
Installation Guide

Linux Mint

24 d'abr., 2024

1	Tria de l'edició correcta	3
2	Verificació de la vostra imatge ISO	7
3	Creació del mitjà d'arrancada	9
4	Arrenqueu Linux Mint	13
5	Instal·lació de Linux Mint	15
6	Controladors de maquinari	23
7	Còdecs multimèdia	25
8	Suport de llengua	27
9	Instantànies del sistema	29
10	EFI	35
11	Opcions d'arrencada	39
12	Arrencada múltiple	43
13	Particionat	47
14	Preinstal·lació de Linux Mint (instal·lació OEM)	49
15	On trobar ajuda	51

Linux Mint es presenta en forma d'imatge ISO (un fitxer .iso) que es pot utilitzar per fer un DVD d'arrencada o un llapis USB d'arrencada.

Aquesta guia us ajudarà a baixar la imatge ISO correcta, crear els vostres mitjans d'arrencada i instal·lar Linux Mint al vostre ordinador.



Tria de l'edició correcta

Podeu baixar Linux Mint del [Lloc web de Linux Mint](#).

A continuació, llegiu per seleccionar l'edició i l'arquitectura que s'adeqüi millor a les vostres necessitats.

1.1 Cinnamon, MATE o Xfce?

Linux Mint es presenta en 3 sabors diferents, cadascun amb un entorn d'escriptori diferent.

Cinnamon	L'escriptori més modern, innovador i amb totes les funcions
MATE	A more traditional, and faster desktop
Xfce	The most lightweight desktop

La versió més popular de Linux Mint és l'edició de Cinnamon. Cinnamon es desenvolupa principalment per i amb Linux Mint. És polit, bonic i està ple de funcions noves.

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 és un entorn d'escriptori lleuger. No és compatible amb tantes funcions com Cinnamon o MATE, però és extremadament estable i molt lleuger en l'ús dels recursos.

Per descomptat, els tres escriptoris són excel·lents i Linux Mint està molt orgullós de cada edició. Encara que hi ha més funcions i un millor suport en algunes edicions que altres, i algunes s'executen més ràpidament i utilitzen menys recursos que altres, totes són alternatives excel·lents i la tria de l'edició correcta és, en gran part, un assumpte de gust.

A part de les seves característiques i rendiment, Cinnamon, MATE i Xfce també representen tres entorns d'escriptori diferents, amb diferents menús, taulers i eines de configuració. El més adequat és aquell que us fa sentir com a casa.

Si no esteu segur de quin escriptori voleu triar, comenceu amb l'edició de Cinnamon. Eventualment proveu-los quan tingueu temps. Tots tres tenen el seu propi públic dins de la comunitat de Linux Mint i tots són molt populars.

