.

## Verkkotulostus

Voit myös asentaa Xubuntu-järjestelmäsi lähettämään tulostustöitä verkkotulostimille jotka on kytketty verkkoon. Asentaaksesi verkkotulostimen:

- Hanki tulostimesi mallin nimi
- Varmista että tulostimesi on kytketty päälle
- Mene valikkoon  →  **Asetukset** → **Tulostimet**
- Napsauta *Palvelin* → Uusi → *Tulostin*
- Napsauta kohtaa *Verkkotulostin Laitteet*-ikkunassa
- Jos tulostimesi on kytketty suoraan Windows-tietokoneeseen verkossasi, valitse *Windows-tulostin SAMBAn kautta*. Muussa tapauksessa valitse protokolla jota tulostimesi käyttää viestimiseen.
- Syötä verkkotulostimen tiedot ja napsauta **Eteenpäin**
- Valitse tulostimen valmistaja ja napsauta **Eteenpäin**
- Valitse tulostimen malli ja ajuri ja napsauta **Eteenpäin**
- Voit syöttää kuvauksen ja sijainnin tulostimellesi vastaaviin kenttiin
- Napsauta **Toteuta**
- Tässä vaiheessa tulostimesi on kunnollisesti asennettu ja sinulta kysytään haluatko tulostaa testisivun. Napsauta joko **Peruuta** tai **Tulosta testisivu** valintasi mukaan.

### Huomaa

Jos et tunne verkkotulostimesi protokollaa tai muita tarvittavia tietoja, ota yhteys verkkosi ylläpitäjään.

### Vihje

Jos sinulla ei ole verkkotulostinta mutta haluat jakaa oman tulostimesi muille tietokoneille verkossasi, napsauta *Palvelin* → *Asetukset Tulostimet*-ikkunasta, valitse kohta *Julkaise tähän järjestelmään kytketyt jaetut tulostimet* ja sitten paina **OK**. Muut tietokoneet, jotka käyttävät uudempaa versiota kuin Xubuntu 13.04 tunnistavat tällä tavoin jaetut tulostimet automaattisesti. Voit joutua kytkemään päälle jaettujen tulostimien näyttämisen tietokoneissa, joissa käytetään aiempia Xubuntu-versioita ja muita Linux/Ubuntu-pohjaisia järjestelmiä.



## Skannaaminen

Monet kuvanlukimet ovat automaattisesti tuettuja Xubuntussa ja niiden asentamisen ja käytön pitäisi olla helppoa. Tämä osio kertoo kuinka voit käyttää kuvanluintasi ja mitä sinun tulisi tehdä jos Xubuntu ei tunnista kuvanluintasi.


### Toimiiko kuvanlukijani Xubuntussa?

Xubuntussa on kolme tapaa testata toimiiko kuvanlukija vai ei:

- Kytke kuvanluin ja kokeile toimiiko se! Jos sinulla on uudempi USB-kuvanluin on todennäköistä että se toimii ilman erillistä asennusta.
- Katso Xubuntussa tuettujen kuvanluinten lista [<https://wiki.ubuntu.com/HardwareSupportComponentsScanners>]
- Katso SANE-projektin listaus tuetuista kuvanlukimista [<http://www.sane-project.org/sane-backends.html>]. **SANE** on ohjelmisto jota Xubuntu käyttää suurimmassa osassa kuvanluinten tukemisessa.

### Kuvanlukijan käyttäminen

Skannaaminen tapahtuu seuraavasti:

- Aseta kuvanlukimeen jotain mitä haluat skannata
- Mene valikkoon  → **Grafiikka** → **Simple Scan**
- Napsauta **Lue**-painikkeen oikealla puolella olevaa nuolta ja valitse skannattavan median tyyppi, *Teksti* tai *Valokuva*
- Napsauta **Lue**-painiketta aloittaaksesi skannauksen

### Tietokone sanoo "Kuvanlukijoita ei havaittu"

Voit saada tämän viestin kahdesta eri syystä:

- Kuvanlukimesi ei ole tuettu Xubuntussa. Esimerkiksi monet rinnakkaisliitettävät kuvanlukimet ja Lexmark All-in-One tulostin/kuvanluin/fax-yhdistelmät eivät ole tuettuja.
- Skannerisi ajuria ei ole ladattu automaattisesti.


Voit saada kuvanlukimesi toimimaan asentamalla ajurin tai muuttamalla joitain asetustiedostoja. Voit pyytää apua Ubuntu-foorumeilla [<http://ubuntuforums.org/>] tai AskUbuntu [<http://askubuntu.com/>]-palvelussa.

#### Huomaa

Jotta jotkin kuvanlukimet toimisivat, täytyy ne kytkeä vasta tietokoneen käynnistämisen jälkeen.

## Kuvanlukinen asentaminen manuaalisesti

Joillain kuvanlukimilla on SANE-projektin toimittamat ei-täydelliset ajurit. Ne ovat joskus käytettäviä, mutta on mahdollista että kaikki kuvanlukimen ominaisuudet ei toimi.

- Asenna  **libsane-extras** -paketti
- Suorita `pkexec mousepad /etc/sane.d/dll.conf` komentorivillä avataksesi SANE:n ajuritiedoston muokkaamista varten
- Ota oikea ajuri käyttöön poistamalla #-merkki kyseisen ajurin nimen edestä. Voit joutua selaamaan verkkoa saadaksesi selvillä mikä ajuri on oikea.
- Tallenna tiedosto ja avaa **Simple Scan**. Jos kaikki menee hyvin, kuvanlukimesi toimii nyt.

---

# Luku 9. Asennettujen sovellusten hallitseminen

Xubuntussa sinun ei tarvitse ladata ja asentaa paketteja erikseen. Sen sijaan voit käyttää pakettivarastoja asentaaksesi uusia ohjelmistoja. Sovellukset ja kirjastot on säilötty paketteina pakettivarastoihin ja niitä voi lisätä, poistaa ja päivittää paketinhallintaohjelmilla.

Xubuntussa on kaksi paketinhallintasovellusta asennettuna:

- **Ubuntun sovellusvalikoima**, helppokäyttöinen graafinen työkalu uusien ohjelmistojen asentamiseen
- **apt-get**, komentokehotetyökalu, jota voidaan käyttää edistyneeseen paketinhallintaan. Lue lisätietoja **apt-get** -sovelluksesta Debian apt manual [<http://www.debian.org/doc/user-manuals#apt-howto>] -sivulta.


## Huomaa

Tarvitset ylläpitäjän käyttöoikeudet lisätäksesi ja poistaaksesi ohjelmistoja.

## Varo

Voit käyttää vain yhtä paketinhallintasovellusta kerrallaan. Jos käynnistät toisen paketinhallintasovelluksen, saat virheilmoituksen ja käynnistämäsi paketinhallintasovellus ei välttämättä ole toimintakykyinen.

## Ubuntun sovellusvalikoiman käyttäminen

Voit käynnistää Ubuntun sovellusvalikoman valikosta  → **Ubuntun sovellusvalikoima**.

### Uusien ohjelmistojen asentaminen

- Etsi sovellusta tai valitse kategoria löytääksesi sovelluksen jonka haluat asentaa
- Sovelluksen sivulla napsauta **Asenna**
- Sinua pyydetään syöttämään salasanasasi; kun teet tämän, asennus alkaa
- Pikakuvake lisätään sovellusvalikkoon

## Huomaa

Voidaksesi asentaa uusia ohjelmistoja pakettivarastoista sinun tulee olla yhteydessä Internetiin.

### Ohjelmistojen poistaminen

- Napsauta *Asennettu* yläpalkista

- Etsi sovellus jonka haluat poistaa käyttämällä hakua tai selaamalla asennettujen sovellusten listaa
- Valitse sovellus ja napsauta **Poista**
- Sinua voidaan pyytää syöttämään salasanasasi; kun teet tämän, sovellus poistetaan



#### Varo

Jotkin sovellukset riippuvat toisista sovelluksista voidakseen toimia. Jos yrität poistaa sovelluksen jota toinen sovellus tarvitsee, molemmat poistetaan. Sinun pyydetään vahvistamaan että tämä on haluamasi toiminto ennen kuin sovellukset poistetaan.

## Ylimääräiset pakettivarastot

### Uusien pakettivarastojen käyttöönotto

On mahdollista ottaa käyttöön lisää pakettivarastoja, kuten kolmannen osapuolien tai vanhempien Xubuntun versioiden pakettivarastoja. Ottaaksesi käyttöön lisää pakettivarastoja:

- Avaa  → **Asetukset** → **Ohjelmistot ja päivitykset** tai  → **Ubuntun sovellusvalikoima** → **Muokkaa** → **Ohjelmälähteet...** ja siirry **Muut ohjelmistot** -välilehdelle
- Napsauta **Lisää..** lisätäksesi uuden ohjelmälähteen.
- Syötä APT-rivi pakettivarastolle. Tämä on saatavilla pakettivaraston verkkosivulta ja sen tulisi näyttää jotakuinkin seuraavalta: **deb http://ftp.debian.org etch main**
- Napsauta **Lisää lähde** ja sitten napsauta **Sulje** tallentaaksesi muutokset.
- Saat viestin että tiedot saatavilla olevista ohjelmista ovat vanhentuneita. Paina **Lataa uudelleen**.
- Useimmat pakettivarastot käyttävät GPG-avainta allekirjoittaakseen digitaalisesti toimittamansa tiedostot, minkä takia on helppoa varmistaa että tiedostoihin ei ole koskettu sen jälkeen kun ne on luotu. Jotta apt voi tarkistaa tämän, allekirjoituksia vastaavan julkisen avaimen, jonka tulisi olla saatavilla pakettivaraston verkkosivustolla. Kun olet ladannut GPG-avaimen, tuo avain valitsemalla **Varmennus**-välilehti, napsauttamalla **Tuo avaintiedosto...** -painiketta ja valitsemalla juuri lataamasi GPG-avaimen.

#### Varo

Ole varovainen kun asennat ohjelmistoja kolmannen osapuolen pakettivarastoista. Ohjelmistojen yhteensopivuutta Xubuntun kanssa ei välttämättä ole testattu ja ne voivat rikkoa järjestelmäsi.

### Rajoitetut ja ei-vapaat ohjelmistot

Suurin osa Xubuntulle saatavista ohjelmistoista ovat vapaita avoimen lähdekoodin ohjelmistoja. Nämä ohjelmistot ovat kaikkien vapaita asentaa ja käyttää ja kuka tahansa voi muokata ja jakaa niitä jos haluavat. Xubuntu on koottu tämän tyyppisistä ohjelmistoista.

*Ei-vapaat ohjelmistot* ovat ohjelmistoja joita ei voi jakaa tai muokata vapaasti. Tämä tekee niiden parantamisen ja ongelmien korjaamisen vaikeaksi Xubuntun kehittäjille, joten on suositeltavaa että käytät niiden sijaan vapaita ohjelmistoja [<http://www.ubuntu.com/project/about-ubuntu/our-philosophy>].

*Rajoitetut ohjelmistot* ovat ohjelmistoja, joiden käyttö on rajoitettua, minkä takia niitä ei voi luokitella vapaiksi ohjelmistoiksi. Ei-vapaat ohjelmistot on yksi esimerkki rajoitetuista ohjelmistoista; niiden rajoittuneisuus johtuu ei-vapaasta lisenssistä. Ohjelmisto voidaan luokitella rajoitetuksi myös juridisten ongelmien (joidenkin ohjelmistojen käyttö on laitonta joissain maissa) ja lisensiointiongelmien (jotkin ohjelmistot vaativat lisenssin jotta niitä voi käyttää laillisesti) takia.

Joissain tapauksissa rajoitetut ohjelmistot ovat ainoa vaihtoehto. Kyseisiä tapauksia sisältävät esimerkiksi ohjelmistot tiettyjen ääni- ja videotiedostomuotojen toistamiseen, jotkin kirjasimet sekä tietyt näytönohjainten ajurit.

