
Installation Guide

Linux Mint

2024 api. 24

1	Aukeratu edizio egokia	3
2	Egiaztatu ISO irudia	7
3	Sortu gailu abiagarria	9
4	Abiarazi Linux Mint	13
5	Instalatu Linux Mint	15
6	Hardware kontrolatzaileak	23
7	Multimedia kodekak	25
8	Hizkuntza-euskarria	27
9	Sistemaren argazkiak	29
10	EFI	35
11	Abioko aukerak	39
12	Abio anizkoitza	43
13	Partizioak egitea	47
14	Linux Mint aurreinstalatzea (OEM instalazioa)	49
15	Non aurkitu laguntza	51

Linux Mint DVD edo USB gailu abiagarri bat sortzeko erabil daitekeen ISO irudi moduan dator (.iso fitxategi bat).

Gida honek ISO irudi egokia deskargatu, baliabide abiagarri bat sortu eta Linux Mint ordenagailuan instalatzen lagunduko dizu.



Aukeratu edizio egokia

Linux Mint deskargatzeko [Linux Mint webgunea](#) erabil dezakezu.
Irakurri behekoa zein edizio eta arkitektura komeni zaizun jakiteko.

1.1 Cinnamon, MATE edo Xfce?

Linux Mintek 3 zapore desberdin ditu. Bakoitzak mahaigain-ingurune desberdin bat dauka.

Cinnamon	Mahaigain gain moderno, berritzaile eta osoena.
MATE	A more traditional, and faster desktop
Xfce	The most lightweight desktop

Linux Minten bertsiorik ezagunena Cinnamon edizioa da. Cinnamon Linux Mintek Linux Mintentzat garatua da. Azkarra da, ederra eta ezaugarri berriz betea dago.

Linux Mint is also involved in the development of MATE, a classic desktop environment which is the continuation of GNOME 2, Linux Mint's default desktop between 2006 and 2011. Although it misses a few features and its development is slower than Cinnamon's, MATE uses less resources and can run faster on older computers.

Xfce mahaigain ingurune arin bat da. Ez ditu Cinnamon edo MATEk adina ezaugarri baina izugarri egonkorra da eta oso baliabide gutxi behar ditu.

Hiru mahaigainak bikainak dira eta Linux Mint oso harro dago edizio guztietaz. Edizio batzuetan besteetan baino ezaugarri gehiago eta euskarri hobe dago, batzuk azkarrago exekututzen dira edo baliabide gutxiago behar dituzte, baina guztiak dira primerakoak eta edizio egokia aukeratzea neurri handi batean gustu kontua da.

Ezaugarri eta errendimendu desberdina izateaz gain, Cinnamon, MATE eta Xfce-k hiru mahaigain ingurune desberdin ordezkatzeko dituzte eta menu, panel eta konfigurazio tresna desberdinak dituzte. Zuretzako egokia etxean sentiarazten zaituena da.

Ez bazaude ziur, erabili Cinnamon edizioa. Gainerakoak proba itzazu denbora duzunean. Hiruek dituzte zaleak Linux Mint komunitatean eta oso estimatuak dira.

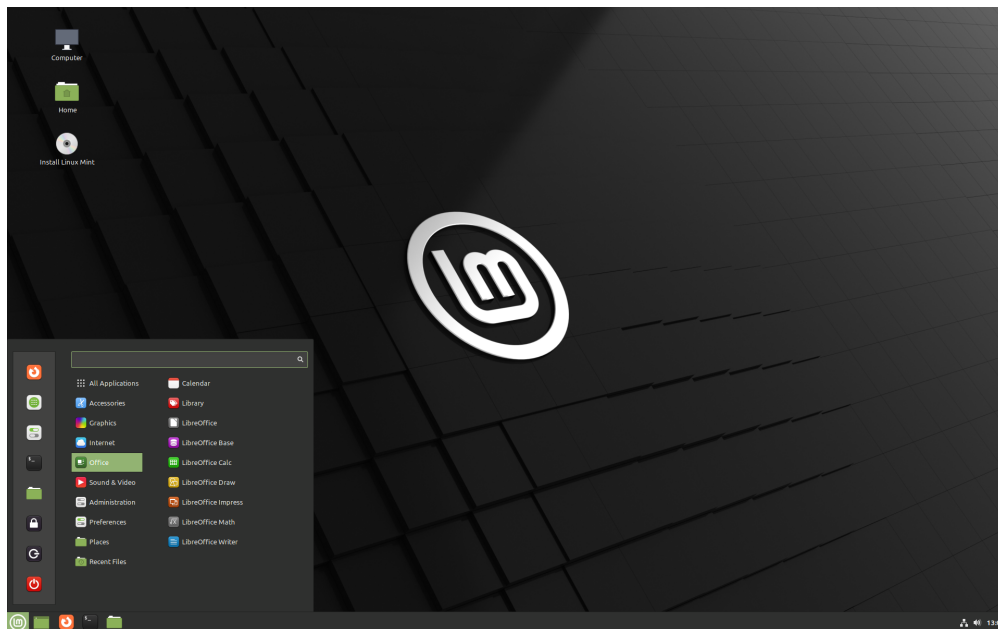


Fig. 1: Cinnamon

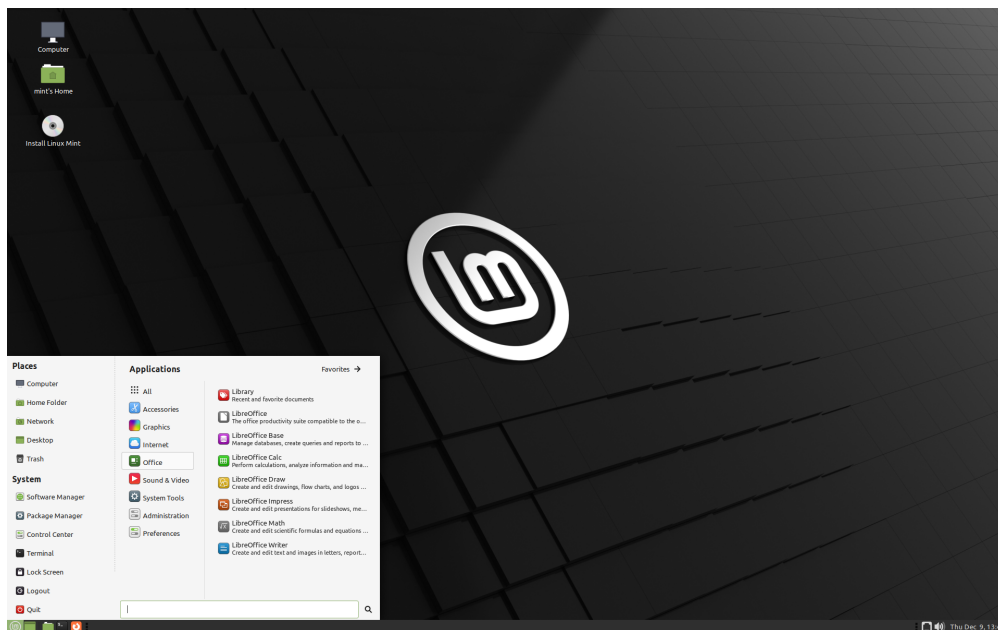


Fig. 2: MATE

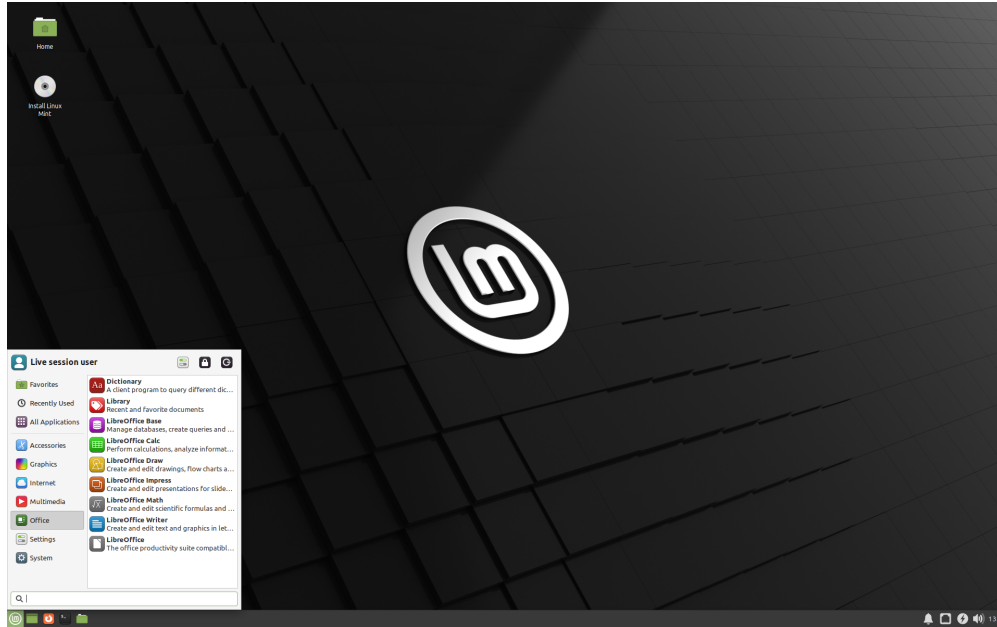


Fig. 3: Xfce

1.2 32 bit edo 64 bit?

From version 20 onward, only 64-bit is available.

The 32-bit ISO images on prior versions are provided for compatibility with older computers. 32-bit processors are extremely rare nowadays and most computers are able to run in 64-bit. If your computer was manufactured after 2007, you probably have a 64-bit processor.

Ordenagailu zahar bat baduzu eta ez bazaude ziur 64 bitetan funtziona dezakeen ala ez, irakurri [X86 Chronology](#).

Iradokizuna: Zure ordenagailuan Linux Mint 64 bit abiarazten saia zaitezke. Ez bada bateragarria ez da ezer txarrik pasako. Errore-mezu bat jasoko duzu, besterik ez.

Oharra: If you cannot boot or install Linux Mint because your hardware is too recent and is not properly detected see the [Edge ISO Images](#) chapter in the Linux Mint User Guide for an alternative ISO.

KAPITULUA 2

Egiaztatu ISO irudia

Garrantzitsua da ISO irudiaren osotasuna eta egiazkotasuna egiaztatzea.

Osotasun kontrolak ISO irudia behar bezala deskargatu dela eta fitxategi lokala deskargako zerbitzarietako fitxategiaren kopia zehatza dela egiaztatzen du. Deskargatzean gertatutako errore batek fitxategia hondatu dezake eta instalazioan ausazko arazoak eragin.

Egiazkotasun kontrolak deskargatutako ISO irudia Linux Mintek sinatutakoa dela egiaztatzen du eta ondorioz ez dela beste norbaitek aldatutako edo asmo txarreko kopia bat.

2.1 Deskargatu Linux Mintek emandako SHA256 baturak

Deskargarako [ispilu](#) guztiek ISO irudiak, sha256sum.txt fitxategi bat eta sha256sum.txt.gpg fitxategi bat eskaintzen dituzte. ISO irudia deskargatutako lekuan horiek guztiak aurkitu behar zenituzke.

Ezin badituzu aurkitu, arakatu [Heanet deskarga ispilua](#) eta klikatu deskargatu duzun Linux Mint bertsioa.

Deskargatu sha256sum.txt eta sha256sum.txt.gpg.

Do not copy their content, use «right-click->Save Link As...» to download the files themselves and do not modify them in any way.

2.2 Osotasun kontrola

ISO fitxategi lokalaren osotasuna egiaztatzeko, sortu bere SHA256 batura eta konparatu sha256sum.txt fitxategiko baturarekin.

```
sha256sum -b yourfile.iso
```

Argibidea: If you are using Windows follow the tutorial [How to verify the ISO image on Windows](#).

Baturak bat badatoz, zure ISO irudia behar bezala deskargatu da. Bestela, deskargatu berriro.

2.3 Egiazkotasun kontrola

sha256sum.txt baturaren egiazkotasuna frogatzeko, egiaztatu sha256sum.txt.gpg sinadura pauso hauek jarraituz.