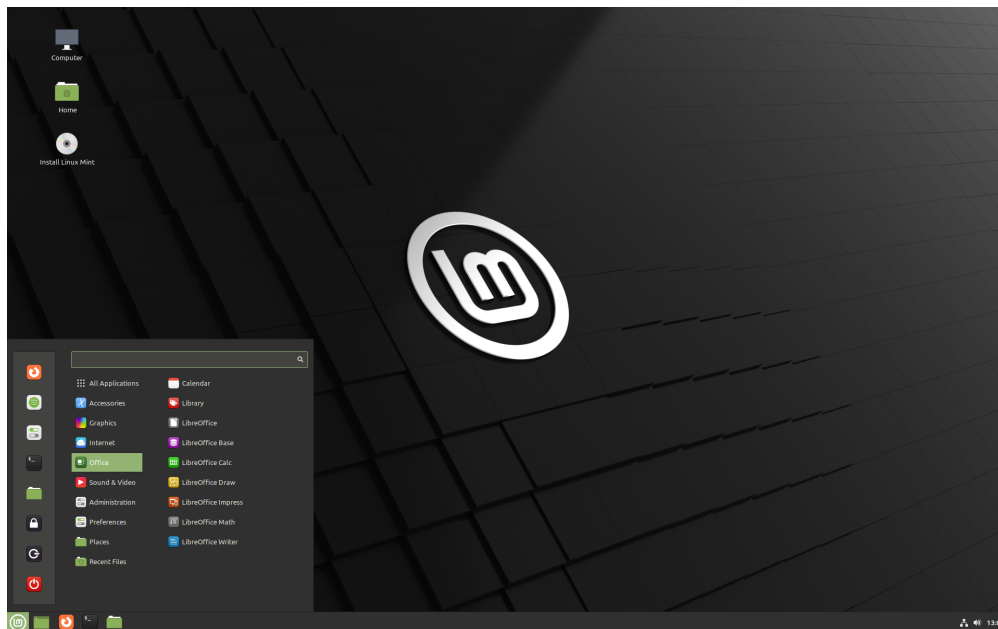


Fig. 1: Cinnamon

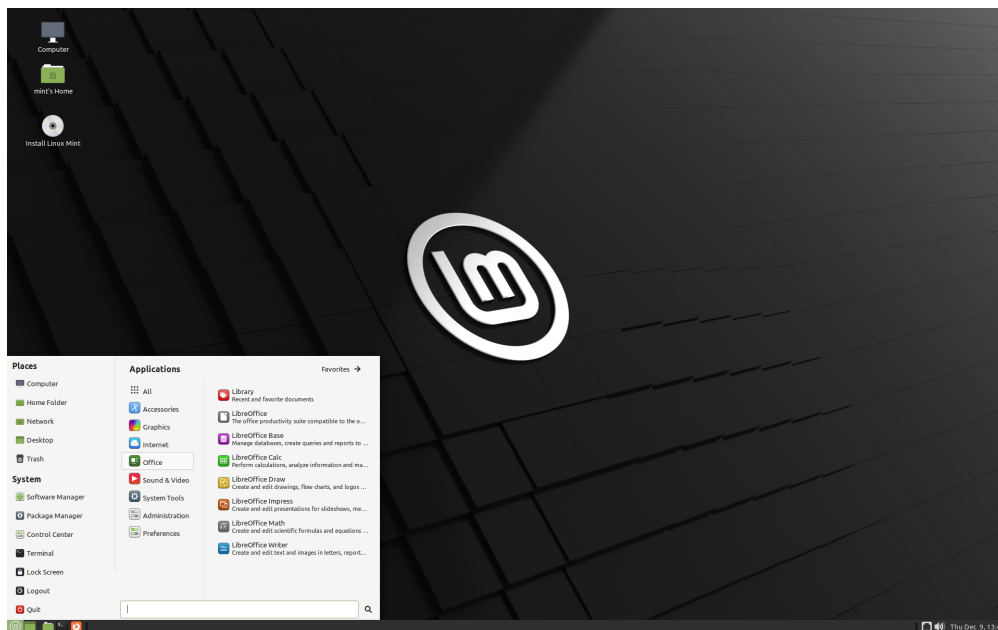


Fig. 2: MATE

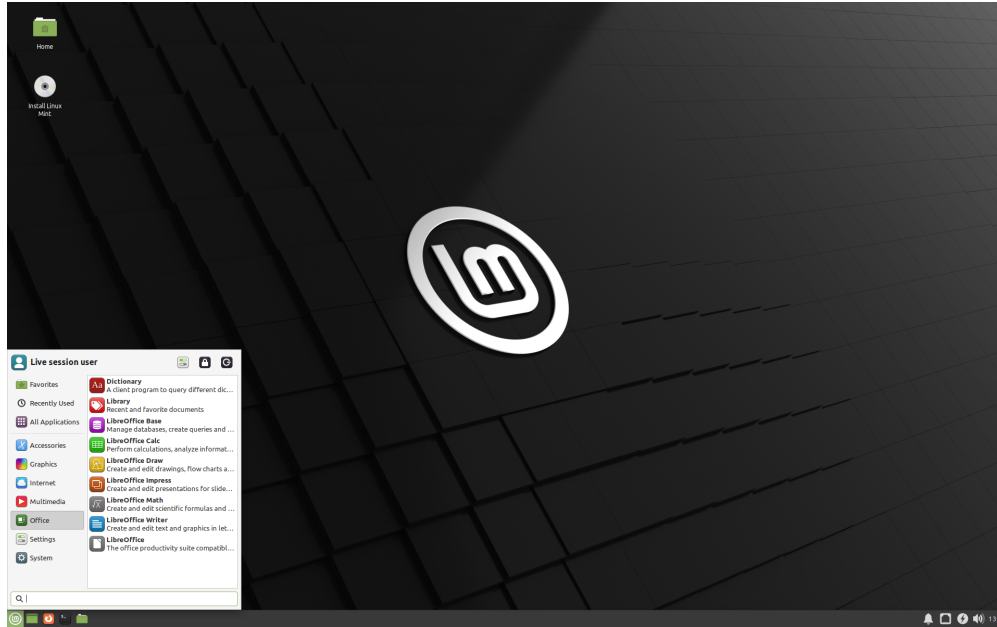


Fig. 3: Xfce

1.2 32 o 64 bits?