Paketinhallintasovelluksen tulisi varoittaa sinua jos yrität asentaa rajoitettuja ohjelmistoja. Jos näitä rajoitettuja ohjelmistoja ei voi laillisesti käyttää asuinmaassasi, paljonkaan ei ole tehtävissä; sinun ei tulisi asentaa näitä ohjelmistoja. Jos kyseinen ohjelmisto on rajoitettu vain koska se on ei-vapaa, voit valita haluatko käyttää sitä (esimerkiksi näytönohjainten ajurien tapauksessa). Ota huomioon että suurin osa rajoitetuista ohjelmistoista ei ole tuettuja Xubuntussa ja Xubuntun kehittäjät eivät usein voi ratkaista kyseisten ohjelmistojen aiheuttamia ongelmia.



#### **Varoitus**

Joskus voi olla vaikeaa päätellä miksi tietty ohjelmistopaketti on rajoitettu. Tässä tapauksessa voit hakea apua Ubuntu Forums [<http://ubuntuforums.org/>] -sivustolta. Jos et tämänkään jälkeen kykene päättämään miksi paketti on rajoitettu, suosittelemme pysymään varovaisena ja olemaan asentamatta pakettia; sen käyttäminen voi olla laitonta maassasi.

## **Pakettien asentaminen ilman Internet-yhteyttä**

### **Levyjen lisääminen ohjelmälähteiksi**

Lisätäksesi levyn ohjelmälähteeksi järjestelmällesi:

- Syötä levy joka sisältää paketteja; esimerkiksi, Xubuntun asennuslevy jolla on rajoitettu valikoima paketteja
- Avaa  →  **Asetukset** → **Ohjelmistot ja päivitykset** ja siirry *Muut ohjelmistot* -välilehdelle
- Napsauta **Lisää asema...** -painiketta; sinulta kysytään salasanaasi



Sen jälkeen kun olet lisännyt levyn ohjelmälähteeksi, voit asentaa paketteja levyltä.

### **Hyödyllinen sovellus**

Jos sinulla on huono pääsy Internetiin, **apt-offline** tekee mahdolliseksi pakettien lataamisen toisella tietokoneella ja uusien päivitysten, kuten turvallisuuspäivitysten asentamisen tietokoneelle, jolla on huono pääsy Internetiin. Voit käyttää toisella tietokoneella Xubuntua, toista Ubuntu-pohjaista jakelua tai Debiania. Saatavilla on myös

graafinen työkalu, **apt-offline-gui**, joka tekee vaikealta näyttävästä prosessista helpon. Tarvitset vain aikaa, kärsivällisyyttä ja siirrettävät USB-taltion. Luku 10, *Yhteydetön paketinhallinta* käy läpi esimerkitapauksen, joka auttaa sinua oppimaan lisää aiheesta.

## Päivitysten tiheyden ja käyttäytymisen muuttaminen

Voit hallita päivitystarkistusten tiheyttä sekä sitä miten päivityksiä käsitellään. **Ohjelmistopäivitykset**-sovelluksen käynnistyttyä sen ikkunan alareunassa on painike *Asetukset...* Sen napsauttaminen avaa *Ohjelmistot ja päivitykset* -sovelluksen *Päivitykset*-välilehden. Vaihtoehtoisesti pääset asetusikkunaan menemällä valikkoon  →  **Asetukset** → **Ohjelmistot ja päivitykset** ja avaamalla *Päivitykset* -välilehden.

Tässä ikkunassa voit vaihtaa seuraavia asetuksia:

### Päivitysten lähteet

- *Tärkeitä turvallisuuspäivitykset* – Päivitykset jotka korjaavat vakavia tietoturvakorjauksia ovat saatavilla tästä lähteestä. On suositeltavaa että kaikki käyttäjät pitävät tämän lähteen käytössä (sen pitäisi olla kytkettynä päälle oletuksena).
- *Suosittelut päivitykset* – Päivitykset jotka korjaavat vakavia ohjelmistovikoja (jotka eivät ole tietoturvakorjauksia) ovat saatavilla tästä lähteestä. Useimmat käyttäjät haluavat pitää tämän lähteen käytössä sillä nämä päivitykset korjaavat usein yleisimpiä ja ärsyttävimpiä ongelmia.

#### Varo

Seuraavia päivityksiä tulee käyttää varovaisuudella.

- *Esijulkaistut päivitykset* – Päivitykset joita testataan ennen kuin ne julkaistaan kaikille ovat saatavilla tästä lähteestä. Jos haluat auttaa kokeilemaan uusia päivityksiä (ja saada ratkaisuja ongelmatilanteisiin nopeammin), kytke tämä lähde päälle. Tiedosta että nämä päivitykset eivät välttämättä ole laajalti testattuja; on suositeltavaa ettet kytke tätä lähdettä päälle ellet ole valmis kokemaan ajoittaisia ongelmia.
- *Tukemattomat päivitykset* – Kun uusia versioita suosituista ohjelmistoista julkaistaan, ne voidaan "jälkijulkaista" vanhempaan Xubuntun versioon jotta käyttäjät voivat hyötyä niiden uusista toiminnoista ja korjatuista ongelmista. Jälkijulkaisut eivät ole tuettuja ja voivat aiheuttaa ongelmia asennettaessa. Vain niiden, jotka todella tarvitsevat uuden version ohjelmistosta (jonka he tietävät olevan jälkijulkaistu) tulisi käyttää jälkijulkaisuja.

### Ilmoitukset uusista Xubuntu-versioista

Tämä **Ohjelmistot ja päivitykset** -sovelluksen osio käsittelee sitä kuinka toivot uusia versioita sinulle suositeltavan. Sinulla on kolme vaihtoehtoa:

- *Jokaisesta uudesta versiosta* – Saat ilmoituksen jokaisesta uudesta julkaisusta, kerran kuudessa kuukaudessa
- *Vain pitkäaikaistuen versioista* – Saat ilmoitukset uusista pitkäaikaistuen (LTS) versioista, kerran kahdessa vuodessa

- *Ei koskaan* – Et saa ilmoituksia uusista julkaisuista

#### **Huomaa**

Ilmoitusten näyttäminen vain pitkäaikaistuen (LTS) versioille on useimmiten suositeltu vaihtoehto, etenkin jos käytät Xubuntua tuotantoympäristössä ja/tai tarvitset äärimmäistä vakautta.

#### **Varoitus**

*Ei koskaan*-vaihtoehdon käyttö ei ole suositeltua. Tätä vaihtoehtoa käyttämällä jäät käyttämään järjestelmää ilman tukea, ellet muista manuaalisesti päivittää järjestelmääsi tarpeeksi usein. Lisäksi jäät paitsi bugikorjauksista, mahdollisista turvallisuuspäivityksistä ja parannuksista laitteistotukeen. Katso Luku 2, *Siirtyminen ja päivittäminen* saadaksesi lisätietoa Xubuntun päivittämisestä tuen pituudesta.

## **Muut valinnat**

Voit ajastaa pakettien päivitykset työpöydältäsi ja muuttaa miten ja milloin järjestelmä päivittää itseään.

- *Saatavilla olevien päivitysten tarkastamisen tiheys* - Määritä koska saatavilla olevat päivitykset tarkistetaan
- *Saatavilla olevien päivitysten tarkistaminen ja asentaminen automaattisesti* - Määritä lataako ja asentaa järjestelmä päivitykset ilman hyväksyntää vai lataako se päivitykset automaattisesti taustalla mutta odottaa että asennat päivityksest manuaalisesti
- *Ilmoitusten näyttö turvallisuuspäivityksistä* - Määritä koska järjestelmä ilmoittaa sinulle saatavilla olevista turvallisuuspäivityksistä

---

# Luku 10. Yhteydetön paketinhallinta

Työkalu **apt-offline** on saatavilla, jotta voit pitää tietokoneesi helpommin ajan tasalla vaikka et voi pitää sitä yhteydessä Internetiin. Tämän tekemiseen liittyy useampia vaiheita. Voit suorittaa toimenpiteen, mikäli sinulla on USB-taltio.

## Pakettivarastojen päivittäminen

Kun olet liittänyt USB-taltiosi ja avannut komentokehotteen, voit käyttää apt-offlinea päivittääksesi tietokoneesi tiedot pakettivarastoista. Tällä tavoin tietokoneesi tietää onko sille saatavilla bugikorjauksia, tietoturvapäivityksiä tai uusia ohjelmistoja.

Syötä yhteydettömässä tilassa olevalla tietokoneellasi komentokehotteeseen: `apt-offline set --update apt-offline.sig`

Kun komento on suoritettu ja tiedosto `apt-offline.sig` on luotu, kopioi kyseinen tiedosto USB-taltiolle ja vie se toiselle tietokoneelle. Käyttäen apt-offlinea sillä tietokoneella, käytät kyseistä tiedostoa ladataksesi mitä yhteydettömässä tilassa oleva tietokoneesi tarvitsee päivittääkseen itsensä. Oletan että olet komentokehotteessa siinä hakemistossa jossa on tiedosto `apt-offline.sig`, syötä `apt-offline get --bundle bundle.zip apt-offline.sig`. Kun komento on suoritettu, voit poistaa USB-taltion ja viedä sen takaisin yhteydettömässä tilassa olevalle tietokoneelle. Joitain käännöksiä (translations) lataamisen liittyviä punaisella tekstillä kirjoitettuja virheilmoituksia voi ilmestyä, mutta voit jättää nämä huomioimatta.

Liitä USB-taltio yhteydettömässä tilassa olevaan tietokoneeseen. Olettaen että olet avannut komentokehotteen ja siirtynyt hakemistoon jossa on kaksi aiemmin mainittua tiedostoa, syötä: `sudo apt-offline install bundle.zip`. Näet joitain sovelluksen tulostamia viestejä. Sovellus on valmistuessaan päivittänyt pakettivarastosi.

## Paketin asentaminen

Kun olet liittänyt USB-taltion ja avannut komentokehotteen, voit käyttää apt-offlinea hakeaksesi asennettavan paketin. Tätä toimintoa voi käyttää myös tietokoneen pakettivarastotietojen päivittämisen yhteydessä. Yhteydettömässä tilassa saatavilla olevien yhteyksien tehokas käyttö on tärkeintä.

Tässä esimerkissä oletamme että haluat asentaa uuden ohjelmistopakettin. Tästä lähtien kutsumme pakettia nimellä `$PAKETINNIMI`. Normaalitapauksessa korvaa tämä teksti paketin nimellä ilman dollarin merkkiä. Useimmiten paketin asentaminen vaatii kyseisen paketin lataamisen lisäksi myös muiden pakettien lataamiseen. **apt-offline** varmistaa että kaikki tarvittavat paketit ladataan. Aloittaaksesi tämän prosessin, sinun tulee avata komentokehote, liittää USB-taltiosi ja siirtyä hakemistoon taltiolle. Tässä hakemistossa syötä seuraava komento aloittaaksesi prosessin: `sudo apt-offline set --install-packages $PAKETINNIMI --update apt-offline.sig`

Kun komento on suoritettu ja tiedosto `apt-offline.sig` on luotu, kopioi kyseinen tiedosto USB-taltiolle ja vie se toiselle tietokoneelle. Käyttäen apt-offlinea sillä tietokoneella, käytät kyseistä tiedostoa



ladataksesi mitä yhteydettömässä tilassa oleva tietokoneesi tarvitsee päivittääkseen itsensä. Oletan että olet komentokehotteessa siinä hakemistossa jossa on tiedosto `apt-offline.sig`, syötä `apt-offline get --bundle bundle.zip apt-offline.sig`. Komennon tulostamat viestit näyttävät viestejä jotka kertovat mitä paketteja ladataan. Kun komento on suoritettu, voit poistaa USB-taltion ja viedä sen takaisin yhteydettömässä tilassa olevalle tietokoneelle. Joitain käännöksiä (translations) lataamisen liittyviä punaisella tekstillä kirjoitettuja virheilmoituksia voi ilmestyä, mutta voit jättää nämä huomioimatta.