2.3.1 Inportatu Linux Mint sinadura gako:

```
gpg --keyserver hkp://keyserver.ubuntu.com:80 --recv-key "27DE B156 44C6 B3CF 3BD7 D291 300F 846B A25B AE09"
```

Oharra: gpg gakoaren IDari buruz kexu bada, saiatu ondorengo komandoekin:

```
gpg --keyserver hkp://keyserver.ubuntu.com:80 --recv-key A25BAE09  
gpg --list-key --with-fingerprint A25BAE09
```

Check the output of the last command, to make sure the fingerprint is 27DE B156 44C6 B3CF 3BD7 D291 300F 846B A25B AE09 (with or without spaces).

2.3.2 Egiaztatu sha256sum.txt-ren egiazkotasuna:

```
gpg --verify sha256sum.txt.gpg sha256sum.txt
```

Azken komandoaren irteerak fitxategiaren sinadura ona dela esan behar luke eta A25BAE09 gakoarekin sinatua izan zela.

Oharra: Baliteke GPGk ohartaraztea ordenagailua ez dela fidatzen Linux Minten sinadurarekin. Normala da.

Sortu gailu abiagarria

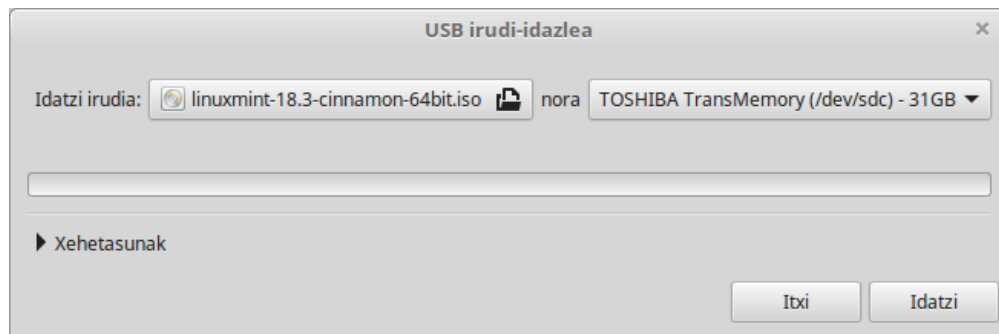
Linux Mint instalatzeko modurik errazena USB bat erabiltzea da.

Ezin baduzu USBtik abiarazi, erabili DVD huts bat.

3.1 Nola sortu USB gailu abiagarri bat

3.1.1 Linux Minten

Egin eskuin klik ISO fitxategian eta hautatu *Sortu USB gailu abiagarria*, edo abiarazi *Menua* → *Gehigarriak* → *USB irudi-idazlea*.



Hautatu zure USB gailua eta klikatu *Idatzi*.

3.1.2 Windows, Mac OS edo beste Linux banaketetan

Download [Etcher](#), install it and run it.

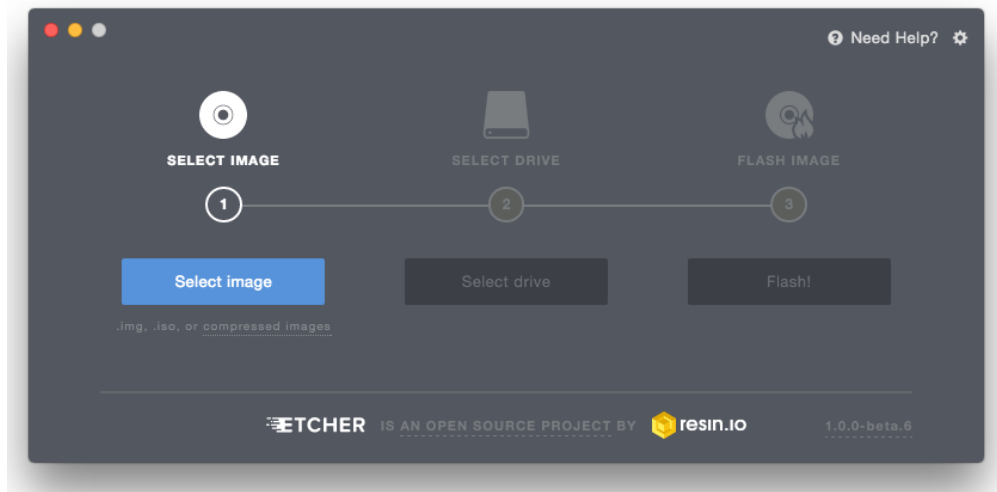


Fig. 1: Etcher erabiliz

Klikatu *Hautatu irudia* eta hautatu zure ISO fitxategia.

Klikatu *Hautatu unitatea* eta hautatu zure USB gailua.

Klikatu *Idatzi*.

3.2 Nola sortu DVD abiagarri bat

Disko optikoak mantsoak dira eta grabatzean erroreak gerta daitezke.

Oharra: Arazoak saihesteko grabatu ahal den abiadurarik mantsoenean.

Kontuz: Grabatu ISOaren edukiak DVD batean, ez ISO fitxategia bera. Amaitzean, DVDak boot eta casper bezalako direktorioak eduki behar lituzke, ez .iso fitxategi bat.

3.2.1 Linuxen

Instalatu eta erabili xfburn.

3.2.2 Windowsen

Egin eskuin klik ISO fitxategian eta hautatu *Grabatu disko irudia*.

ISOa errorerik gabe grabatu dela ziurtatzeko hautatu *Egiaztatu diskoa grabatu ondoren*.

3.2.3 Mac OSn

Egin eskuin klik ISO fitxategian eta hautatu *Grabatu disko irudia diskoan*.

Abiarazi Linux Mint

Dagoeneko Linux Mint USBan (edo DVDan) prest duzunez abiarazi ordenagailua bertatik.

1. Sartu USBa (edo DVDa) ordenagailuan.
2. Berrabiarazi ordenagailua.
3. Ordenagailuak une honetan instalatuta duen sistema eragilea (Windows, Mac, Linux) abiarazi aurretik BIOS-aren kargatze pantaila agertu behar litzaizuke. Begiratu pantaila edo ordenagailuaren dokumentazioa abioko menura sartzeko zein tekla sakatu behar duzun jakiteko. Abioko menuan USBtik (edo DVDtik) abiarazi nahi duzula adierazteko aukera izango duzu.

Oharra: BIOS gehienek abioko gailua hautatzeko menura sarbidea ematen duen tekla berezi bat izan ohi dute eta BIOS guztiek konfigurazio pantailara sartzeko tekla berezi bat izaten dute, non abioko ordena alda dezakezun. BIOSaren arabera tekla berezi horiek hauek izan daitezke: `Escape`, `F1`, `F2`, `F8`, `F10`, `F11`, `F12` edo `Delete`. Normalean informazio hori abioko sekuentzia bistaratzen da une batez.

Argibidea: Mac-etan mantendu `Alt` edo `Option` tekla sakatuta abioko soinua entzun ondoren.

4. Linux Mint ISOa EFI eta BIOS moduetan abiarazi daiteke. EFI moduan grub menua erakusten du, BIOS moduan aldiz isolinux menua.
5. Menu horietako batetik sakatu `Enter` Linux Mint USBtik (edo DVDtik) hasieratzeko.



Fig. 1: Isolinux menua BIOS moduan

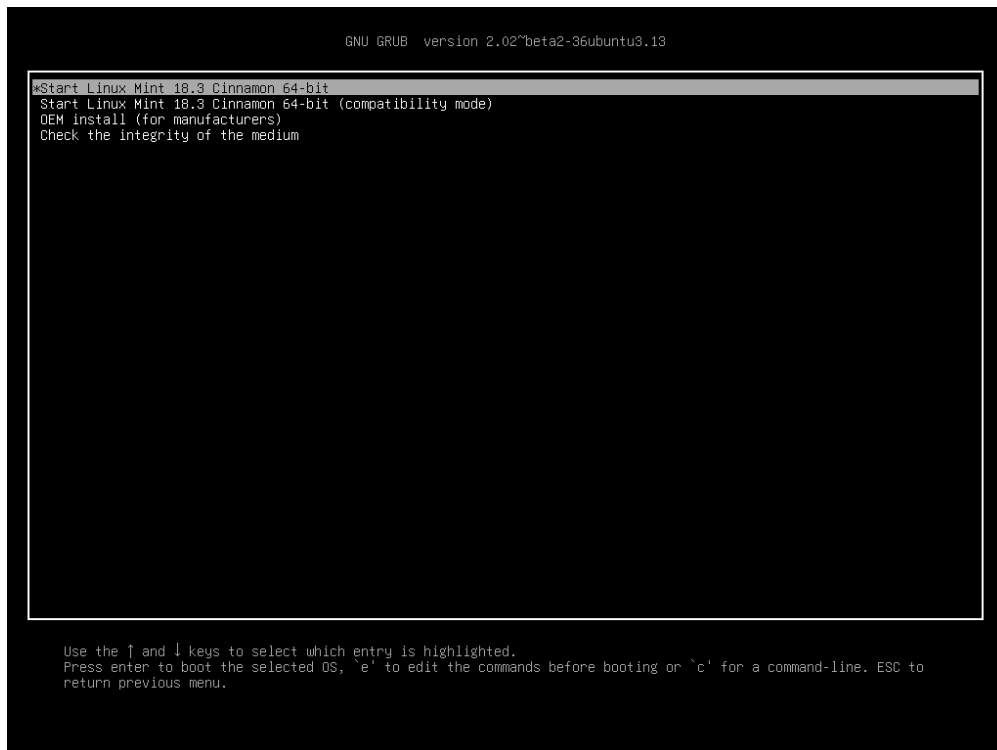


Fig. 2: Grub menua EFI moduan

Instalatu Linux Mint

5.1 Live saioa

Ordenagailua USB gailutik (edo DVDtik) abiaraztean, Linux Mintek live saio bat hasten du. mint izeneko erabiltzaile batekin saioa automatikoki hasi eta instalatzailea duen mahaigain bat erakusten dizu:

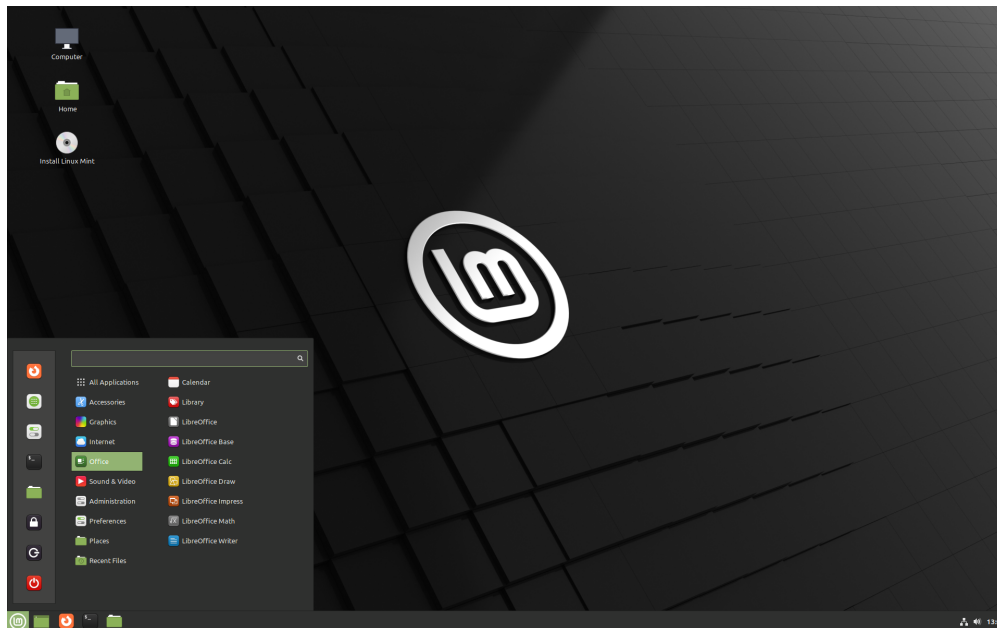


Fig. 1: Linux Mint live saioa

live saioa saio normal baten antzekoa da, hau da, Linux Mint ordenagailuan behin betiko instalatuta izango duzun esperientziaren antzekoa da, baina desberdintasun batzuekin:

- Live saioa mantsoagoa da (USB edo DVD batetik kargatzen da eta ez SSD edo HDD batetik).