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.

Si teniu un ordinador antic i no esteu segur de si pot funcionar o no en 64 bits, llegiu [Cronologia X86](#).

Truc: Podeu provar d'arrencar Linux Mint de 64 bits a l'ordinador. Si no és compatible, no passarà res dolent. Només obtindreu un missatge d'error.

Nota: 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.

Verificació de la vostra imatge ISO

És important verificar la integritat i l'autenticitat de la vostra imatge ISO.

La comprovació de la integritat confirma que la vostra imatge ISO s'ha baixat correctament i que el vostre fitxer local és una còpia exacta del fitxer present als servidors de baixades. Un error durant la baixada podria resultar en un fitxer malmès i provocar problemes aleatoris durant la instal·lació.

La comprovació de l'autenticitat confirma que la imatge ISO que heu baixat va ser signada per Linux Mint i, per tant, no es tracta d'una còpia modificada o maliciosa feta per una altra persona.

2.1 Baixeu les sumes SHA256 subministrades per Linux Mint

Totes les [rèpliques de baixades](#) proporcionen les imatges ISO, un fitxer `sha256sum.txt` i un fitxer `sha256sum.txt.gpg`. Hauríeu de poder trobar aquests fitxers al mateix lloc des d'on heu baixat la imatge ISO.

Si no els podeu trobar, navegueu per la [rèplica de baixades de Heanet](#) i feu clic a la versió del llançament de Linux Mint que heu baixat.

Baixeu tant `sha256sum.txt` com `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 Comprovació de la integritat

Per comprovar la integritat del vostre fitxer ISO local, genereu la seva suma SHA256 i compareu-la amb la suma present a `sha256sum.txt`.

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

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

Si les sumes coincideixen, la vostra imatge ISO s'ha baixat correctament. Si no ho fan, torneu a baixar-ho.

2.3 Comprovació de l'autenticitat

Per verificar l'autenticitat de `sha256sum.txt`, comproveu la signatura de `sha256sum.txt.gpg` seguint els passos següents.