Liitä USB-taltio yhteydettömässä tilassa olevaan tietokoneeseen. Olettaen että olet avannut komentokehotteen ja siirtynyt hakemistoon jossa on kaksi aiemmin mainittua tiedostoa, syötä: `sudo apt-offline install bundle.zip`. Näet joitain sovelluksen tulostamia viestejä. Sovellus on valmistuessaan päivittänyt pakettivarastosi. Tämän jälkeen voit asentaa paketin **\$PAKETINNIMI** syöttämällä: `sudo apt-get install $PAKETINNIMI`.

## Järjestelmän päivittäminen

### Varoitus

Muutamit erityiset paketit eivät toimi yhteydettömässä tilassa. Tämä johtuu siitä että ne lataavat lisää tiedostoja asennus- tai päivitysprosessin aikana. Tällaisia paketteja ovat muun muassa **flashplugin-installer**, **nautilus-dropbox** ja **ttf-mscorefonts-installer**. Tätä näihin paketteihin liittyvää rajoitusta ei voi ohittaa.

Yhteydettömässä tilassa olevan tietokoneen pakettien päivittäminen on kaksivaiheinen prosessi. Ensimmäisessä vaiheessa sinun tulee päivittää tietokoneesi tiedot pakettivarastoista jotta se tietää päivityksien olevan saatavilla. Päivitettävät paketit ladataan vasta toisessa vaiheessa.

Ensin liitä USB-taltiosi ja avaa komentokehote. Yhteydettömässä tilassa olevalla tietokoneellasi syötä: `apt-offline set --update apt-offline.sig`

Kun komento on suoritettu ja tiedosto `apt-offline.sig` on luotu, kopioi kyseinen tiedosto USB-taltiolle ja vie se toiselle tietokoneelle. Käyttäen `apt-offline`ä sillä tietokoneella, käytät kyseistä tiedostoa ladataksesi mitä yhteydettömässä tilassa oleva tietokoneesi tarvitsee päivittääkseen itsensä. Oletan että olet komentokehotteessa siinä hakemistossa jossa on tiedosto `apt-offline.sig`, syötä `apt-offline get --bundle bundle.zip apt-offline.sig`. Kun komento on suoritettu, voit poistaa USB-taltion ja viedä sen takaisin yhteydettömässä tilassa olevalle tietokoneelle. Joitain käännöksiä (translations) lataamisen liittyviä punaisella tekstillä kirjoitettuja virheilmoituksia voi ilmestyä, mutta voit jättää nämä huomioimatta.

Liitä USB-taltio yhteydettömässä tilassa olevaan tietokoneeseen. Olettaen että olet avannut komentokehotteen ja siirtynyt hakemistoon jossa on kaksi aiemmin mainittua tiedostoa, syötä: `sudo apt-offline install bundle.zip`. Näet joitain sovelluksen tulostamia viestejä. Sovellus on valmistuessaan päivittänyt pakettivarastosi.

Tämä saattaa prosessin ensimmäisen vaiheen päätökseen. Tiedät nyt tarvitseeko paketteja päivittää. Jos paketteja tarvitsee päivittää, jatka prosessia. Muussa tapauksessa sinun ei tarvitse suorittaa prosessin toista vaihetta.

Tyhjennä USB-taltio jota käytit aiemmin. Siirry USB-taltion hakemistoon jossa haluat työskennellä uudessa komentokehotteessa. Koska emme halua menettää mahdollisuutta päivittää yhteydettömässä tilassa olevan

tietokoneen tietoja pakettivarastoista, rakennamme komennon niin että se tarkistaa päivitettävien pakettien lisäksi tarvitseeko tietoja pakettivarastoista päivittää. Syötä: `apt-offline set --update --upgrade apt-offline.sig`

Kun komento on suoritettu ja tiedosto `apt-offline.sig` on luotu, kopioi kyseinen tiedosto USB-taltiolle ja vie se toiselle tietokoneelle. Käyttäen `apt-offline`ä sillä tietokoneella, käytät kyseistä tiedostoa ladataksesi mitä yhteydettömässä tilassa oleva tietokoneesi tarvitsee päivittääkseen itsensä. Oletan että olet komentokehotteessa siinä hakemistossa jossa on tiedosto `apt-offline.sig`, syötä `apt-offline get --bundle bundle.zip apt-offline.sig`. Komennon tulostamat viestit näyttävät viestejä jotka kertovat mitä paketteja ladataan. Kun komento on suoritettu, voit poistaa USB-taltion ja viedä sen takaisin yhteydettömässä tilassa olevalle tietokoneelle. Joitain käännöksien (translations) lataamisen liittyviä punaisella tekstillä kirjoitettuja virheilmoituksia voi ilmestyä, mutta voit jättää nämä huomioimatta.

Liitä USB-taltio yhteydettömässä tilassa olevaan tietokoneeseen. Olettaen että olet avannut komentokehotteen ja siirtynyt hakemistoon jossa on kaksi aiemmin mainittua tiedostoa, syötä: `sudo apt-offline install bundle.zip`. Näet joitain sovelluksen tulostamia viestejä. Sovellus on valmistuessaan päivittänyt pakettivarastosi. Tämän jälkeen voit päivittää pakettisi syöttämällä: `sudo apt-get upgrade`.

### Huomaa

Vältä lipun `-y` käyttämistä päivittäessäsi paketteja jotta voit vielä kerran tarkistaa mikäli päivitykset sisältävät aiemmin mainittuja ongelmallisia paketteja, kuten **flashplugin-installer** or **nautilus-dropbox**. Tämä vie vain hetken mutta voi ehkäistä murheita myöhemmin.

---


# Luku 11. Tietokoneen ja henkilökohtaisen tiedon turvassa pitäminen

Tietokoneen ja henkilökohtaisen tiedon turvassa pitäminen turvallisuushkiltä on yksi tärkeimpiä tietojenkäsittelyn osa-alueita tänään. Tämä opas pyrkii auttamaan sinua tavoittamaan paremman turvallisuustason. Kiinnitä huomiota erityisesti seuraaviin osioihin:

- "Pidä ohjelmistosi ajan tasalla"
- "Käytä vahvoja ja ainutkertaisia salasanoja tärkeille tileille"
- "Älä aja skriptejä tai asenna sovelluksia tuntemattomista lähteistä"
- "Pidä selaimesi puhtaana arkaluontoisia toimintoja varten"
- "Muista sähköpostiturvallisuus"

## Pidä ohjelmistosi ajan tasalla

Turvallisuuspäivitykset ovat erittäin tärkeitä. Ne ovat paras puolustuksesi niitä ihmisiä vastaan, jotka haluavat vahingoittaa tietokonettasi ja sinun tulisi asentaa ne välittömästi. Hakkerit tietävät miten tietokoneita, jotka eivät ole ajan tasalla, voi haavoittaa jo silloin kun turvallisuuspäivitys julkaistaan. Pahimmassa tapauksessa he etsivät haavoittuneita uhreja automatisoiduilla ohjelmilla alle muutamassa tunnissa.

Automaattiset turvallisuuspäivitykset ovat käytössä oletuksena Xubuntussa. Jos haluat muuttaa automaattisten päivitysten asetuksia, mene *Päivitykset*-välilehdelle mentyäsi valikkoon  → **Asetukset** → **Ohjelmistot ja päivitykset** ja muuta asetukset haluamaksesi.

### Varoitus

Jos kytket automaattiset päivitykset pois päältä, lasket tietokoneesi turvatasoa. Kun automaattiset päivitykset ei ole päällä, on välttämätöntä muistaa asentaa päivitykset manuaalisesti usein.

### Vihje

Jos käytät Internet-yhteyttä jonka latausmäärä on rajoitettu etkä haluat käyttää automaattisia päivityksiä, muista päivittää joka kerta kun sinulla on pääsy rajoittamattomaan yhteyteen.

## Salasanat

### Käytä vahvoja ja ainutkertaisia salasanoja tärkeille tileille

Vahvojen ja ainutkertaisten salasanojen käyttäminen tärkeille ja arkaluonteisille tileille auttaa ehkäisemään luvaton pääsyä henkilökohtaisiin tietoihisi, identiteettivarkauksia ja suoria taloudellisia tappioita. Harkitse seuraavaa tilannetta:

1. Anna käyttää samaa salasanaa sivustoilla turvallinenpankki.com ja turvatonblogi.com
2. turvatonblogi murretaan ja Annan tiedot ja salasana varastetaan
3. Hakkereille on nyt pääsy Annan pankkitilille ja he voivat varastaa hänen rahansa

Salasanojen uudelleen käyttö voi muuttua katastrofiksi. Sinun tulisi kiinnittää huomiota ja käyttää ainutkertaisia ja vahvoja salasanoja seuraaville palveluille:

- *Sähköpostitilit.* Sähköpostitileja voidaan käyttää palauttamaan kaikki muut salasanasi "Unohditko salasanasi"-linkkien kautta, jotka löytyvät kaikilta verkkosivuilta.
- *Salasanavarastot ja salasananhallintasovellukset.* Hyvän salasanan käyttäminen näille palveluille on vaivan arvoista, koska ne auttavat sinua välttämään monen muun salasanan kirjoittamista!
- *Pankkeihin ja rahaan liittyvät sivustot,* mukaan lukien PayPal ja muut maksusivustot. Jos joku pääsee käsiksi näihin, hän voi varastaa rahasi.

## Mikä on vahva salasana?

Salasanan vahvuus riippuu siitä kuinka vaikeaa hyökkääjän on arvata sitä. Hyökkääjät käyttävät ohjelmia, jotka voivat tehdä miljoonia arvauksia sekunnissa ja heikoilla salasoilla ei ole mitään mahdollisuutta niitä vastaan.

Jotkin salasanat (kuten **monkey**, **password**, **test**, **123456**) ovat hyvin yleisiä. Jos käytät näitä yleisiä salanoja tileihisi murtaudutaan vaivatta. Isojen kirjaimien, numeroiden tai merkkien lisääminen ei usein riitä muuttamaan heikkoa salasanaa vahvaksi. Tämä johtuu siitä, että ihmiset useimmiten valitsevat samat ylimääräiset merkit tai numerot (esimerkiksi, **monkey1** on yleisempi kuin **mo5nkey** tai **monkey hoover**).

On parempi valita pidempi salasana, kuten salainen ilmaus (esimerkiksi **tosi hevonen talli paristo**), kuin salasana joka on sekä vaikea muistaa että helppo murtaa. Harkitse useiden tunnettujen sanojen yhdistelmää, jotka sinun on helppo muistaa. Älä valitse sanoja jotka ihmiset lähelläsi luonnollisesti liittäisivät sinuun (esimerkiksi, älä käytä pokeriin liittyviä sanoja jos pelaat pokeria päivittäin).

## Kuinka salanoja voi käyttää uudelleen turvallisesti?

Vaikka saman salasanan käyttö useammalla tilillä ei ole suositeltua, jokainen päätyy tekemään niin, jopa turvallisuusasiantuntijat. Monille yleisesti käytetyille verkkosivustoille murtaudutaan kuitenkin vuosittain. Jotkut sivustoista voivat jopa tarkoituksenmukaisesti myydä käyttäjiensä salanoja kolmansille osapuolille. Salasanojen uudelleen käytön riskien vähentämisestä ei ole täyttä yksimielisyyttä turvallisuusasiantuntijoiden kesken, mutta sinun tulisi harkita seuraavia asioita:

- Pidä työsalasanasi ja henkilökohtaiset salasanasi erillään.
- Vältä saman salasanan käyttöä sivustoilla, joilla hyökkääjät voivat pilata maineesi ja sivustoilla, joilla ei ole merkitystä.
- Käytä salasanaa josta olet valmis luopumaan niillä sivustoilla joihin et luota.

- Älä "tuhlaa" salasanoja sivustoilla joita käytät kerran vuodessa. Keksi satunnainen salasana ja käytä "Unohditko salasanasasi?" -ominaisuutta seuraavan kerran.