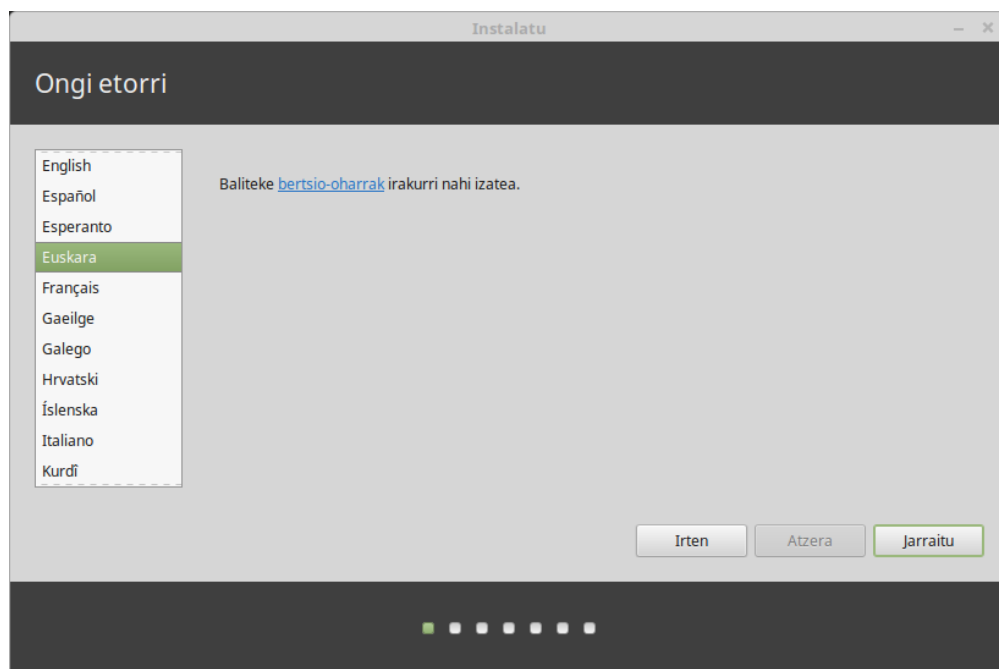
- Live saioan egiten dituzun aldaketak ez dira iraunkorrak. Ez dira USBan (edo DVDan) idazten eta ez dute eraginik instalatzaileak instalatutako sisteman.
- Aplikazio batzuk modu desberdinean funtzionatzen dute live saioan edo ez dute funtzionatzen (Timeshift, Flatpak, Eguneraketa-kudeatzailea, Ongietorri pantaila...).

Argibidea: Live saioko erabiltzaile-izena mint da. Pasahitza eskatzen badizu, sakatu **Enter**.

5.2 Linux Mint ordenagailuan instalatzea

Linux Mint ordenagailuan modu iraunkorrean instalatzeko:

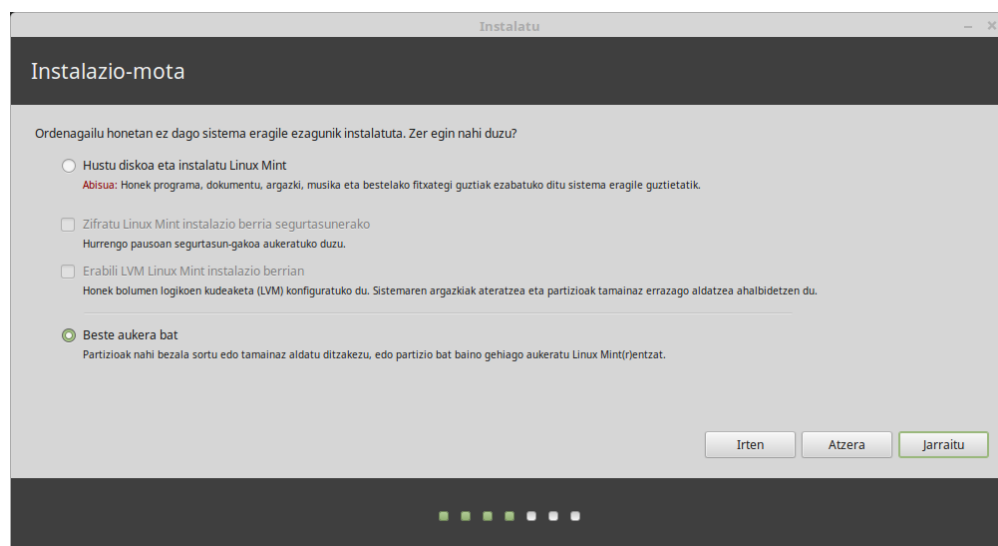
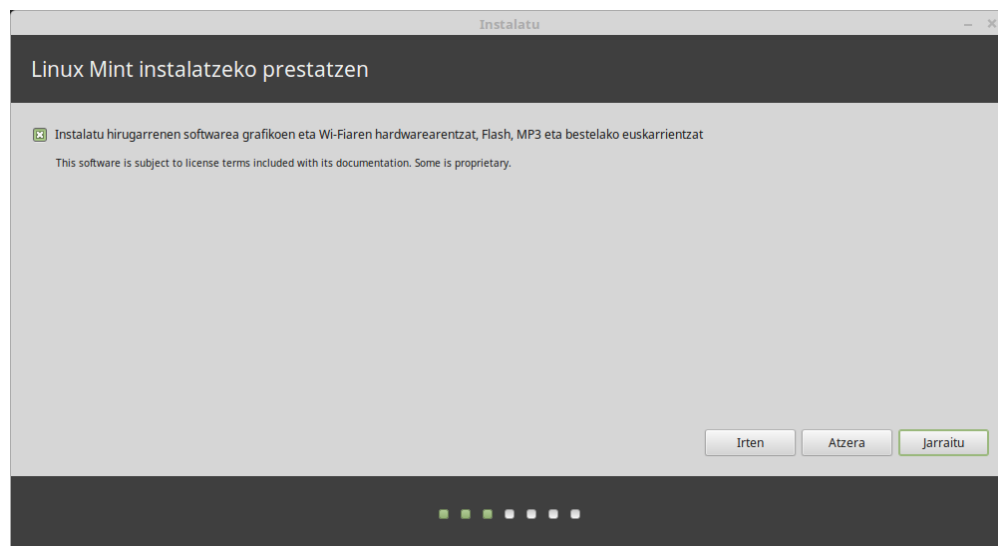
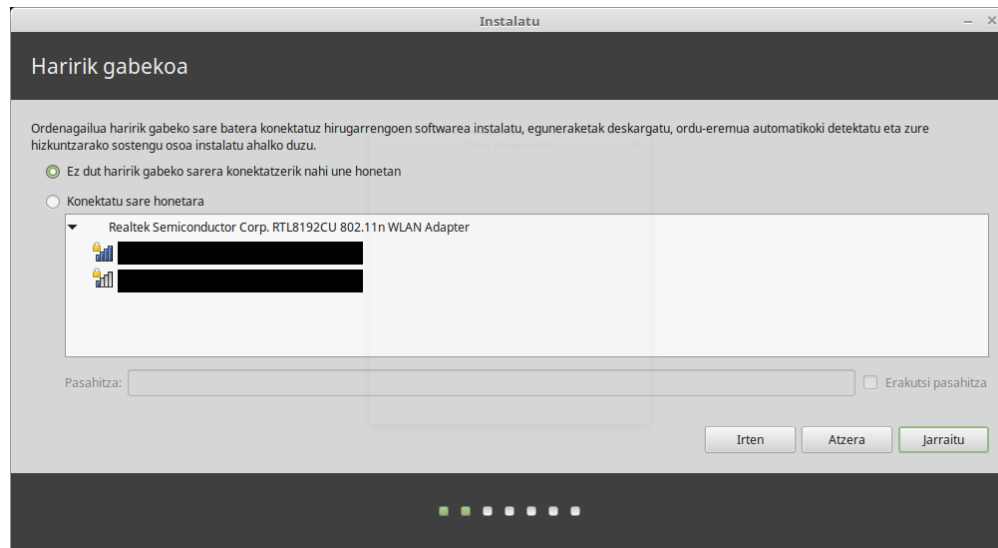
1. Egin klik bikoitza *Instalatu Linux Mint* ikonoan.
2. Hautatu zure hizkuntza.



3. Konektatu Internetera
4. Internetera konektatuta bazaude, markatu multimedia kodekak instalatzeko kontrol-laukia.
5. Aukeratu instalazio mota.

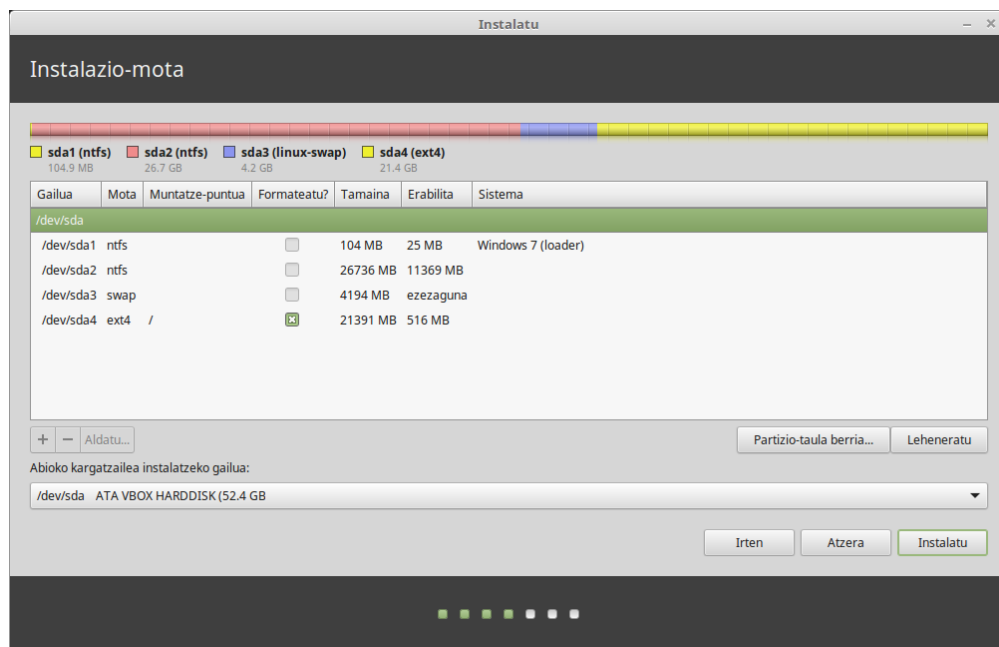
Ordenagailu honetan exekutatu nahi duzun sistema eragile bakarra Linux Mint bada eta disko gogorreko datu guztiak galtzea berdin bazaizu, aukeratu *Ezabatu diskoa eta instalatu Linux Mint*.

Kontuz: *Enkriptatu Linux Mint berriaren instalazioa segurtasunagatik* aukerak disko osoa enkriptatzea adierazten du. Instalazioaren fase honetan teklatuaren diseinua hautatu gabe dago oraindik eta horregatik en_US ezarri da. Aukera hau erabiltzea hautatzen baduzu, gogoan izan ezazu pasahitza sartzean. Kontutan izan aukera honek arazoak ematen dituela NVIDIA kontrolatzaile batzuekin. Linuxen munduan hasi berria bazara hobe duzu karpeta nagusia enkriptatzea (aurrerago hautatu dezakezu).



Ordenagailuan beste sistema eragile bat badago, instalatzaileak Linux Mint haren alboan instalatzeko aukera erakusten du. Aukera hau hautatzen baduzu, instalatzaileak automatikoki aldatuko du tamainaz dagoeneko instalatuta dagoen sistema eragilea, lekua egin eta alboan Linux Mint instalatzeko. Abioko menuak ordenagailua abiarazten duzun bakoi-tzean bi sistema eragileen artean hautatzeko aukera emango dizu.

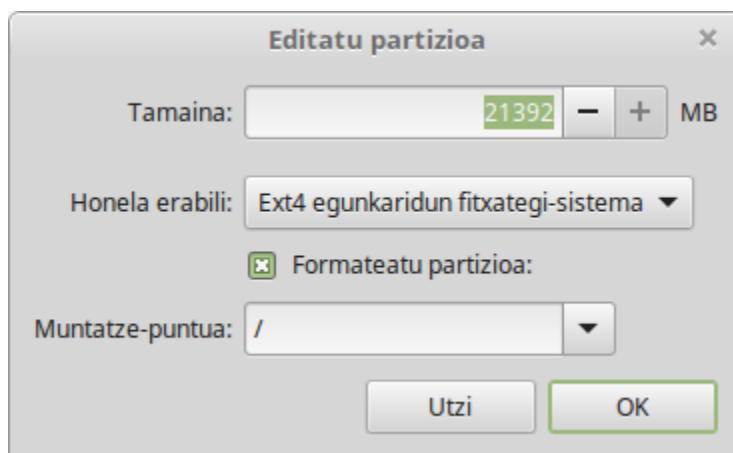
Oharra: Partizioak kudeatu nahi badituzu edo zein partizio erabili zehaztu nahi baduzu hautatu *Beste zerbait*.



Linux Mintek partizio bat / erroko direktorioan muntatzea eskatzen du.

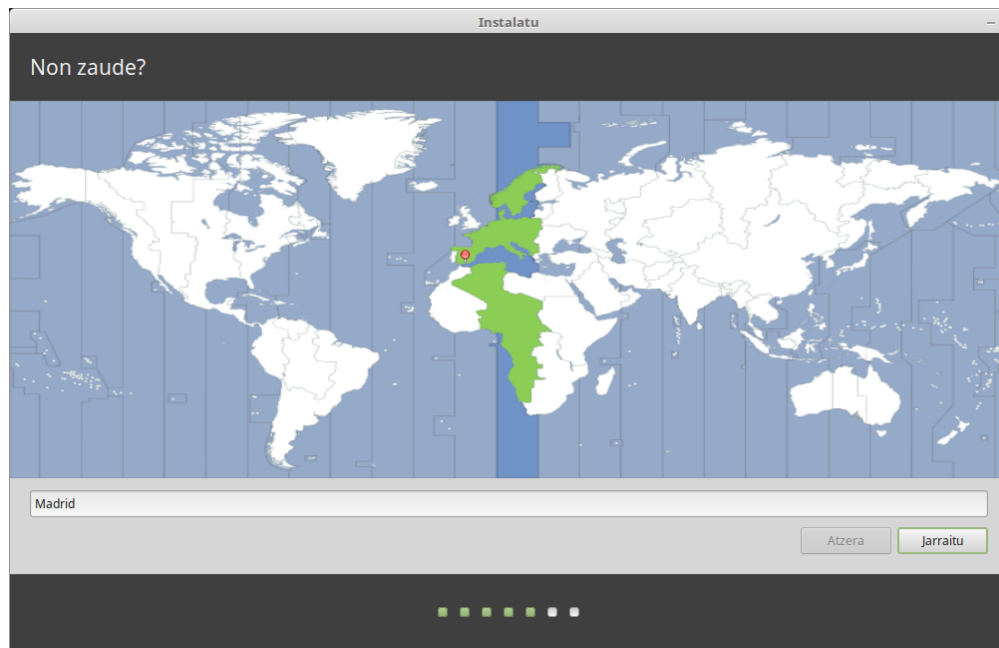
Linux Mint sistema eragileak (software gehigarri edo datu pertsonalik gabe) 15GB inguru behar ditu. Eman iezaiozu partizio honi tamaina egoki bat (100GB edo gehiago).

ext4 gomendatzen da. Linux fitxategi-sistematik ezagunena da.

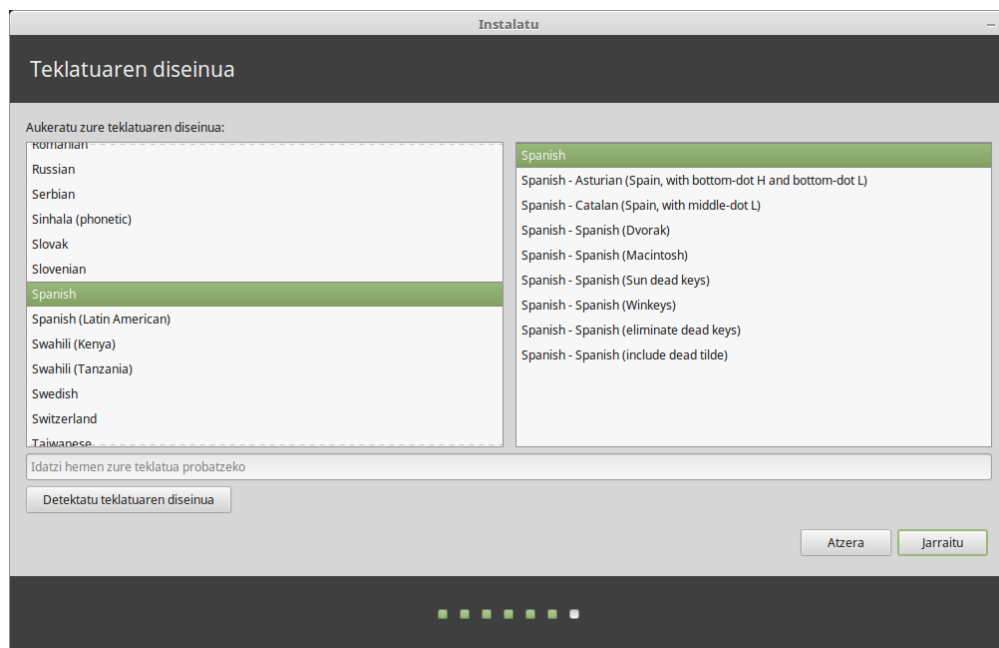


swap partizioa ere sortu. Partizio hau hibernazioarako erabiltzen da eta ordenagailua RAMik gabe geratzen bada segurtasun buffer bezala jokatzen du. Eman partizio honi ordenagailuaren RAM memoriaren tamaina bera.

6. Hautatu ordu-zona



7. Hautatu teklatuaren diseinua



8. Sartu erabiltzailearen datuak

Izena zure benetako izena izan daiteke baina ez du zertan hala izan. Lokalki bakarrik erabiltzen da, pantaila-babeslean eta saio hasierako pantailan.

Erabiltzaile-izena saioa hasteko erabiliko duzun izena da eta Ostalari-izena ordenagailuak sarean izango duen izena.

Arazorik ez izateko erabili soilik minuskulak, puntuazio edo azentuaziorik gabe.

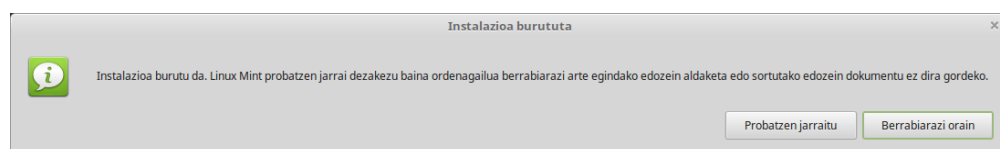
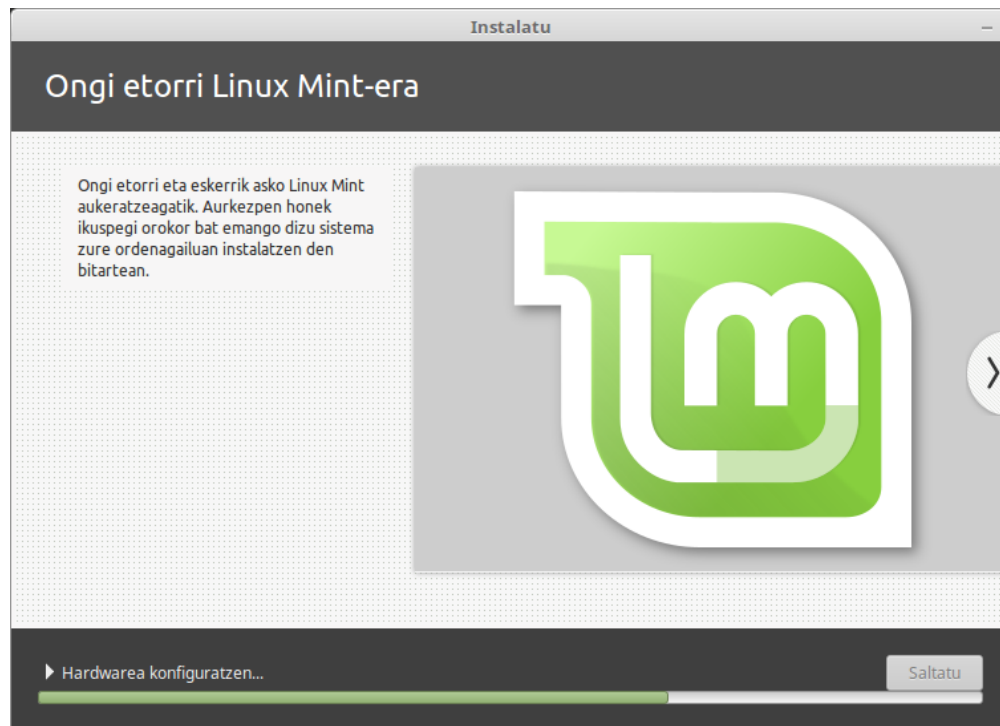
Zure datu pertsonalak eraso lokaletatik babesteko (zure inguruko jendetik edo ordenagailua lapurtzen badute) markatu *Enkriptatu karpeta nagusia*.

Aukeratu pasahitz sendo bat.

9. Gozatu diapositiba-aurrezpen honetaz Linux Mint ordenagailuan instalatzen den bitartean.

Instalazioa amaitzean klikatu *Berrabiarazi orain*.

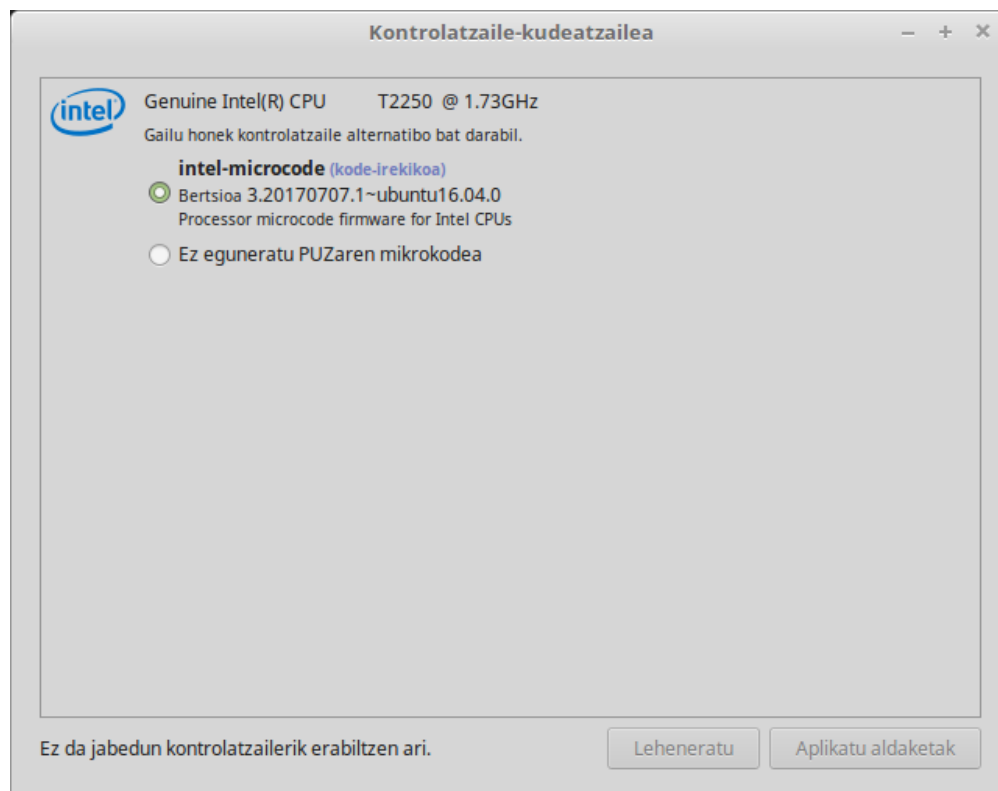
Orduan ordenagailua itzaltzen hasiko da eta USBa (edo DVDa) kentzeko eskatuko dizu. Berrabiarazi ondoren, ordenagailuak abioko menua erakutsi behar lizuke edo Linux Mint sistema eragile instalatu berria hasieratu.