## Koska salasana tulisi vaihtaa?

Sinun ei tarvitse vaihtaa salasanaasi joka toinen päivä. Jos hyökkääjä voi varastaa salasanasasi, voi hän tehdä sen monissa tapauksissa uudelleen tulevaisuudessa.

Jos sinun pitää vaihtaa salasanasasi, sinun täytyy valita salasana joka on *todellisuudessa* erilainen kuin edellinen. Esimerkiksi, **monkey5** ei ole hyväksyttävä korvike salasanalle **monkey4**. Hyökkääjä joka varasti edellisen salasanasasi arvaa sen helposti!

## Kirjautumissalasanan vaihtaminen

Vaihtaaksesi salasanasasi, noudata seuraavia ohjeita:

- Avaa  →  **Asetukset** → **Käyttäjät ja ryhmät**
- Napsauta käyttäjänimeäsi listalla
- Napsauta *Vaihda... Salasana*-otsikon vieressä
- Ensin syötä *Nykyinen salasana*
- Nyt voit joko
  - Luoda satunnaisen salasanan valitsemalla *Luo satunnainen salasana* ja napsauttamalla **Luo**
  - Valita uuden salasanasasi itse kirjoittamalla uuden salasanan *Uusi salasana* ja *Vahvistus* -kenttiin
- Lopulta, napsauta **OK** vahvistaaksesi salasanan vaihtamisen

### Varo

Vaikka Xubuntun voi asettaa kirjautumaan automaattisesti käynnistyksen yhteydessä, on automaattinen sisäänkirjautuminen erittäin epäsuositeltavaa, sillä se tarjoaa järjestelmällesi vähemmän turvaa. Käytä automaattista sisäänkirjautumista vain jos voit luottaa jokaiseen, jolla on pääsy tietokoneellesi.

## Tarkista salasanat varkauksien varalta silloin tällöin

Sivustot kuten haveibeenpwned.com [<https://haveibeenpwned.com/>] voivat kertoa sinulle jos sähköpostiosoitteesi tai käyttäjänimesi löytyy varastettujen salasanojen tietokannoista. On hyvä idea tarkistaa tämä muutaman kuukauden välein. Lisäksi, voit joskus kuulla uutisista tai saada sähköpostin palveluntarjoajaltasi jossa kerrotaan että käyttämäsi palveluun on murtauduttu. Kun olet varma, että salasanasasi on murrettu, sinun tulisi:

1. listata kaikki palvelut, joissa käytit samaa salasanaa
2. vaihtaa salasanasasi kaikissa listaamissasi palveluissa

3. varmistaa että viimeaikainen toiminta kyseessä olevilla tileillä on luvallista (tarkista rahansiirrot; sähköpostipalvelut pitävät usein kirjaa myös viimeisimmistä kirjautumisistasi, joista selviää käytetyt IP-osoitteet ja sijainnit)

#### **Varoitus**

*Älä koskaan anna salasanaasi kolmannen osapuolen sivustolle. Yllä mainittu verkkosivusto on OK, koska se pyytää vain sähköpostiosoitetta, mikä on kohtalaisen julkista tietoa. Se ei pyydä salasanaasi. Verkkosivustot jotka pyytävät salasanaasi väärinkäyttävät sitä mitä todennäköisimmin.*

## **Entä salasananhallintasovellukset?**

Salasananhallintasovellukset ovat kätevä tapa käyttää monia ainutkertaisia salasanoja ilman muistamatta niitä kaikkia!

#### **Vihje**

**Ubuntun sovellusvalikoimasaa** on saatavilla useita salasananhallintasovlluksia, mukaan lukien **KeePassX** ja **PaSaffe**.

Jotkin salasananhallintasovellukset, kuten **KeePassX**, voivat synkronoida salasanasasi useammille laitteille, mukaan lukien Windows- ja OS X -järjestelmät. Sinun on hyvä olla tietoinen muutamista rajoituksista, jos päätät käyttää salasananhallintasovellusta:

- Verkossa olevat salasananhallintasovellukset ovat myös murrettavissa. Älä tallenna sähköpostisi tai pankkisi salasanaa ssalasananhallintasovellukseen.
- Käytä helposti muistettavaa salasanaa salasananhallintasovelluksessa! Jos unohdat sen salasanan, voit päätyä menettämään pääsyn kaikille tileillesi (toinen hyvä syy olla tallentamatta sähköpstin salasanaa salasananhallintasovellukseen).
- Suljetun lähdekoodin salasananhallintasovelluksiin ei pitäisi luottaa. Kukaan ei tiedä mitä ne tekevät salasanollasi.
- Voit joutua käyttämään joitain tilejä ystävien tai perheen laitteilta. Voit määrittää salasananhallintasovellustasi käyttämään tiettyä, helposti muistettavaa salasanaa näille tileille satunnaisen salasanan sijasta.

Jos pidät yllä olevat neuvot mielessäsi, salasananhallintasovellukset voivat olla hieno tapa pysyä turvallisena helpommin!

## **Vinkkejä hyvään verkkoturvallisuuteen**

### **Älä aja skriptejä tai asenna sovelluksia tuntemattomista lähteistä**

- Asenna ohjelmia pakettilähteistä aina kun mahdollista.
- Kun käytät skriptiä, jonka löysit virheenetsintä- tai tukisivustolta tai joka annettiin sinulle IRC:ssä, käytä hetki tutkiaksesi sitä, tai kysy kolmatta osapuolta vahvistamaan skriptin käyttötarkoitus. Ole erityisen varovainen

skriptien kanssa, jotka vaativat pääkäyttäjän oikeudet, koska ne voivat aiheuttaa vaaraa muidenkin käyttäjien tileille.

## Pidä selaimesi puhtaana arkaluontoisia toimintoja varten

Selainlaajennokset ovat suosittu mekanismi käyttäjien vahingoittamiseen hakkereiden keskuudessa. Ne ovat erityisen oleellisia Linxulle, sillä ne ovat yhteensopivia kaikkien alustojen kanssa. Pahantahtoiset laajennokset voivat varastaa salasanasi, tarkkailla toimintaasi mainontaa varten, väärinkäyttää sosiaalisen median tilejäsi tai varastaa rahojasi.

Voit tehdä toimenpiteitä rajataksesi riskejä joille altistat itsesi:

- Älä asenna laajennosta, jota selaimesi valmistaja ei jakele
- Käytä erillistä profiilia Firefox-selaimella arkaluontoisia toimia, kuten verkkopankin käyttö ja verkko-ostokset, varten. Firefoxin käyttäjäprofiilit eivät jaa laajennoksia (katso englanninkielinen artikkeli [Use the Profile Manager to create and remove Firefox profiles \[https://support.mozilla.org/en-US/kb/profile-manager-create-and-remove-firefox-profiles\]](https://support.mozilla.org/en-US/kb/profile-manager-create-and-remove-firefox-profiles)).
- Chromella ja muilla selaimilla, käytä Incognito-tilaa arkaluontoisille toimille, kuten verkkopankin käyttö ja verkko-ostokset. Incognito-tila kytkee laajennokset pois päältä.

## Muista sähköpostiturvallisuus

- Älä avaa liitetiedostoja, jotka sait lähettäjiltä joita et tunne, tai jos sähköpostin sisältö on mielestäsi epäselvä tai epäilyttävä (esimerkiksi laskut henkilöiltä, joista et ole koskaan kuullut).
- Älä vastaa roskapostiviesteihin. Tämä vahvistaa roskapostittajille että tilisi on aktiivinen ja kannustaa heitä lähettämään sinulle lisää roskapostia.

## Harkitse palomureja jos tietokoneesi tarjoaa Internet-palveluita

Jos ajat julkisesti näkyvillä olevia Internet-palveluita, tai et ole NAT-verkossa, sinun tulisi harkita palomuurin käyttöä. Useimpien kotona tietokoneita käyttävien ei tarvitse huolehtia tästä.

Ymmärrä että palomuurit eivät ole kovin hyödyllisiä oletusasetuksineen. Sinun täytyy harkita mitä haluat saavuttaa ja mukauttaa palomuuria sen perusteella. Palomuurit voivat suojella sinua palvelunestohyökkäyksiltä, rajoittaa tiettyjen palveluiden käyttöä tietyille IP-osoitteille tai tutkia ja hylätä epäilyttäviä paketteja. Ne eivät kuitenkaan voi suojata sinua tuntemattomilta tai kasvavilta uhkilta, eivätkä ne korvaa turvallisuuspäivitysten asentamista.

## Varmuuskopioi säännöllisin välein

Ongelma, jonka voit toisinaan kohdata on töidesi ja asetuksiesi odottamaton katoaminen syystä tai toisesta. Kyseiselle tietojen katoamiselle on useita ja vaihtelevia syitä aina sähkökatkoksista tiedoston vahingossa

poistaminen. On erittäin suositeltavaa että otat säännöllisiä varmuuskopioita tärkeistä tiedostoistasi jotta et ongelman kohdatessasi ole menettänyt näitä tiedostoja.

On järkevää säilyttää varmuuskopiot erillään tietokoneestasi; toisin sanoen sinulla tulisi olla jonkinlainen tiedostonsäilytysjärjestelmä joka ei ole pysyvästi liitetty tietokoneeseesi. Vaihtoehtoja ovat muun muassa kirjoitettavat CD- ja DVD-levyt, ulkoiset kiintolevyt, USB-tikut ja muut verkkoon liitetyt tietokoneet.

Yksinkertainen tapa tehdä varmuuskopioita on kopioida ne varmaan sijaintiin (katso yllä) käyttäen **Tiedostonhallinta**-sovellusta ja **Pakettienkäsittely**-sovellusta, jolla voit tiivistää ja pakata tiedostoja. Vaihtoehtoisesti voit käyttää varmuuskopiointiin erityisesti suunniteltua sovellusta.

Yleisiä ohjeita hyvien varmuuskopioiden pitämiseen:

- Varmuuskopioi säännöllisin välein
- Testaa aina varmuuskopiosi niiden tekemisen jälkeen jotta voit varmistua että varmuuskopiointi on onnistunut
- Merkitse varmuuskopiosi selkeästi ja pidä ne turvallisessa paikassa

#### Vihje

Varmuuskopiointiin on saatavilla useita sovelluksia **Ubuntun sovellusvalikoima** -sovelluksesta, mukaan lukien **Dejà Dup** ja **luckyBackup**.

#### Vihje

Jos käytät verkkopalveluita varmuuskopioita varten (kuten Dropbox), on hyvä idea ensin salata tietosi ja lähettää verkkoon salattu paketti. Tämä estää verkkopalvelun henkilöstöä pääsemästä käsiksi tiedostoihisi.

#### Vihje

Varmuuskopiot voivat olla myös tehokas turva lunnassovelluksia vastaan, jotka salaavat tietosi ja purkavat salauksen vain jos maksat sovelluksen kehittäjille. Pysyäksesi erossa lunnassovelluksista, vältä asentamasta sovelluksia tuntemattomista lähteistä. Saadaksesi lisätietoja, katso "Älä aja skriptejä tai asenna sovelluksia tuntemattomista lähteistä".

## Harkitse salausta

Koko levyn salaus on toimenpide, jolla voit suojata tietokoneesi sisältöä hyvin silloin jos se varastetaan. Sinun tulisi harkita koko levyn salausta jos työsi sisältää esimerkiksi arvokkaan yksityisomaisuuden kanssa työskentelyä tai johtamistehtäviä. Muista että koko levyn salaus ei suojaa sinua jos et kytke tietokonettasi pois päältä kun et käytä sitä.

#### Vihje

Helpoin tapa ottaa koko levyn salaus käyttöön on tehdä se asennuksen yhteydessä.



### Vihje

Voit luoda salattuja osioita myös käyttäen siihen suunniteltuja ohjelmia, kuten LUKS. Salatut osiot voivat sisältää minkä tahansa määrän sisältöä. Voit liittää ne kuten liittäisit USB-tikun kun sinun tarvitsee päästä käsiksi niiden sisältöön ja pitää ne suljettuina lopun aikaa. Niiden asennusprosessin kuvaileminen on liian laaja sisällytettäväksi tähän dokumentaatioon, mutta siihen löytyy useita ohjeita verkosta.




## Tietokoneen käyttäminen jaetussa ympäristössä


### Älä käytä jaettuja tilejä

Kun Xubuntu on asennettu, se on valmisteltu yhden käyttäjän käyttöön. Jos useampi kuin yksi henkilö käyttää tietokonetta, on parasta luoda jokaiselle käyttäjälle oma käyttäjätunnus. Lukeaksesi lisää käyttäjien lisäämisestä, lue "Käyttäjät ja ryhmät".

### Lukitse näyttösi kun olet poissa

Näytön lukitseminen estää muiden henkilöiden pääsyn tietokoneellesi kun et itse ole paikalla. Kaikki sovelluksesi ja työsi säilytetään avoimena sen aikaa kun näyttösi on lukittu.

Lukitaksesi näytön, paina  *Ctrl+Alt+Delete* tai napsauta  →  **Lukitse näyttö**.

Avataksesi näytön lukituksen, siirrä hiirtä tai paina mitä tahansa näppäintä. Sitten syötä salasanasi ja paina joko  *Enter* tai napsauta **Avaa lukitus** -painiketta.

Jos useammalla kuin yhdellä henkilöllä on käyttäjätili tietokoneellasi ja näyttö on lukittu, muut käyttäjät voivat napsauttaa nuolipainiketta käyttäjän nimen oikealla puolella, valita nimensä listasta ja syöttää salasanansa käyttäkseen tietokonetta vaikka näyttö olisi lukittu. He eivät pääse näkemään avoimena olevia töitəsi. Voit palata lukittuun istuntoosi kun he eivät enää käytä tietokonetta.

---

# Luku 12. Laitteisto

Tietokoneesi koostuu useista yhteen liitetyistä laitteista joita kutsutaan laitteistoksi.

Normaalisti Xubuntu asentaa laitteistosi automaattisesti, mutta on olemassa tilanteita joissa sinun täytyy tehdä muutoksia laitteiston asetuksiin itse. Tämä luku tarjoaa tietoa työkaluista joita voit käyttää laitteistosi asentamiseen.

## Rajoitetut ajurit

### Miksi jotkin ajurit ovat rajoitettuja?

Rajoitetut ajurit ovat ajureita laitteistollesi jotka eivät ole vapaasti saatavilla tai avointa lähdekoodia.

Useimpien laitteiden jotka on liitetty tietokoneesi tulisi toimia kunnollisesti Xubuntussa. Näillä laitteilla on todennäköisesti rajoittamattomat ajurit, mikä merkitsee että Xubuntun kehittäjät voivat muokata näitä ajureita ja korjata niiden ongelmia.




Joillain laitteistoilla ei ole rajoittamattomia ajureita, yleensä koska laitteiston valmistaja ei ole julkaissut laitteiston yksityiskohtia joilla kyseisen ajurin luominen olisi mahdollista. Näiden laitteiden toiminnallisuus voi olla rajoitettu tai ne eivät toimi lainkaan.

### Rajoitettujen ajureiden käyttöönotto

Jos rajoitettu ajuri on saatavilla tietylle laitteelle, voit asentaa sen tehdäksesi laitteesi kunnollisen toimimisen mahdolliseksi tai lisätääksesi laitteelle toiminnallisuutta. Esimerkiksi näytönohjaimen rajoitetun ajurin asentaminen voi tehdä edistyneiden visuaalisten tehosteiden käytön mahdolliseksi.




Jotkin tietokoneet eivät sisällä laitteita jotka voivat käyttää rajoitettuja ajureita, joko koska rajoittamattomat ajurit tukevat täydellisesti kaikkia laitteita tai koska rajoitettuja ajureita ei ole vielä saatavilla näille laitteille.

Jos mitään rajoitettuja ajureita on saatavilla laitteistollesi ovat ne asennettavissa **Ohjelmistot ja päivitykset** -ikkunasta:

- Mene valikkoon  → **Ubuntun sovellusvalikoima** → **Muokkaa** → **Ohjelmälähteet...** tai  →  **Asetukset** → **Ohjelmistot ja päivitykset**
- Laitteistollesi saatavilla olevat ajurit näytetään *Lisäajurit*-välilehdellä; valitse tarkoituksenmukaiset ajurit ja napsauta **Toteuta muutokset**.
- Sinut voidaan tarvittaessa pyytää syöttämään ylläpitäjän salasana.
- Voit joutua käynnistämään tietokoneesi uudelleen jotta asennus voidaan viimeistellä.

## Rajoitettujen ajureiden käytöstä poistaminen

Jos rajoitettu ajuri aiheuttaa ongelmia tai haluat muuten vain poistaa sen käytöstä, seuraa alla olevia ohjeita:

- Mene valikkoon  → **Ubuntun sovellusvalikoima** → **Muokkaa** → **Ohjelmälähteet...** tai  →  **Asetukset** → **Ohjelmistot ja päivitykset**
- Napsauta *Lisäajurit*-välilehteä.
- Etsi ajuri jonka haluat poistaa käytöstä ja napsauta **Poista**-painiketta.
- Sinut pyydetään syöttämään salasanasasi.


### Huomaa

Voit joutua käynnistämään tietokoneesi uudelleen jotta asennuksen poistaminen voidaan viimeistellä.

## Levyt ja osiot

### Vapaana olevan levytilan tarkistaminen

Yksinkertainen tapa tarkistaa vapaana oleva levytila on **Thunar**-tiedostonhallinnan käynnistäminen. Voit tehdä tämän usealla eri tavalla:

- Mene valikkoon  → **Apuohjelmat** → **Tiedostonhallinta**
- Kaksoisnapsauta *Tiedostojärjestelmä* tai *Kotikansio*-kuvaketta työpöydälläsi
- Napsauta kotikansio kuvaketta käynnistinpaneelissa

Tilapalkki ikkunan alareunassa näyttää nykyisen levyn vapaana olevan tilan. Jos sinulla useampia levyjä liitettyinä, voit napsauttaa niitä sivupaneelissa jonka jälkeen näet niillä olevan vapaan levytilan.

### Miten voin vapauttaa levytilaa?



On olemassa useita yksinkertaisia tapoja vapauttaa lisää levytilaa:

- Tyhjennä roskakorisi napsauttamalla *Roskakori*-kuvaketta työpöydällä tai käynnistinpaneelissa hiiren oikealla painikkeella ja valitsemalla *Tyhjennä roskakori*.
- Poista ohjelmistoja joita et enää käytä. Katso **Ubuntun sovellusvalikoma** saadaksesi lisätietoja ohjelmistojen poistamisesta.
- Poista tiedostoja joita et enää tarvitse. Voit asentaa **GNOME Disk Usage Analyzer** -sovelluksen **Ubuntun sovellusvalikoimasta** nähdäksesi mitkä tiedostot vievät eniten levytilaa.

**Varoitus**

Ole varovainen, ettet poista tiedostoja, joita vielä tarvitset!

## Laitteen osioiminen

Voit käyttää **GParted (GNOME Partition Editor)** -sovellusta osioidaksesi tallennuslaitteita. Asenna **GParted Ubuntu** **sovellusvalikoima** -sovelluksesta ja sitten mene valikkoon  →  **Asetukset** → **GParted** käynnistääksesi osionhallinnan.

**Varoitus**

Ole varovainen kun muokkaat levyjen osioita. On mahdollista että menetät tietoja jos poistat väärän osion tai muutat sitä.

**Huomaa**

Jos sinun täytyy irrottaa asennetun järjestelmän osioita, sinun täytyy työskennellä live-CD/USB-tilassa tehdäksesi niin.

## Levytilan tyhjentäminen uutta osiota varten

Luodaksesi uuden osion valmiiksi osioituun laitteeseen sinun tulee ensin muuttaa olemassa olevan osion kokoa. Jos sinulla on vapaata tilaa vapaana, siirry suoraan kohtaan "Uuden osion luominen". Muussa tapauksessa, noudata alla olevia ohjeita:

- Valitse osioitava laite pudotusvalikosta pääikkunan oikeasta yläkulmasta
- Lista osioista ilmestyy pääikkunaan. Valitse osio jonka kokoa haluat muuttaa. Valitse sen jälkeen valikosta *Osio* → *Irrota*
- Muuttaaksesi osion kokoa valitse *Osio* → *Muuta kokoa tai siirrä*. *Muuta kokoa tai siirrä* -ikkuna näytetään. Voit käyttää *Vapaata tilaa jälkeen (MiB)* -kenttää valitaksesi kuinka paljon tilaa tyhjennetään tämän osion jälkeen, tai *Vapaata tilaa ennen (MiB)* -kenttää tyhjentääksesi tilaa ennen tätä osiota. Vaihtoehtoisesti voit käyttää liukuria määrittääksesi osion koon.
- Napsauta **Muuta kokoa tai siirrä**
- Vahvistaaksesi muutokset, napsauta *Muokkaa* → *Toteuta kaikki toimenpiteet*

## Uuden osion luominen

Luodaksesi uuden osion:

- Valitse osioitava laite pudotusvalikosta pääikkunan oikeasta yläkulmasta
- Lista osioista ilmestyy. Valitse osio, joka on *varaamaton*, napsauta sitä hiiren oikealla painikkeella ja valitse *Uusi*

- Valitse pudotusvalikosta toivomasi mukainen *tiedostojärjestelmä*.
- Jos haluat, syötä osion *nimi*.
- Napsauta **Lisää**.
- Vahvistaaksesi muutokset, napsauta *Muokkaa* → *Toteuta kaikki toimenpiteet*

## Osion alustaminen

Alustaaksesi osion, toimi seuraavasti:

- Valitse osioitava laite pudotusvalikosta pääikkunan oikeasta yläkulmasta
- Lista osioista ilmestyy. Valitse osio jonka haluat alustaa ja mene valikkoon *Osio* → *Irrota*.
- Valitse osio jonka haluat alustaa ja mene valikkoon *Osio* → *Alusta muotoon* ja valitse haluamasi tiedostojärjestelmä listasta
- Vahvistaaksesi muutokset, napsauta *Muokkaa* → *Toteuta kaikki toimenpiteet*

## Laitteiden liittäminen ja poistaminen

Kun liität siirrettävän taltion tietokoneeseesi, se täytyy liittää käyttöjärjestelmään jotta sen tiedostot ovat saatavilla.

Löytääksesi tietoa kuinka taltioita voi liittää ja irrottaa manuaalisesti ja/tai automaattisesti, katso mount command [<https://help.ubuntu.com/community/Mount>] -sivu Ubuntun yhteisöwikistä.

Kun kopioit tiedostoja siirrettävälle taltiolle, niitä ei aina kirjoiteta laitteelle välittömästi. Sen sijaan ne sijoitetaan usein jonoon jotta ne voidaan tehokkuussyistä siirtää kaikki laitteelle yhdellä kerralla. Suorittaessasi komennon sync voit pakottaa jonossa olevan tiedon kirjoittamisen siirrettäville taltioille. Jos poistat laitteen ennen kuin kaikki tiedostot on siirretty, voit menettää nämä tiedostot. Estääksesi tämän, sinun tulee aina irrottaa siirrettävä taltio ennen kuin poistat sen.


## Kannettavat tietokoneet

### Virrankäyttöasetukset

Voi haluta vaihtaa kannettavan tietokoneesi virransäästöasetuksia lisätäksesi sen akun käyttöikää ja säästääksesi energiaa.



- Mene valikkoon  →  **Asetukset** → **Virranhallinta**
- Muuta asetuksia
- Asetukset tulevat voimaan välittömästi

### Vihje

Kun kannettavasi käyttää akkuvirtaa, yksi suurimmista virrankuluttajista on näyttö. Näytön kirkkauden laskeminen voi parantaa akun käyttöaikaa huomattavasti; monissa kannettavissa voit tehdä tämän painamalla  **Fn+F7** (tai muuta vastaavaa näppäintä) useamman kerran.