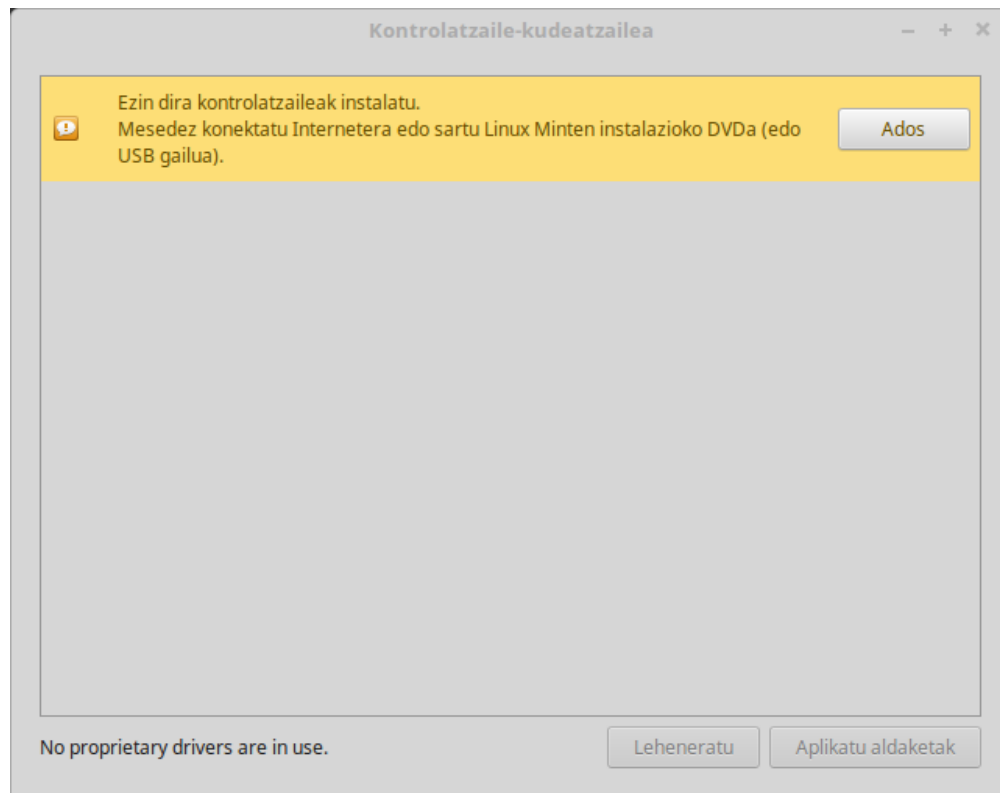
Hardware kontrolatzaileak

Linux Mint instalatu ondoren egin beharreko lehen gauzetako bat hardware kontrolatzaileak eskuragarri badagoen egiaztatzea da.

1. Exekutatu *Menua* → *Sistema-konfigurazioa* → *Kontrolatzaile-kudeatzailea*.



Argibidea: If you are offline, the Driver Manager will inform you that it cannot connect to the Internet.



Sartu Linux Mint USB gailu abiagarria (edo DVDa), itxaron muntatu arte eta klikatu *Ados* botoian.

2. Markatu kontrol-lauki egokietan eskuragarri dauden kontrolatzaileak hautatzeko eta klikatu *Aplikatu aldaketak*.
3. Berrabiarazi ordenagailua.

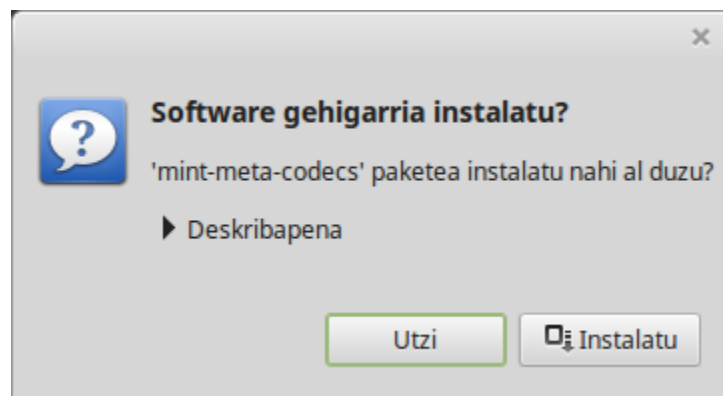
KAPITULUA 7

Multimedia kodekak

Multimedia eduki batzuk kodek gehigarriak instalatzea eskatzen dute.

Oharra: Linux Mint instalatzean linean bazeunden eta kodek hauek instalatzeko aukera hautatu bazenuen, dagoeneko instalatuta daude.

1. Exekutatu *Menua* → *Soinua eta bideoa* → *Instalatu multimedia kodekak*.

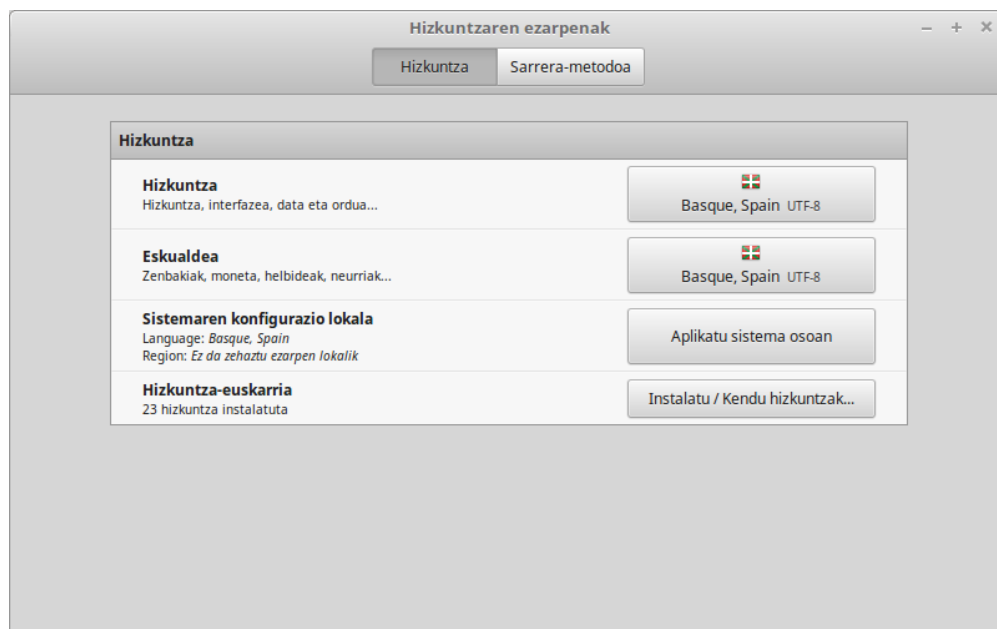


2. Klikatu *Instalatu*.
3. Sartu zure pasahitza eta itxaron kodekak ordenagailuan instalatu arte.

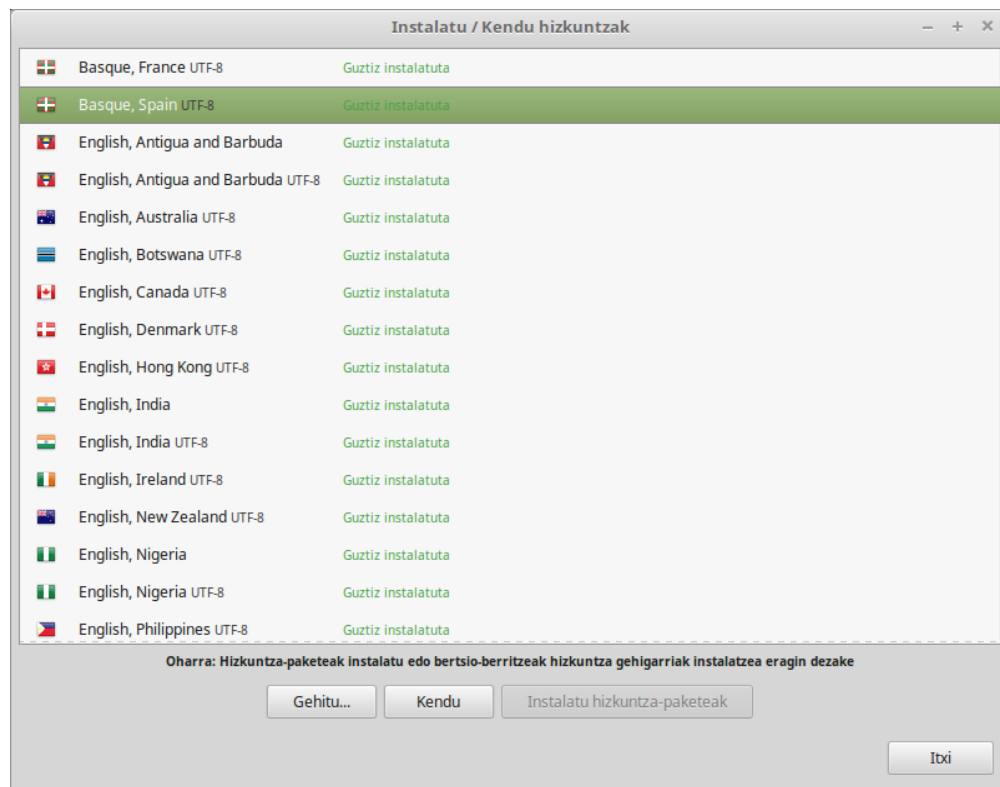
Hizkuntza-euskarria

Language support includes translations but also packages related to spell-checking, synonyms, hyphenation and dictionaries which enhance your experience in software applications such as LibreOffice.

1. Exekutatu *Menua* → *Hobespenak* → *Hizkuntzak*.



2. Klikatu *Instalatu / Kendu hizkuntza*.
3. Eskualdeko ezarpenen ondoan *Hizkuntza-pakete* batzuk falta dira etiketa ikusten baduzu, hautatu zure hizkuntza eta klikatu *Instalatu hizkuntza-paketeak*.



Sistemaren argazkiak

Sistema eragilea erabiltzen hasi aurretik konfiguratu sistemaren argazkiak. Horrela, zerbait gaizki joaten bada, sistema aurreko babeskopia batetik leheneratzeko aukera izango duzu.

1. Exekutatu *Menua* → *Sistema-konfigurazioa* → *Timeshift*.
2. Hautatu RSYNC eta klikatu *Hurrengoa*.
3. Hautatu sistemaren argazkiak ze gailutan gorde nahi dituzun eta klikatu *Hurrengoa*.

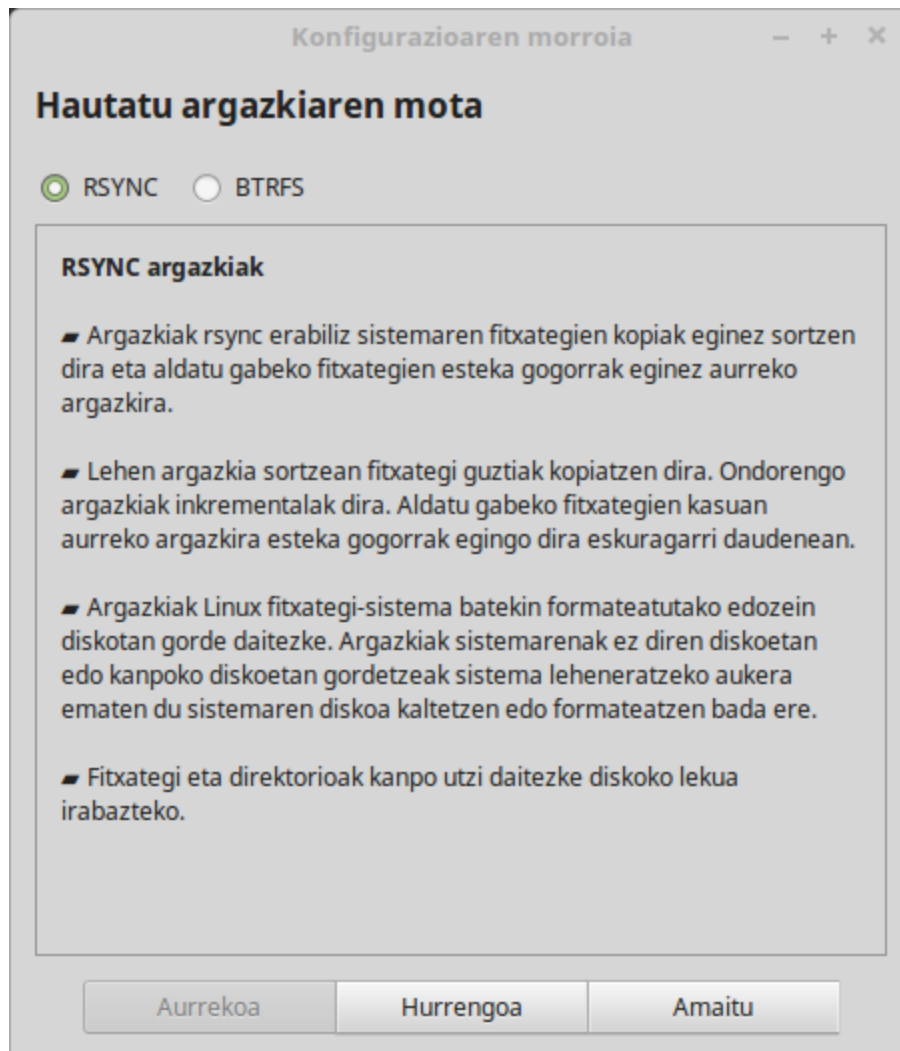
Oharra: Hautatutako gailua ez da formateatzen eta ez da daturik galtzen. Sistemaren argazkiak hautatutako gailuaren erroan sortzen den `timeshift` direktorioan gordetzen dira.

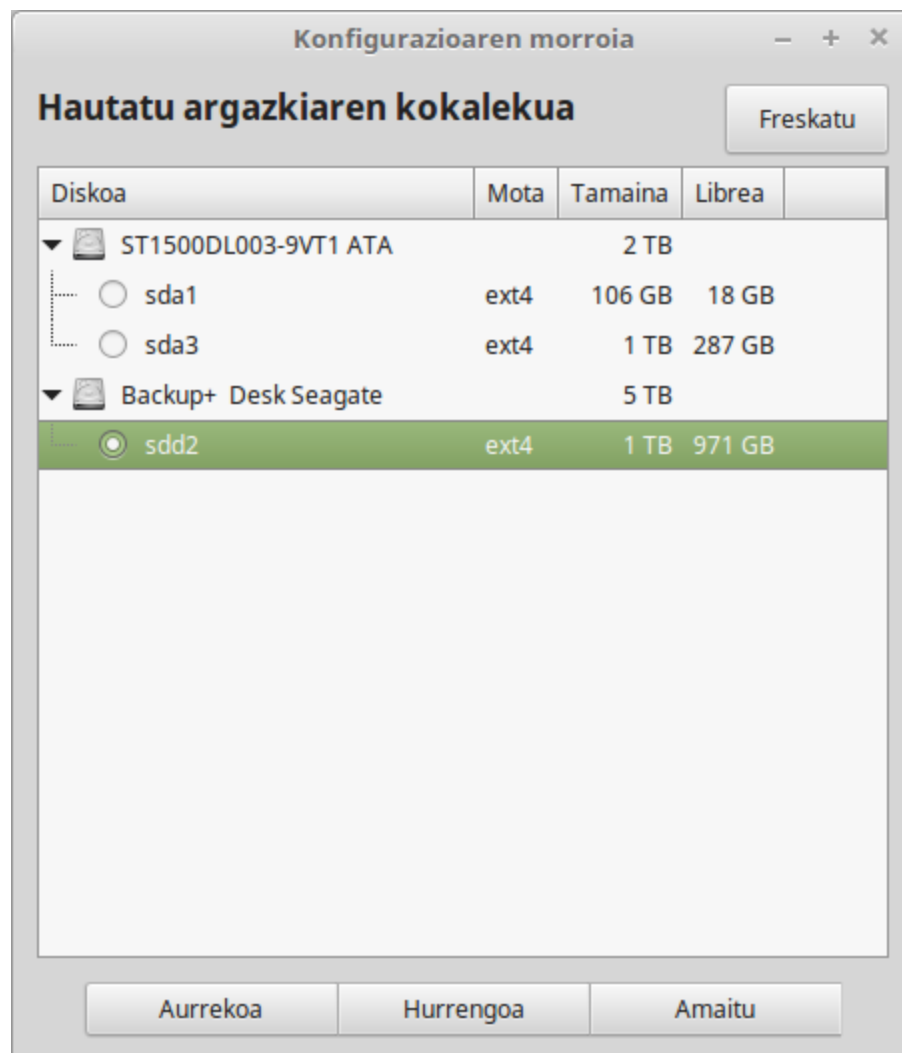
4. Hautatu argazkiak noiz gordetzen diren.

Oharra: Sistemaren argazkiak inkrementalak dira. Lehen argazkiak leku asko hartzen badu ere, hurrengo argazkiak txikiagoak dira, aldatutako fitxategien lekua bakarrik hartzen baitute.

Oharra: Abioko argazkiak atzeko planoan egiten dira eta ez dute abioko sekuentziaren abiaduran eragiten.

5. Klikatu *Amaitu*.





Konfigurazioaren morroia

Hautatu argazki mailak

☐ Hilabetero *	Mantendu	2	-	+
☐ Astero *	Mantendu	3	-	+
☒ Egunero *	Mantendu	5	-	+
☐ Orduro *	Mantendu	6	-	+
☒ Abioa	Mantendu	5	-	+

* Programatutako ataza orduero exekutatzen da

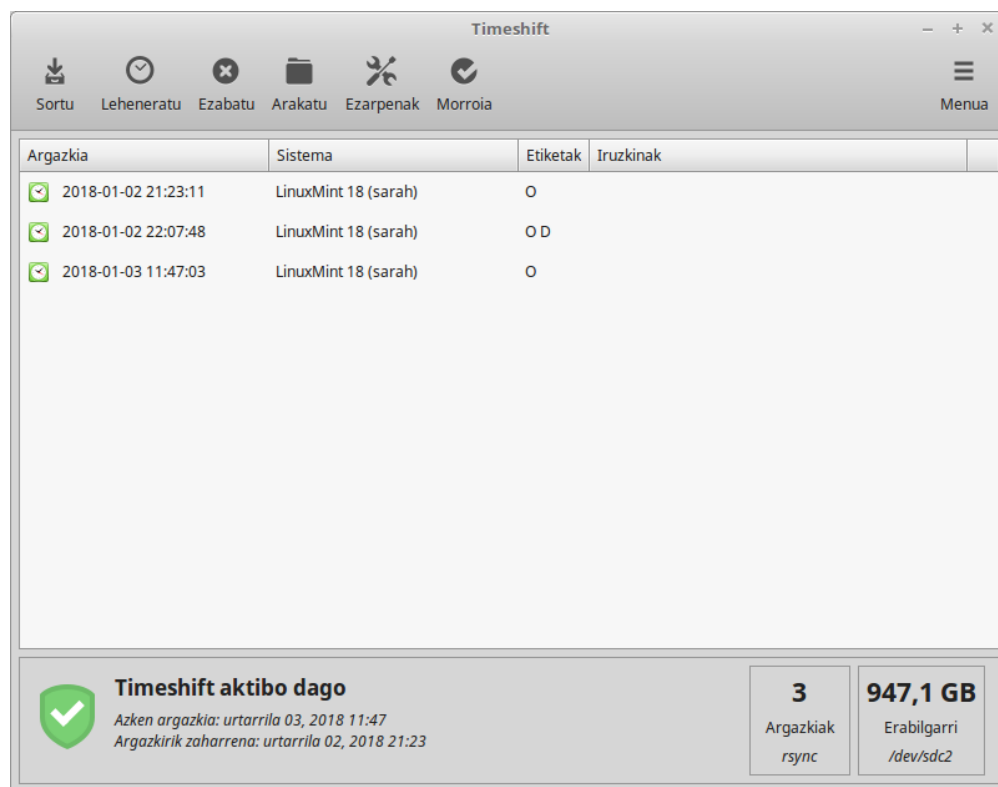
☒ Gelditu programatutako atazen cron e-postak



Programatutako argazkiak gaituta daude

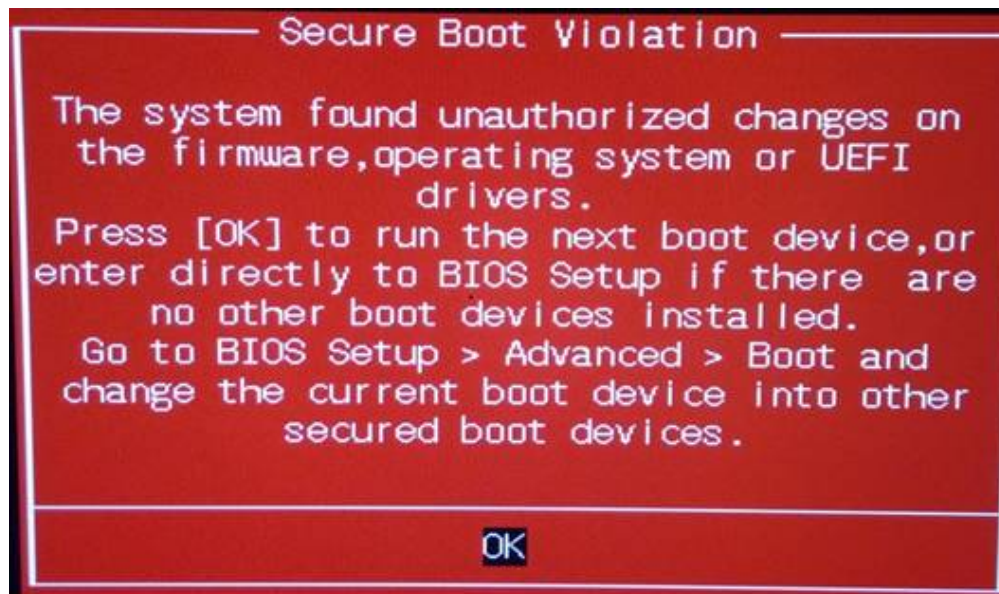
Argazkiak hautatutako maiztasunarekin sortuko dira, behar adina leku bada diskotan (> 1GB)

Aurrekoa
Hurrengoa
Amaitu



10.1 SecureBoot

Linux Mint EFI moduan instalatu ondoren Secure Boot Violation bat dela eta ezin baduzu abiarazi, soluzio haue-
tako bat proba dezakezu:



- Berrabiarazi instalazioa:
 - Konektatu Internetera instalatu aurretik
 - Ez hautatu Instalatu hirugarrenen softwarea grafikoentzat and Wi-Fi hardwarearentzat, Flash, MP3 eta bestelako edukientzat.
- Desgaitu SecureBoot ordenagailuaren BIOS ezarpenetan.

Oharra: Zenbait ordenagailu desberdinetan SecureBoot nola desgaitzen den ikusteko irakurri [Managing EFI Boot Loaders for Linux: Dealing with Secure Boot](#).