## Kosketuslevyt

Useimmissa kannettavissa tietokoneissa on kosketuslevy, jolla ohjataan hiiren kursoria. Kosketuslevyjen toiminnallisuutta voi vaihtaa monin eri tavoin; yleisimpiä kosketuslevyjen asetuksia voi muuttaa seuraavalla tavalla:

- Mene valikkoon  →  **Asetukset** → **Hiiri ja kosketuslevy**
- Valitse *Laite:* -pudotusvalikosta kosketuslevyysi.
- Nyt voit vaihtaa kosketuslevyn asetuksia kuten haluat. Muutoksien tulisi olla käytössä välittömästi.

### Huomaa

Jotkin kosketuslevyistä voidaan tunnistaa tavallisina hiirinä, vaikka ovatkin kosketuslevyjä. Tässä tapauksessa kosketuslevy ei ole valittavissa asetuksissa. Katso Touchpads [<https://help.ubuntu.com/community/SynapticsTouchpad>]-sivu Ubuntun yhteisötuen wikissä, jos haluat lisätietoja kosketuslevyistä.

## Kannettavien tietokoneiden testitulokset

Ubuntun yhteisö testaa monia kannettavia tietokoneita jatkuvasti jotta lukuisten ominaisuuksien oikea toiminnallisuus voidaan varmistaa. Nämä testitulokset ovat luettavissasi ja voivat auttaa sinua ymmärtämään ongelmia joita sinulla on kannettavasi kanssa. Katso Laptop Testing [<https://wiki.ubuntu.com/Testing/Laptop>] -sivu Ubuntun yhteisöwikissä täydellisestä listasta saatavilla olevista testituloksista. Sivulla on myös ohjeet kuinka voit auttaa projektia ja lähettää omaan kannettavaan tietokoneeseesi liittyviä tietoja. Voit lähettää testituloksesi osoitteessa <http://laptop.qa.ubuntu.com/>. Voit saada apua myös #ubuntu-quality tai #xubuntu-devel -kanavilta Freenoden IRC-verkossa.

## Keskeytystila ja lepotila



Säästääksesi virtaa, voit kytkeä tietokoneesi yhteen useista virransäästötiloista kun et käytä sitä:

- Keskeytystila on kuin tietokoneen laittaminen nukkumaan. Tietokone on edelleen kytkettynä päälle ja kaikki työsi pidetään avonaisena, mutta tietokone käyttää paljon vähemmän virtaa. Voit herättää tietokoneen painamalla mitä tahansa näppäintä tai napsauttamalla hiirtä.
- Lepotilassa tietokone on kytketty kokonaan pois päältä, mutta sen nykyinen tila on tallennettu (mukaan lukien kaikki avoimet työsi). Kun kytket tietokoneen päälle lepotilan jälkeen, kaikki työsi pitäisi palautua ennalleen kuten ne olivat ennen lepotilaa. Virtaa ei käytetä kun tietokone on lepotilassa.

- Tietokoneen sammuttaminen kytkee tietokoneen kokonaan pois päältä tallentamatta tietokoneen tilaa. Virtaa ei käytetä kun tietokone on sammutettu.
- Palauttaminen tarkoittaa sitä että tietokone palautetaan virransäästötilasta takaisin normaaliin toimintaan. Voit palauttaa tietokoneen keskeytystilasta painamalla mitä tahansa näppäintä tai napsauttamalla hiirtä. Voit palauttaa tietokoneen lepotilasta painamalla tietokoneesi virtapainiketta.

**Huomaa**

Huomaa että lepotila on oletuksena kytketty pois Xubuntussa eikä näy vaihtoehtona missään valikossa. "Lepotilan käyttöön kytkeminen" käsittelee komentokehotteelta suoritettavaa väliaikaista korjausta.

Voit asettaa tietokoneesi virransäästötilaan napsauttamalla  →  **Kirjautu ulos...** ja sitten napsauttamalla haluamaasi painiketta.

**Huomaa**

Joillain tietokoneilla voi esiintyä ongelmia joihinkin virransäästötiloihin siirtymisessä. Paras tapa tarkistaa voiko tietokoneesi siirtyä tiettyyn virransäästötilaan on kokeilla siirtyä siihen ja tarkistaa toimiiko virransäästötila kuten odotettua. Tallenna aina tärkeät työsi ennen keskeytys- tai lepotilaan siirtymistä.

## Tietokoneeni ei siirry keskeytys- tai lepotilaan oikein

Jotkin tietokoneet eivät pysty siirtymään keskeytys- tai virransäästötilaan oikein Xubuntun kanssa. Voit huomata joitain seuraavista ongelmista:

- Tietokonetta ei sammuteta kun yrität siirtyä lepotilaan
- Kun käynnistät tietokoneen uudelleen lepotilasta palautuessa, aiemmin auki olleet ohjelmat eivät palaudu.
- Tietokone ei herää sen jälkeen kun olet siirtänyt sen keskeytystilaan.
- Jotkin sovellukset tai laitteet lopettavat toimimasta oikein keskeytys- tai lepotilasta palautuessa.

Jos kärsit mistään luetelluista ongelmista, sinun tulisi lähettää bugiraportti Launchpad [<http://launchpad.net/>]-palveluun. Nämä ongelmat voidaan toivottavasti korjata tulevissa Xubuntun versioissa. Jos laitteistosi ei toimi oikein palaututtuaan keskeytys- tai lepotilasta, käynnistä tietokoneesi uudelleen ja sen pitäisi palata normaaliin tilaan. Jos ohjelma ei toimi oikein, kokeile sen sulkemista ja uudelleen avaamista.

**Varoitus**

Varmista että tallennat kaikki työsi ennen kuin kokeilet onko sinulla keskeytys- tai lepotilaan liittyviä ongelmia.

## Lepotilan käyttöön kytkeminen





Jos haluat käyttää lepotilaa Xubuntussa, toimi seuraavasti:

- Asenna **pm-utils** -paketti **Ubuntu** **sovellusvalikoima** -sovelluksesta.
- Syötä komentoriville seuraava komento: `sudo pm-hibernate`
- Syötä salasanasi.
- Palautuaksesi lepotilasta, paina virtapainiketta.

## Näen omituisia kuvioita näytölläni kun siirrän tietokoneeni lepotilaan

Tietokoneesi voi näyttää mustavalkoisia kuvioita juuri ennen kuin siirrät tietokoneesi lepotilaan. Tästä ei tarvitse yleensä huolestua ja se on vain tapa jolla jotkin näytönohjaimet vastaavat lepotilaan siirtymisen ensimmäisiin vaiheisiin. Jos tietokoneesi näyttää kuvioita pidemmän ajan, eikä sammu, voi sinulla olla ongelmia lepotilaan siirtymisen kanssa. Lisätietoja saat kohdasta "Tietokoneeni ei siirry keskeytys- tai lepotilaan oikein".

## Hiiret ja näppäimistöt

Kun asennat Xubuntun, sinulle annetaan mahdollisuus valita näppäimistösi tyyppi ja kieli. Asennuksen pitäisi tunnistaa ja asentaa osoitinlaitteesi automaattisesti. Jos sinun täytyy tai haluat muuttaa näiden laitteiden asetuksia asennuksen jälkeen, voit tehdä niin menemällä valikkoon  →  **Asetukset** → **Hiiri ja kosketuslevy** tai  →  **Asetukset** → **Näppäinkartta**.

Valinnat hiirille ja kosketuslevyille sisältävät:

- *Painikkeiden järjestys*
- *Osoittimen nopeus ja herkkyys*
- *Kaksoisnapsautuksen herkkyys*
- *Kohdistinteema*

Joitain näppäimistön asetusvalintoja ovat:

- *Num Lock -näppäimen tilan muistaminen*
- *Näppäintoiston nopeus ja viive*
- *Kohdistimen vilkutusnopeus*
- *Sovellusten pikanäppäimet*
- *Näppäinkartta ja kieli*

### Vihje

Jos käytät hiirtä kannettavalla jolla on myös kosketuslevy, voit vaihtaa niiden asetuksia erilleen valitsemalla asianmukaisen laitteen *Laitte*-pudotusvalikosta *Laitteet*-välilehdellä.



---

# Luku 13. Ylläpidolliset toimet

Turvallisuussyistä Xubuntussa vain käyttäjät joilla on erityiset ylläpitäjän oikeudet voivat suorittaa ylläpidollisia toimenpiteitä. Asennuksessa luotu ensimmäinen käyttäjä on oletuksena kykenevä suorittamaan ylläpidollisia toimenpiteitä.

Kun suoritat sovelluksen joka vaatii ylläpitäjän oikeuksia sinun pyydetään syöttämään salasanasasi. Tämä auttaa suojaamaan järjestelmääsi vahingollisilta tiedostoilta sekä vähentää mahdollisuuksia että valitset vahingossa asetuksia jotka voivat muuttaa tapaa jolla järjestelmäsi toimii.



Joka kerta kun syötät salasanasasi järjestelmä muistaa sen 15 minuutin ajan jotta sinun ei tarvitse syöttää sitä uudelleen.

## Huomaa

Käyttäjien pitää olla 'sudo' -ryhmän jäseniä voidakseen suorittaa ylläpidollisia toimenpiteitä. Ohjeet kuinka käyttäjien ryhmiä voi vaihtaa löytyy alta.

## Käyttäjät ja ryhmät

Kun Xubuntu on asennettu, se on valmisteltu yhden käyttäjän käyttöön. Jos useampi kuin yksi henkilö käyttää tietokonetta, on parasta luoda jokaiselle käyttäjälle oma käyttäjätunnus. Tämän ansiosta jokaisella käyttäjällä voi olla henkilökohtaiset asetukset, tiedostot ja käyttöoikeudet.

Muokataksesi järjestelmäsi käyttäjiä tai ryhmiä, mene valikkoon  →  **Asetukset** → **Käyttäjät ja ryhmät**.

## Huomaa

Tarvitset ylläpitäjän oikeudet tehdäksesi muutoksia käyttäjiin ja ryhmiin.

## Käyttäjien hallinta

Lisätäksesi uuden käyttäjän:

- Napsauta **Lisää**-painiketta
- Syötä salasanasasi
- Täytä *Nimi* ja *Käyttäjätunnus* -kentät
- Napsauta **OK**

Jos haluat antaa käyttäjälle ylläpitäjän oikeudet järjestelmään:

- Valitse käyttäjä jonka tunnuksen tyyppiä haluat vaihtaa ja napsauta **Vaihda...** -painiketta
- Syötä salasanasasi jos sitä pyydetään

- Valitse *Ylläpitäjä*-vaihtoehto (tai *Työpöytäkäyttäjä*-vaihtoehto palauttaaksesi)
- Napsauta **OK** vahvistaaksesi valitut muutokset

### Vihje

Yksityiskohtaisempaa pääsynhallintaa varten napsauta **Lisäasetukset**-painiketta *Käyttäjien asetukset* -ikkunasta, syötä salasanasi, napsauta *Käyttäjän oikeudet* -välilehteä ja sitten valitse tai poista valinnat halutuilta oikeuksilta.

Poistaaksesi käyttäjän järjestelmästä, valitse käyttäjä jonka haluat poistaa ja napsauta *Poista*-painiketta.

## Ryhmien hallinta

Lisätäksesi uuden ryhmän:

- Napsauta *Hallitse ryhmiä* -painiketta
- Napsauta **Lisää**-painiketta
- Syötä salasanasi
- Valitse nimi uudelle ryhmälle, ja jos haluat, muuta oletusasetusta *Ryhmän tunniste* -kentälle
- Tässä vaiheessa voit halutessasi valita *Ryhmän jäsenet* listalta
- Napsauta **OK**



Poistaaksesi ryhmän järjestelmästä, napsauta **Hallitse ryhmiä** -painiketta, valitse ryhmä **Poista** -painiketta.