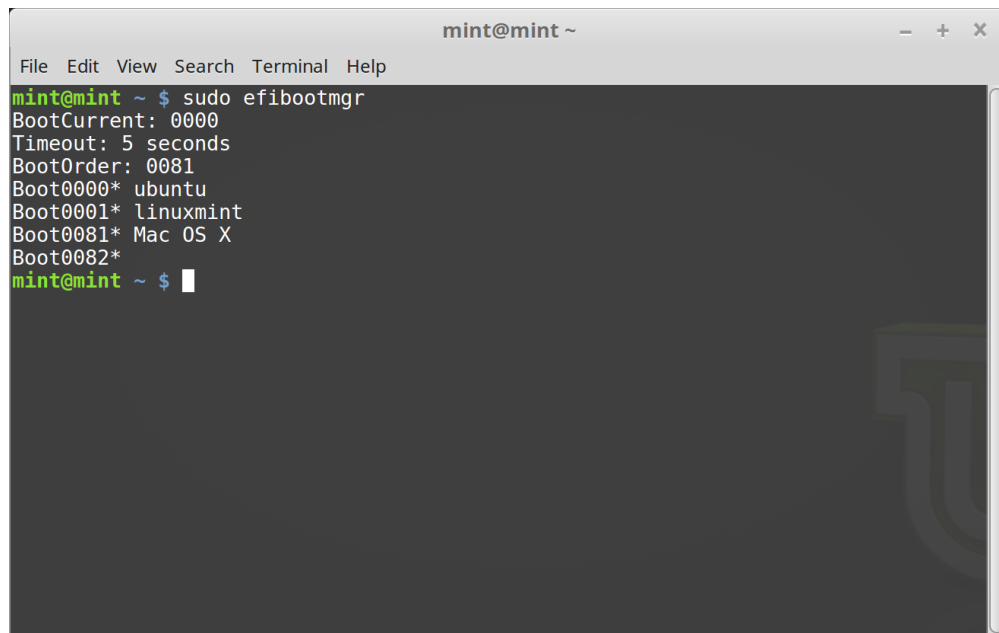
10.2 EFI abioko ordena

Linux Mint EFI moduan instalatu ondoren ordenagailuak abioko menua saltatu eta zuzenean Windows (edo beste sistema eragile bat) abiarazten badu, ziur aski abioko ordenarekin arazo bat duzu.

Abioko ordena aldatzeko:

1. Abiarazi Linux Mint live moduan (USB edo DVDtik).
2. Ireki terminal bat.
3. Type `sudo efibootmgr` and press Enter.

Komando honek abioko aukera erabilgarriak eta abioko ordena bistartzen ditu.



```
mint@mint ~  
File Edit View Search Terminal Help  
mint@mint ~ $ sudo efibootmgr  
BootCurrent: 0000  
Timeout: 5 seconds  
BootOrder: 0081  
Boot0000* ubuntu  
Boot0001* linuxmint  
Boot0081* Mac OS X  
Boot0082*  
mint@mint ~ $
```

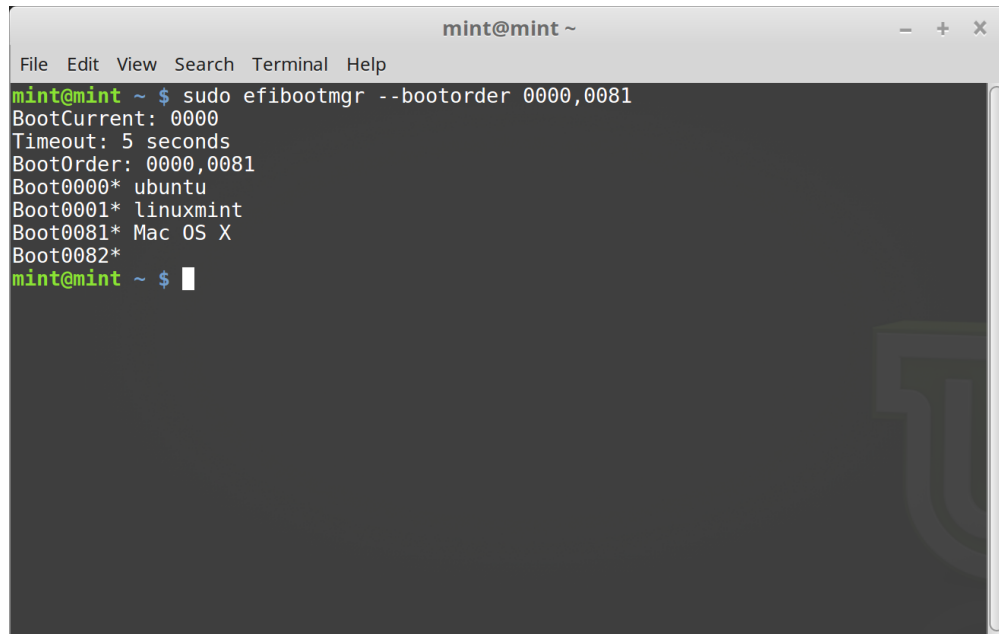
Goiko pantaila-argazkian abioko hiru aukera daude:

- ubuntu 0000-an
- linuxmint 0001-ean
- Mac OS X 0081-ean

Abioko ordena 0081 da. Honek ordenagailua Mac OS soilik abiarazten saiatzen dela adierazten du, ez Linux Mint.

Garrantzitsua: Arrazoi teknikoengatik Linux Mintek ubuntu erabiltzen du EFI abioko izen bezala.

4. Abioko ordena konpontzeko, idatzi `sudo efibootmgr --bootorder XXXX,YYYY` (non XXXX eta YYYY abiarazi nahi dituzun sistema eragileen abioko aukerak diren).

A terminal window titled 'mint@mint ~' with a menu bar (File, Edit, View, Search, Terminal, Help). The terminal shows the command 'sudo efibootmgr --bootorder 0000,0081' being executed. The output displays the current boot configuration: 'BootCurrent: 0000', 'Timeout: 5 seconds', 'BootOrder: 0000,0081', and a list of boot entries: 'Boot0000* ubuntu', 'Boot0001* linuxmint', 'Boot0081* Mac OS X', and 'Boot0082*'. The prompt returns to 'mint@mint ~ \$'.

Goiko pantaila-argazkian `sudo efibootmgr --bootorder 0000,0081` komandoak lehenik Linux Mint (ubuntu Linux Minten EFI abioko izena da) abiarazten saiatzeko adierazten dio ordenagailuari eta ondoren Mac OS.

5. Berrabiarazi ordenagailua.

Oharra: Goiko pantaila-argazkian `0000` da abioko lehen aukera eta ondorioz ordenagailuak Linux Mint grub menua abiarazten du. grub-ek huts egiten badu (edo `exit` komandoa erabiliz baztertzen bada), ordenagailuak abioko ordena jarraitzen du eta `0081` abiarazten saiatzen da, hau da, Mac OS.

Txartel grafiko edo plaka nagusi batzuk ez dute ondo funtzionatzen Linux Mintek modu lehenetsian erabiltzen dituen kode irekiko kontrolatzaileekin.

11.1 Bateragarritasun modua

Aukerarik errazena USBaren (edo DVDaren) abioko menuan bateragarritasun modua hautatzea da.

Horrek ez badu funtzionatzen, nomodeset abioko aukera proba dezakezu.

11.2 Nomodeset abioko aukera

EFI moduan, nabarmendu Hasi Linux Mint aukera eta sakatu e abioko aukerak aldatzeko.

Ordezkatu `quiet splash nomodeset`-ekin eta sakatu **F10** abiarazteko.

BIOS moduan, nabarmendu Hasi Linux Mint eta sakatu Tab abioko aukerak aldatzeko.

Ordezkatu `quiet splash nomodeset`-ekin eta sakatu **Enter** abiarazteko.

Errepikatu eragiketa hau instalatu ondoren grub-en abioko menuan eta irakurri *Hardware kontrolatzaileak* kontrolatzaile gehigarriak instalatzeko.

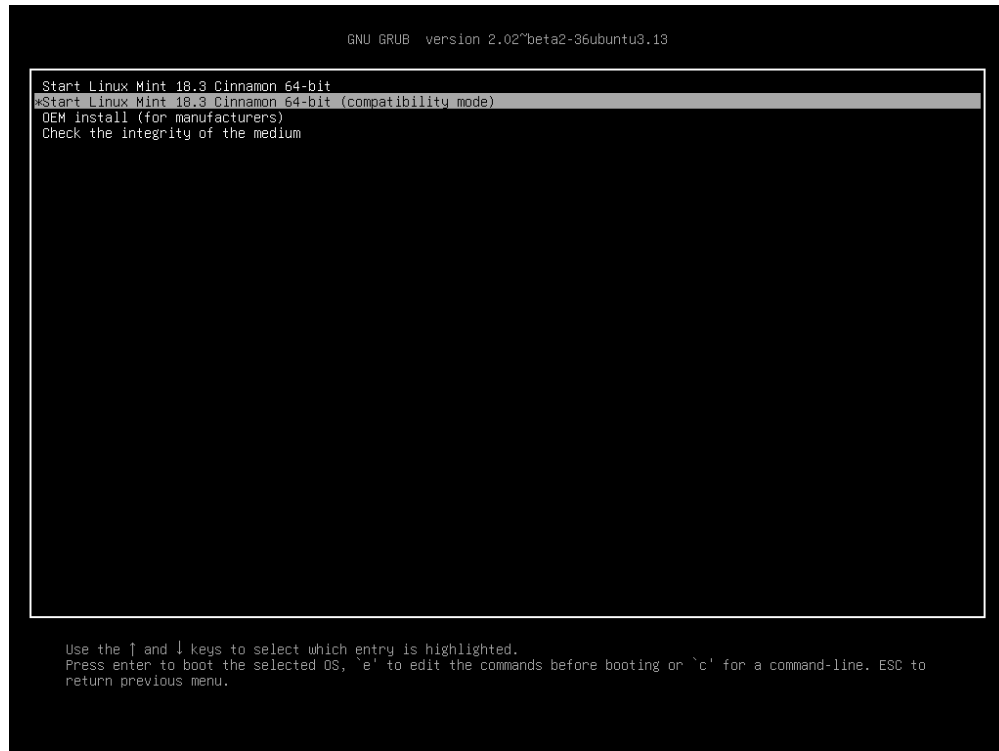


Fig. 1: Grub menua (EFI modua)



Fig. 2: Isolinux menua (BIOS modua)

```

GNU GRUB  version 2.02~beta2-36ubuntu3.13

setparams 'Start Linux Mint 18.3 Cinnamon 64-bit'

set gfxpayload=keep
linux      /casper/vmlinuz  file=/cdrom/preseed/linuxmint.seed boot=casper iso-scan/filename=${iso_path} nomod\
eset_--
initrd     /casper/initrd.lz

Minimum Emacs-like screen editing is supported. TAB lists completions. Press Ctrl-x or F10 to boot, Ctrl-c or F2
for a command-line or ESC to discard edits and return to the GRUB menu.

```



11.3 Abioko beste aukerak

Ezin baduzu oraindik abiarazi probatu soluzio hauetako bat:

- Probatu `nouveau.noaccel=1 nomodeset`-en ordeztu.
- Instalatu ondoren, erabili abioko menuko *Aukera aurreratuak* → *Berreskuratze modua* eta aukeratu berrekin.

11.4 Instalatu bertsio zaharrago bat

Zure ordenagailuak Linux Minten azken bertsioarekin bateragarritasun arazoak baditu, instalatu Linux Mint serie bereko aurreko bertsio bat.

Adibidez, ezin baduzu Linux Mint 18.3 (4.10 nukleoa duena) instalatu, instalatu Linux Mint 18 (4.4 nukleoa duena) eta bertsio-berritu 18.3ra.

Oharra: Serie bakoitzeko lehen bertsioak epe luzeko euskarria (LTS, Long Term Support) duen nukleoa izaten du. Bertsio horretatik berrienera bertsio-berritzeak ez du nukleoa aldatzen.

12.1 Erabili Windows lehenengo beti

Windowsek ez ditu beste sistema eragileak detektatzen eta ez dauka abioko menuirik. Instalatzean abioko sekuentzia gainidazten du eta ordenagailuak zuzenean Windows abiarazten du.

Linux Mintek (eta Linux banaketa gehienek) beste sistema eragileak detektatzen ditu eta abiarazi nahi duzun sistema aukeratzeko menu bat eraikitzen du.

Arrazoi honengatik, Windowsekin abioko bikoitz edo anizkoitza nahi baduzu, errazagoa eta gomendagarria da Windows lehenik instalatzea eta ondoren Linux Mint.

12.2 Konpondu abioko sekuentzia

Windowsek abioko sekuentzia gainidazten badu:

1. Abiarazi Linux Mint live moduan (USB edo DVDtik).
2. Ireki terminal bat.
3. To list your partitions, type `lsblk -f` and press **Enter**.

Aurkitu Linux Mint instalatuta dagoen partizioa. Sistema gehienetan `ext4` partizio bakarra izango da.

Goiko pantaila-argazkian:

- `sdb` USB gailua da (ISO irudi bati dagokion `iso9660` motagatik ezagut daitekeena).
- `sda` disko gogorra da.
- `sda4` Linux Mint instalatuta dagoen `sda` disko gogorreko partizioa da.

Partizio-tamainak zerrendatzeko, idatzi `lsblk`:

Partizioen etiketak zerrendatzeko, idatzi `blkid`:

3. Muntatu Linux Mint partizioa eta berrinstalatu grub menua ondorengo komandoekin:

```

mint@mint ~
File Edit View Search Terminal Help
mint@mint ~ $ lsblk -f
NAME        FSTYPE LABEL                                UUID                                MOUNTPOINT
sdb          iso9660 Linux Mint 18.3 Cinnamon 64-bit 2017-11-12-14-57-02-00      /cdrom
├─sdb2       vfat   Linux Mint 18.3 Cinnamon 64-bit C8A5-5244
└─sdb1       iso9660 Linux Mint 18.3 Cinnamon 64-bit 2017-11-12-14-57-02-00
sr0
loop0       squashfs
sda
├─sda4       ext4
├─sda2       ntfs   ed1df5d4-ab34-4193-ad55-9327d57eec9e
├─sda3       swap    680CDB200CDAE858
└─sda1       ntfs   System Reserved 12c3c2ce-6622-4c40-9caf-51aa628279fb [SWAP]
                                CCF6D57AF6D564EC
mint@mint ~ $

```

```

mint@mint ~
File Edit View Search Terminal Help
mint@mint ~ $ lsblk
NAME        MAJ:MIN RM  SIZE RO TYPE MOUNTPOINT
sdb          8:16   1    7.5G  0 disk /cdrom
├─sdb2       8:18   1    2.3M  0 part
└─sdb1       8:17   1    1.8G  0 part
sr0         11:0    1   1024M  0 rom
loop0        7:0     0    1.7G  1 loop /rofs
sda          8:0     0    1.8T  0 disk
├─sda4       8:4     0    1.3T  0 part
├─sda2       8:2     0   488.3G  0 part
├─sda3       8:3     0    7.5G  0 part [SWAP]
└─sda1       8:1     0    100M  0 part
mint@mint ~ $

```

```

mint@mint ~
File Edit View Search Terminal Help
mint@mint ~ $ blkid
/dev/sda1: LABEL="System Reserved" UUID="CCF6D57AF6D564EC" TYPE="ntfs" PARTUUID="ddd26158-01"
/dev/sda2: UUID="680CDB200CDAE858" TYPE="ntfs" PARTUUID="ddd26158-02"
/dev/sda4: UUID="ed1df5d4-ab34-4193-ad55-9327d57eec9e" TYPE="ext4" PARTUUID="ddd26158-04"
mint@mint ~ $

```

```
sudo mount /dev/sda4 /mnt  
sudo grub-install --root-directory=/mnt /dev/sda
```

Kontuz: Goiko komandoetan ordezkatu /dev/sda4 eta /dev/sda zure Linux Mint partizioari eta disko gogorrari dagozkien balioekin.

13.1 Diskoak eta partizioak Linuxen

Linuxen gailu eta partizioak izendatzeko eskema edo fitxategi-sistema eta muntatze-puntu kontzeptuak ez badituzu ezagutzen, irakurri:

- [A beginner's guide to disks and disk partitions in Linux](#)
- [Device Names in Linux](#)
- [Linux fitxategi-sistema ulertzen \[EN\]](#)

13.2 Aparteko /home partizioa

Linuxen /home direktorioa erabiltzailearen datuak eta hobespenak gordetzeko erabiltzen da.

Direktorio honek erabiltzaile kontu bakoitzeko azpi-direktorio bat izaten du. Zure erabiltzaile-izena jone bada, zure direktorio nagusia /home/jone izango da, deskargen karpeta /home/jone/Deskargak, dokumentuena /home/jone/Dokumentuak, Firefox-en laster-markak /home/jone/.mozilla karpetan egon dira eta abar...

/home aparteko partizio batean jartzean erabiltzaile datuak gainerako sistema eragiletik banatzen dituzu.

Horri esker sistema eragilea ezabatu eta ordezkatu dezakezu erabiltzaile datuei eragin gabe.

Linux Mint instalatzean:

1. Esleitu / muntatze-puntua sistema eragileari eskainitako partizioan eta esan instalatzaileari formateatzeko.
2. Esleitu /home muntatze-puntua erabiltzaile datuei eskainitako partizioari. Dagoeneko erabiltzaile datuak baditu, ziurtatu instalatzaileari **ez formateatzeko** esaten diozula.

Kontuz: Hau ez da hasiberrientzako gomendagarria. Instalazioan egindako akats batek datu guztiak ezaba ditzake. Egin babeskopiak, beti. Ziurtatu partizio egokiak hautatzen dituzula eta kontu handiz berrikusi formateatzeko aukerak.

Oharra: Linux Mint sistema eragile batek 15GB inguru hartzen ditu eta software gehigarria instalatu ahala hazten da. Ahal izanez gero, eman 100GB. Gorde leku libre gehiena home partizioarentzat. Erabiltzaileen datuek (deskargak, bideoak, irudiak) leku asko hartzen dute.

Linux Mint aurreinstalatzea (OEM instalazioa)

ISOaren abioko menuan OEM instalazioa Linux Mint aurreinstalatzeko erabiltzen da.

Aukera hau erabilgarria da:

- Bezeroei saldutako ordenagailuetan Linux Mint instalatu nahi duten fabrikatzaile eta saltzaileentzat.
- Bere ordenagailua beste norbaiti eman edo saldu nahi dioten pertsonak.

Linux Mint OEM moduan instalatzean, sistema eragilea aldi baterako erabiltzaile batekin instalatzen da eta ordenagailuaren etorkizuneko erabiltzailearentzat prestatzen da.

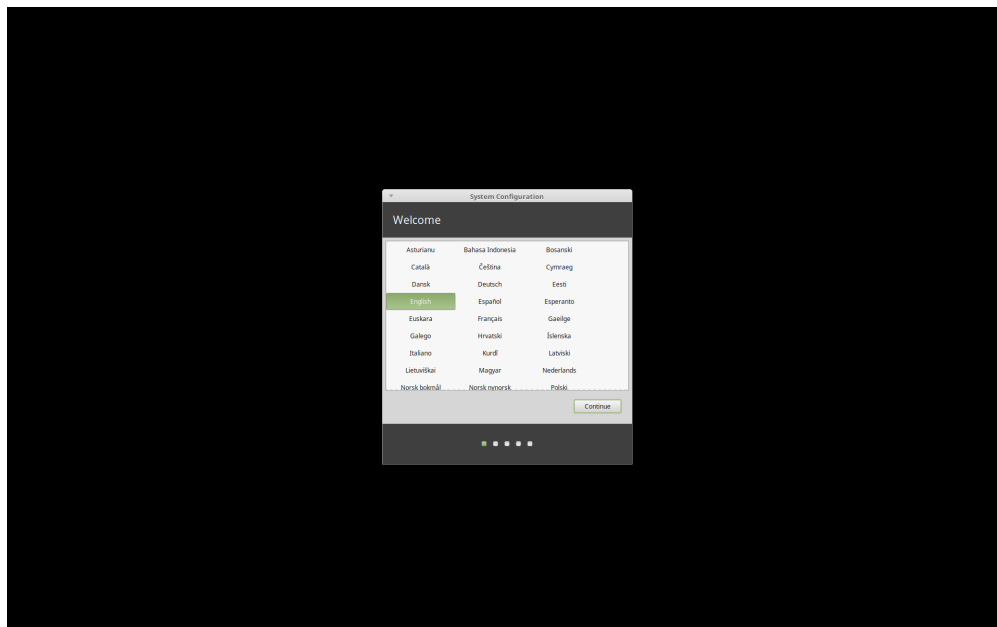
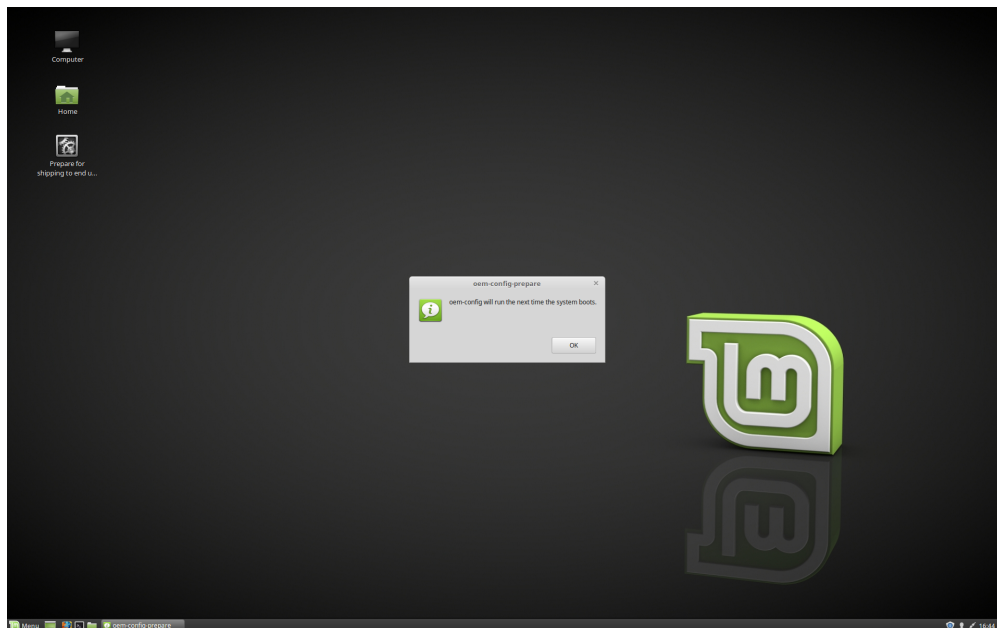
Erabiltzaile kontua jabe berriak konfiguratzeko du.

OEM instalazio bat egiteko jarraitu pauso hauek:

1. Hautatu OEM instalazioa USBaren (edo DVDaren) menuan.
2. Abiarazi instalatzailea eta jarraitu instalazioko argibideak.
3. Berrabiarazi ordenagailua.
4. Aldatu nahi dituzun ezarpenak edo instalatu software gehigarria.
5. Prest zaudenean, klikatu *Prestatu azken erabiltzaileari bidaltzeko*, sartu instalazioan aukeratutako pasahitza, klikatu *Ados* eta itzali ordenagailua.

Jabe berriak ordenagailua abiaraztean pantaila hau agertzen da:

Jabe berriak bere erabiltzaile-izena, pasahitza, teklatuaren diseinua, hizkuntza, ordu-zona eta kontua sortzeko gainerako xehetasunak hautatzen ditu.



KAPITULUA 15

Non aurkitu laguntza

Erabiltzaile asko zuri lagundu eta Linuxekin zure lehen pausoetan gidatzeko prest daude. Izan zaitez atsegina, eduki pazientzia eta eman iezaiezu zure arazoa ulertzeko beharrezko informazioa.

15.1 Foroak

Laguntza bilatzeko lekurik onena [Linux Mint foroak](#) dira.

Argibidea: Bilatu foroetan galdetu aurretik, litekeena da norbaitek zure galdera berdina dagoeneko egin izana.

15.2 The chat rooms

Another great place to find help is in the [Chat Rooms](#).

Argibidea: Txat gelan pertsona asko egon ohi da konektatuta, baina noizean behin bakarrik begiratzen dute. Izan pazientzia galdera egin ondoren. Ez errepikatu eta mantendu konektatuta erantzun bat jasotzen duzun arte. Gerta liteke norbaitek zure galdera ikusi eta erantzun arte zenbait ordu igarotzea. Ez irten minutu batzuk igaro ondoren. Amorragarria da zuretzat, baina baita beranduago zure galdera ikusi eta gelatik joan zarelako erantzun ezinik geratzen direnentzat ere.

15.3 Komunitatearen baliabideak

Tutorialak atala erabilgarria da Linux Minti buruzko tutorialak bilatzeko.

Hardware datu-basea erabilgarria da bateragarria den hardwarea aurkitzeko.

15.4 Komunitate lokalak

Laguntza zure hizkuntzan bilatzeko erabili Komunitate lokalak.