---

# Luku 14. Komentokehote

Vaikka Xubuntussa, mukaan lukien oletussovellukset ja sovellukset Ubuntun pakettivarastoissa, on graafinen käyttöliittymä useimpien tehtävien suorittamiseen, voit joskus haluta käyttää komentokehotetta saavuttaaksesi tavoitteesi – tai vain tehdäksesi sen nopeammin.

Käynnistääksesi pääteohjelman ja päästäksesi komentokehotteelle, tee jompi kumpi seuraavista:

- Mene valikkoon  → **Apuohjelmat** → **Pääteohjelma**
- Paina  **Alt+F2** ja suorita `xfce4-terminal`

Ubuntun yhteisöwikissä on hyvä ohjeistus komentokehotteen käytöstä osoitteessa <https://help.ubuntu.com/community/UsingTheTerminal>.

## Komentojen suorittaminen ylläpitäjän oikeuksin

Kun työskentelet komentorivillä, voit suorittaa minkä tahansa komennon ylläpitäjän oikeuksin liittämällä rivin alkuun komennon `sudo`. **Sudo** muistaa salasanasi seuraavat 15 minuuttia jotta voit suorittaa useampia ylläpidollisia toimia ilman että sinulta kysytään salasanaa joka kerta.

### Huomaa

Jos ohjelma jonka haluat suorittaa ylläpitäjän oikeuksin on graafinen, kuten **Mousepad**-tekstieditori, suorita komento `pkexec -etuliitteellä` komentorivillä. Esimerkiksi, suorittaaksesi **Mousepad**-tekstieditorin ylläpitäjän oikeuksin, suorita komento `pkexec mousepad /polku/tiedostoon`.

### Huomaa

Huomaa: Jotta sovellus voidaan käynnistää onnistuneesti **pkexec**-sovelluksen avulla, suoritettavan sovelluksen täytyy toimittaa `pkexec`-käytäntötiedosto. Käytäntötiedostot toimitetaan kaikkien niiden Xubuntun oletussovelluksien kanssa, jotka voit joutua suorittamaan ylläpitäjän oikeuksin.

### Varoitus

Ole varovainen kun käytät **sudo**-komentoa; voit vahingoittaa järjestelmääsi jos suoritat väärän komennon! Perussääntönä käytä komentoa vain kun se on ehdottomasti välttämätöntä. Kun käytät **sudo -i**-komentoa komentokehotteesta, muista joko sulkea komentokehote kun olet lopettanut tai syötä `exit` jatkaaksesi komentokehotteesta jolla on normaalit oikeudet.

Lisätietoja **sudo**-komennosta löytyy Ubuntun yhteisöwikin `sudo` -sivulta [<https://help.ubuntu.com/community/RootSudo>].

## Yleisiä komentoja

Pääteohjelmistojen peruskomentoja on kiteytetty alla (hakasulkeet osoittavat korvattavia osia):

**Komento:** `apt-cache`

**Mitä se tekee?:** Näyttää tietoja paketeista, jotka ovat pakettivarastoissa. Yleisimpiä komentoja ovat search (haku) ja show (tietoja paketista) -komennot

**Syntaksi:** apt-cache search selain tai apt-cache show firefox

**Komento:** apt-get

**Mitä se tekee?:** Hallitsee paketteja aptissa. Yleisimpiä komentoja ovat install, joka asentaa paketin, remove, joka poistaa paketin, purge, joka poistaa paketin asetuksineen ja autoremove, joka poistaa tarpeettomat paketit

**Syntaksi:** apt-get [komento] [paketti]

**Komento:** cat

**Mitä se tekee?:** Yhdistää (ketjuttaa) kaksi tai useampia tiedostoja

**Syntaksi:** cat [tiedosto1] [tiedosto2] ... > [ulostulotiedosto]

**Komento:** cd

**Mitä se tekee?:** Siirtyy toiseen hakemistoon

**Syntaksi:** cd [hakemisto]

**Komento:** cp

**Mitä se tekee?:** Kopioi tiedoston (tai tiedostoja) hakemistoon tai korvaa toisen tiedoston

**Syntaksi:** cp [tiedosto(t)] [hakemisto]

**Komento:** date

**Mitä se tekee?:** Näyttää päivämäärän ja ajan monissa eri muodoissa, aikavyöhykkeissä ja muunnoksissa.

**Syntaksi:** date [valinnat]

**Komento:** editor

**Mitä se tekee?:** Avaa tekstitiedoston tekstieditorissa

**Syntaksi:** editor [tiedosto]

**Komento:** grep

**Mitä se tekee?:** Etsii tekstiä tai tiedostoja

**Syntaksi:** grep [teksti] [tiedosto(t)] tai [komento] | grep [teksti]

**Komento:** kill

**Mitä se tekee?:** Lopettaa sovellukset, joilla on määritetty PID. Jos et tiedä sovelluksen PIDiä, voit käyttää komentoa pidof

**Syntaksi:** kill [-SIGNAALI] [PID(it)]

**Komento:** killall

**Mitä se tekee?:** Kuten aiempi, mutta voit määrittää sovelluksen nimen

**Syntaksi:** killall [-SIGNAALI] [prosessi(t)]

**Komento:** less

**Mitä se tekee?:** Näyttää tekstitiedoston sisällön

**Syntaksi:** less [tiedosto]

**Komento:** ls

**Mitä se tekee?:** Listaa tiedostot hakemistossa. Listaa tiedostot nykyisessä hakemistossa mikäli hakemistoa ei ole määritetty

**Syntaksi:** ls [hakemisto]

**Komento:** man

**Mitä se tekee?:** Näyttää ohjeen komennolle

**Syntaksi:** man [komento]

**Komento:** mv

**Mitä se tekee?:** Siirtää tai uudelleennimeää tiedoston

**Syntaksi:** mv [nimi] [uusinimi]

**Komento:** rm

**Mitä se tekee?:** Poistaa tiedostoja tai hakemistoja. Ole varovainen tämän komennon kanssa! Valinnan -r kanssa se poistaa kaikki tiedostot ja hakemistot rekursiivisesti.

**Syntaksi:** rm [tiedosto(t)] tai rm -ir [hakemisto(t)]

**Komento:** wget

**Mitä se tekee?:** Lataa tiedostoja nykyiseen hakemistoon. Valinta -N voi olla hyödyllinen mikäli haluat tarkistaa onko palvelimella oleva tiedosto uudempi kuin paikallinen tiedosto. Katso man wget jos haluat lisätietoja.

**Syntaksi:** wget [url(it)]

---






# Liite A. Sovellustaulukko

**Ystävällinen nimi:** Catfish-tiedostohaku  
**Paketin nimi:** catfish  
**Lyhyt kuvaus:** Tiedostonhakutyökalu, jota voi mukauttaa komentoriviltä  
**Ystävällinen nimi:** Asiakirjakatselin  
**Paketin nimi:** evince  
**Lyhyt kuvaus:** Asiakirjojen (PostScript, PDF) katselin  
**Ystävällinen nimi:** Laskin  
**Paketin nimi:** gnome-calculator  
**Lyhyt kuvaus:** Työpöytälaskin  
**Ystävällinen nimi:** Merkistö  
**Paketin nimi:** gucharmap  
**Lyhyt kuvaus:** Unicode-merkkien valitsin ja fonttiselain  
**Ystävällinen nimi:** LibreOffice Calc  
**Paketin nimi:** libreoffice-calc  
**Lyhyt kuvaus:** Taulukkolaskentasovellus  
**Ystävällinen nimi:** LibreOffice Writer  
**Paketin nimi:** libreoffice-writer  
**Lyhyt kuvaus:** Tekstinkäsittelysovellus  
**Ystävällinen nimi:** Mousepad  
**Paketin nimi:** mousepad  
**Lyhyt kuvaus:** Yksinkertainen Xfce:n tekstieditori  
**Ystävällinen nimi:** PulseAudion äänenvoimakkuuden hallinta  
**Paketin nimi:** pavucontrol  
**Lyhyt kuvaus:** PulseAudion äänenvoimakkuuden hallinta  
**Ystävällinen nimi:** Simple Scan  
**Paketin nimi:** simple-scan  
**Lyhyt kuvaus:** Yksinkertainen skannaustyökalu  
**Ystävällinen nimi:** Sovellusten hakutyökalu  
**Paketin nimi:** xfce4-appfinder  
**Lyhyt kuvaus:** Etsi ja suorita järjestelmääsi asennettuja sovelluksia  
**Ystävällinen nimi:** Suorita sovellus...  
**Paketin nimi:** xfce4-appfinder  
**Lyhyt kuvaus:** Suorita sovellus  
**Ystävällinen nimi:** Sanakirja  
**Paketin nimi:** xfce4-dict  
**Lyhyt kuvaus:** Sanakirja-liitännäinen Xfce4-paneelille  
**Ystävällinen nimi:** Tehtävienhallinta  
**Paketin nimi:** xfce4-taskmanager  
**Lyhyt kuvaus:** Tehtävienhallinta Xfce4-työpöytäympäristölle

## Asetukset

- Ystävällinen nimi:** Teeman mukautus  
**Paketin nimi:** gtk-theme-config  
**Lyhyt kuvaus:** Yksinkertainen käyttöliittymä GTK+-teemojen mukauttamiseen  
**Ystävällinen nimi:** Valikkomuokkain  
**Paketin nimi:** menulibre  
**Lyhyt kuvaus:** Sovellus päävalikon mukauttamiseen  
**Ystävällinen nimi:** Omat tiedot  
**Paketin nimi:** mugshot  
**Lyhyt kuvaus:** Kevyt sovellus käyttäjän asetuksien hallitsemiseen  
**Ystävällinen nimi:** Verkkoyhteydet  
**Paketin nimi:** network-manager-gnome  
**Lyhyt kuvaus:** Verkkoyhteyksien hallinta  
**Ystävällinen nimi:** Additional Drivers  
**Paketin nimi:** software-properties-gtk  
**Lyhyt kuvaus:** Asenna ja mukauta kolmannen osapuolen ajureita ja suljettuja ajureita  
**Ystävällinen nimi:** Ohjelmistopäivitys  
**Paketin nimi:** software-properties-gtk  
**Lyhyt kuvaus:** Mukauta pakettivarastoja, asennettavia ohjelmistoja ja päivityksiä  
**Ystävällinen nimi:** Tulostimet  
**Paketin nimi:** system-config-printer-gnome  
**Lyhyt kuvaus:** Graafinen käyttöliittymä tulostimien hallintaan

## Esiripun takana

- Paketin nimi:** gvfs-backends  
**Lyhyt kuvaus:** Auttaa GVFS-kirjastoa yhdistämään monilla verkkoprotokollilla (smb//, nfs://, jne)  
**Paketin nimi:** gvfs-fuse  
**Lyhyt kuvaus:** Sallii muiden kuin GNOME-sovelluksien käyttää GVFS-kirjastoa fuse-kirjaston kautta  
**Paketin nimi:** libnotify-bin  
**Lyhyt kuvaus:** Sovellukset jotka lähettävät työpöytähuomautuksia  
**Paketin nimi:** light-locker  
**Lyhyt kuvaus:** Yksinkertainen session lukitsin  **lightdm** -kirjautumisikkunalle  
**Paketin nimi:** tumbler  
**Lyhyt kuvaus:** Xfce:n esikatselukuvien luoja, jota käyttävät  **thunar** ja  **xfdesktop4**  
**Paketin nimi:** xfce4-notifyd  
**Lyhyt kuvaus:** Taustaprosessi joka näyttää työpöytähuomautukset  
**Paketin nimi:** xfce4-indicator-plugin  
**Lyhyt kuvaus:** Paneelin liitännäinen ilmaisimille ( **indicator-application**,  **indicator-sound**)

---

# Liite B. Creative Commons by Attribution-ShareAlike 2.5

CREATIVE COMMONS CORPORATION IS NOT A LAW FIRM AND DOES NOT PROVIDE LEGAL SERVICES. DISTRIBUTION OF THIS LICENSE DOES NOT CREATE AN ATTORNEY-CLIENT RELATIONSHIP. CREATIVE COMMONS PROVIDES THIS INFORMATION ON AN "AS-IS" BASIS. CREATIVE COMMONS MAKES NO WARRANTIES REGARDING THE INFORMATION PROVIDED, AND DISCLAIMS LIABILITY FOR DAMAGES RESULTING FROM ITS USE.

## *License*

THE WORK (AS DEFINED BELOW) IS PROVIDED UNDER THE TERMS OF THIS CREATIVE COMMONS PUBLIC LICENSE ("CCPL" OR "LICENSE"). THE WORK IS PROTECTED BY COPYRIGHT AND/OR OTHER APPLICABLE LAW. ANY USE OF THE WORK OTHER THAN AS AUTHORIZED UNDER THIS LICENSE OR COPYRIGHT LAW IS PROHIBITED.

BY EXERCISING ANY RIGHTS TO THE WORK PROVIDED HERE, YOU ACCEPT AND AGREE TO BE BOUND BY THE TERMS OF THIS LICENSE. THE LICENSOR GRANTS YOU THE RIGHTS CONTAINED HERE IN CONSIDERATION OF YOUR ACCEPTANCE OF SUCH TERMS AND CONDITIONS.

### 1. **Definitions.**

- a. **"Collective Work"** means a work, such as a periodical issue, anthology or encyclopedia, in which the Work in its entirety in unmodified form, along with a number of other contributions, constituting separate and independent works in themselves, are assembled into a collective whole. A work that constitutes a Collective Work will not be considered a Derivative Work (as defined below) for the purposes of this License.
- b. **"Derivative Work"** means a work based upon the Work or upon the Work and other pre-existing works, such as a translation, musical arrangement, dramatization, fictionalization, motion picture version, sound recording, art reproduction, abridgment, condensation, or any other form in which the Work may be recast, transformed, or adapted, except that a work that constitutes a Collective Work will not be considered a Derivative Work for the purpose of this License. For the avoidance of doubt, where the Work is a musical composition or sound recording, the synchronization of the Work in timed-relation with a moving image ("synching") will be considered a Derivative Work for the purpose of this License.
- c. **"Licensor"** means the individual or entity that offers the Work under the terms of this License.
- d. **"Original Author"** means the individual or entity who created the Work.
- e. **"Work"** means the copyrightable work of authorship offered under the terms of this License.
- f. **"You"** means an individual or entity exercising rights under this License who has not previously violated the terms of this License with respect to the Work, or who has received express permission from the Licensor to exercise rights under this License despite a previous violation.



- g. **"License Elements"** means the following high-level license attributes as selected by Licensor and indicated in the title of this License: Attribution, ShareAlike.
2. **Fair Use Rights.** Nothing in this license is intended to reduce, limit, or restrict any rights arising from fair use, first sale or other limitations on the exclusive rights of the copyright owner under copyright law or other applicable laws.
3. **License Grant.** Subject to the terms and conditions of this License, Licensor hereby grants You a worldwide, royalty-free, non-exclusive, perpetual (for the duration of the applicable copyright) license to exercise the rights in the Work as stated below:
- a. to reproduce the Work, to incorporate the Work into one or more Collective Works, and to reproduce the Work as incorporated in the Collective Works;
  - b. to create and reproduce Derivative Works;
  - c. to distribute copies or phonorecords of, display publicly, perform publicly, and perform publicly by means of a digital audio transmission the Work including as incorporated in Collective Works;
  - d. to distribute copies or phonorecords of, display publicly, perform publicly, and perform publicly by means of a digital audio transmission Derivative Works.
  - e. For the avoidance of doubt, where the work is a musical composition:
    - i. **"Performance Royalties Under Blanket Licenses."** Licensor waives the exclusive right to collect, whether individually or via a performance rights society (e.g. ASCAP, BMI, SESAC), royalties for the public performance or public digital performance (e.g. webcast) of the Work.
    - ii. **"Mechanical Rights and Statutory Royalties."** Licensor waives the exclusive right to collect, whether individually or via a music rights society or designated agent (e.g. Harry Fox Agency), royalties for any phonorecord You create from the Work ("cover version") and distribute, subject to the compulsory license created by 17 USC Section 115 of the US Copyright Act (or the equivalent in other jurisdictions).
  - f. **"Webcasting Rights and Statutory Royalties."** For the avoidance of doubt, where the Work is a sound recording, Licensor waives the exclusive right to collect, whether individually or via a performance-rights society (e.g. SoundExchange), royalties for the public digital performance (e.g. webcast) of the Work, subject to the compulsory license created by 17 USC Section 114 of the US Copyright Act (or the equivalent in other jurisdictions).
- The above rights may be exercised in all media and formats whether now known or hereafter devised. The above rights include the right to make such modifications as are technically necessary to exercise the rights in other media and formats. All rights not expressly granted by Licensor are hereby reserved.
4. **Restrictions.** The license granted in Section 3 above is expressly made subject to and limited by the following restrictions:

- a. You may distribute, publicly display, publicly perform, or publicly digitally perform the Work only under the terms of this License, and You must include a copy of, or the Uniform Resource Identifier for, this License with every copy or phonorecord of the Work You distribute, publicly display, publicly perform, or publicly digitally perform. You may not offer or impose any terms on the Work that alter or restrict the terms of this License or the recipients' exercise of the rights granted hereunder. You may not sublicense the Work. You must keep intact all notices that refer to this License and to the disclaimer of warranties. You may not distribute, publicly display, publicly perform, or publicly digitally perform the Work with any technological measures that control access or use of the Work in a manner inconsistent with the terms of this License Agreement. The above applies to the Work as incorporated in a Collective Work, but this does not require the Collective Work apart from the Work itself to be made subject to the terms of this License. If You create a Collective Work, upon notice from any Licensor You must, to the extent practicable, remove from the Collective Work any credit as required by clause 4(c), as requested. If You create a Derivative Work, upon notice from any Licensor You must, to the extent practicable, remove from the Derivative Work any credit as required by clause 4(c), as requested.
- b. You may distribute, publicly display, publicly perform, or publicly digitally perform a Derivative Work only under the terms of this License, a later version of this License with the same License Elements as this License, or a Creative Commons iCommons license that contains the same License Elements as this License (e.g. Attribution-ShareAlike 2.5 Japan). You must include a copy of, or the Uniform Resource Identifier for, this License or other license specified in the previous sentence with every copy or phonorecord of each Derivative Work You distribute, publicly display, publicly perform, or publicly digitally perform. You may not offer or impose any terms on the Derivative Works that alter or restrict the terms of this License or the recipients' exercise of the rights granted hereunder, and You must keep intact all notices that refer to this License and to the disclaimer of warranties. You may not distribute, publicly display, publicly perform, or publicly digitally perform the Derivative Work with any technological measures that control access or use of the Work in a manner inconsistent with the terms of this License Agreement. The above applies to the Derivative Work as incorporated in a Collective Work, but this does not require the Collective Work apart from the Derivative Work itself to be made subject to the terms of this License.
- c. If you distribute, publicly display, publicly perform, or publicly digitally perform the Work or any Derivative Works or Collective Works, You must keep intact all copyright notices for the Work and provide, reasonable to the medium or means You are utilizing: (i) the name of the Original Author (or pseudonym, if applicable) if supplied, and/or (ii) if the Original Author and/or Licensor designate another party or parties (e.g. a sponsor institute, publishing entity, journal) for attribution in Licensor's copyright notice, terms of service or by other reasonable means, the name of such party or parties; the title of the Work if supplied; to the extent reasonably practicable, the Uniform Resource Identifier, if any, that Licensor specifies to be associated with the Work, unless such URI does not refer to the copyright notice or licensing information for the Work; and in the case of a Derivative Work, a credit identifying the use of the Work in the Derivative Work (e.g., "French translation of the Work by Original Author," or "Screenplay based on original Work by Original Author"). Such credit may be implemented in any reasonable manner; provided, however, that in the case of a Derivative Work or Collective Work, at a minimum such credit will appear where any other comparable authorship credit appears and in a manner at least as prominent as such other comparable authorship credit.

## 5. Representations, Warranties and Disclaimer

UNLESS OTHERWISE AGREED TO BY THE PARTIES IN WRITING, LICENSOR OFFERS THE WORK AS-IS AND MAKES NO REPRESENTATIONS OR WARRANTIES OF ANY KIND CONCERNING THE MATERIALS, EXPRESS, IMPLIED, STATUTORY OR OTHERWISE, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, WARRANTIES OF TITLE, MERCHANTIBILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, NONINFRINGEMENT, OR THE ABSENCE OF LATENT OR OTHER DEFECTS, ACCURACY, OR THE PRESENCE OF ABSENCE OF ERRORS, WHETHER OR NOT DISCOVERABLE. SOME JURISDICTIONS DO NOT ALLOW THE EXCLUSION OF IMPLIED WARRANTIES, SO SUCH EXCLUSION MAY NOT APPLY TO YOU.

6. **Limitation on Liability.** EXCEPT TO THE EXTENT REQUIRED BY APPLICABLE LAW, IN NO EVENT WILL LICENSOR BE LIABLE TO YOU ON ANY LEGAL THEORY FOR ANY SPECIAL, INCIDENTAL, CONSEQUENTIAL, PUNITIVE OR EXEMPLARY DAMAGES ARISING OUT OF THIS LICENSE OR THE USE OF THE WORK, EVEN IF LICENSOR HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

## 7. Termination

- a. This License and the rights granted hereunder will terminate automatically upon any breach by You of the terms of this License. Individuals or entities who have received Derivative Works or Collective Works from You under this License, however, will not have their licenses terminated provided such individuals or entities remain in full compliance with those licenses. Sections 1, 2, 5, 6, 7, and 8 will survive any termination of this License.
- b. Subject to the above terms and conditions, the license granted here is perpetual (for the duration of the applicable copyright in the Work). Notwithstanding the above, Licensor reserves the right to release the Work under different license terms or to stop distributing the Work at any time; provided, however that any such election will not serve to withdraw this License (or any other license that has been, or is required to be, granted under the terms of this License), and this License will continue in full force and effect unless terminated as stated above.

## 8. Miscellaneous

- a. Each time You distribute or publicly digitally perform the Work or a Collective Work, the Licensor offers to the recipient a license to the Work on the same terms and conditions as the license granted to You under this License.
- b. Each time You distribute or publicly digitally perform a Derivative Work, Licensor offers to the recipient a license to the original Work on the same terms and conditions as the license granted to You under this License.
- c. If any provision of this License is invalid or unenforceable under applicable law, it shall not affect the validity or enforceability of the remainder of the terms of this License, and without further action by the parties to this agreement, such provision shall be reformed to the minimum extent necessary to make such provision valid and enforceable.

- d. No term or provision of this License shall be deemed waived and no breach consented to unless such waiver or consent shall be in writing and signed by the party to be charged with such waiver or consent.
- e. This License constitutes the entire agreement between the parties with respect to the Work licensed here. There are no understandings, agreements or representations with respect to the Work not specified here. Licensors shall not be bound by any additional provisions that may appear in any communication from You. This License may not be modified without the mutual written agreement of the Licensor and You.

Creative Commons is not a party to this License, and makes no warranty whatsoever in connection with the Work. Creative Commons will not be liable to You or any party on any legal theory for any damages whatsoever, including without limitation any general, special, incidental or consequential damages arising in connection to this license. Notwithstanding the foregoing two (2) sentences, if Creative Commons has expressly identified itself as the Licensor hereunder, it shall have all rights and obligations of Licensor.

Except for the limited purpose of indicating to the public that the Work is licensed under the CCPL, neither party will use the trademark "Creative Commons" or any related trademark or logo of Creative Commons without the prior written consent of Creative Commons. Any permitted use will be in compliance with Creative Commons' then-current trademark usage guidelines, as may be published on its website or otherwise made available upon request from time to time.

Creative Commons may be contacted at <http://creativecommons.org/>.