2.3.1 Importeu la clau de signatura de Linux Mint:

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

Nota: Si `gpg` es queixa de l'identificador de la clau, proveu les següents comandes:

```
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 Verifiqueu de l'autenticitat de `sha256sum.txt`:

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

La sortida de l'última ordre us hauria de dir que la signatura del fitxer és bona i que es va signar amb la clau `A25BAE09`.

Nota: GPG pot advertir que la signatura de Linux Mint no és de confiança per al vostre ordinador. Això és comprensible i perfectament normal.

Creació del mitjà d'arrancada

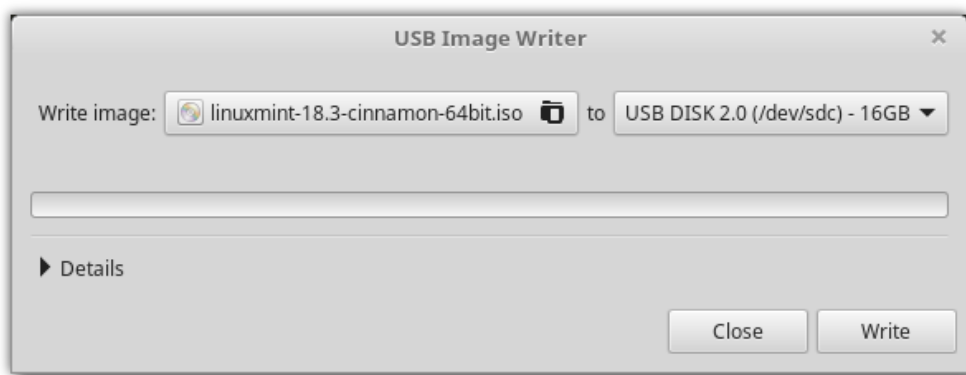
La forma més senzilla d'instal·lar Linux Mint és amb un llapis USB.

Si no podeu arrencar des de l'USB, podeu utilitzar un DVD en blanc.

3.1 Com fer un llapis USB d'arrancada

3.1.1 En Linux Mint

Feu clic dret al fitxer ISO i seleccioneu *Fes un llapis USB d'arrancada*, o executeu *Menú → Accessoris → Escriptor d'imatges USB*.



Seleccioneu el vostre dispositiu USB i feu clic a *Escriu*.

3.1.2 En Windows, Mac OS i altres distribucions de Linux

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

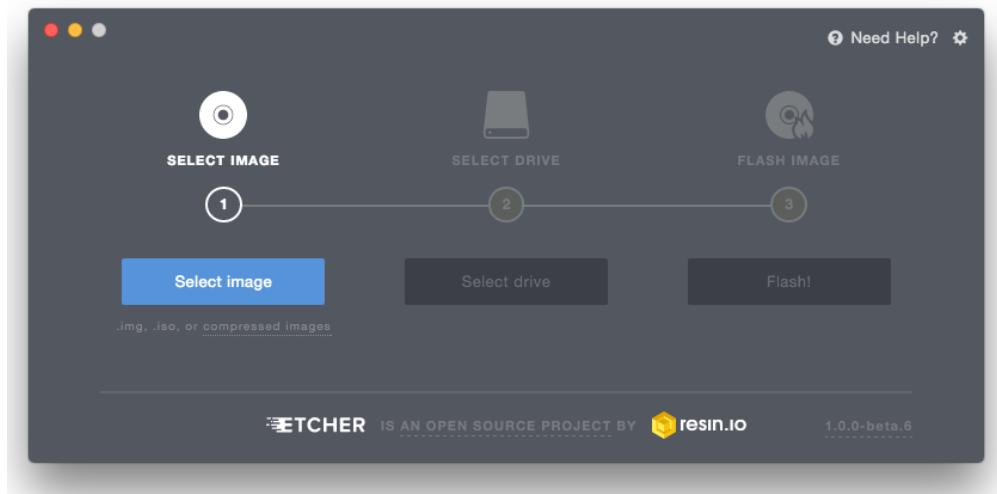


Fig. 1: Ús d'Etcher

Feu clic a *Tria una imatge* i seleccioneu el vostre fitxer ISO.

Feu clic a *Selecciona la unitat* i seleccioneu el vostre llapis USB.

Feu clic a *Flash!*.

3.2 Com fer un DVD d'arrancada

Els discs òptics són lents i la gravació al disc és propensa a errors.

Nota: Per evitar problemes, graveu a la velocitat més baixa possible.

Avís: Graveu el contingut de l'ISO al DVD, no el fitxer ISO en si mateix. Quan hagi acabat, el vostre DVD hauria de contenir els directoris com ara boot i casper, no ha de ser un DVD en blanc que conté un fitxer .iso.

3.2.1 En Linux

Instal·leu i utilitzeu xfburn.

3.2.2 En Windows

Feu clic dret al fitxer ISO i seleccioneu *Grava la imatge de disc*.

Per assegurar-vos que l'ISO s'hagi gravat sense cap error, seleccioneu *Verifica el disc després de la gravació*.

3.2.3 En Mac OS

Feu clic dret al fitxer ISO i seleccioneu *Grava la imatge de disc al disc*.

Arrenqueu Linux Mint

Ara que teniu Linux Mint en un llapis USB (o DVD), arrenqueu l'equip des d'aquest mitjà.

1. Inserir el vostre llapis USB (o DVD) a l'ordinador.
2. Reinicieu l'ordinador.
3. Abans que el vostre ordinador arrenqui el sistema operatiu actualment instal·lat (Windows, Mac, Linux), hauríeu de veure la pantalla de càrrega del BIOS. Comproveu la pantalla o la documentació de l'ordinador per saber quina tecla heu de prémer i indiqueu al vostre ordinador que arrenqui des de l'USB o DVD.

Nota: La majoria dels BIOS tenen una tecla especial que podeu prémer per seleccionar el dispositiu d'arrencada; i tots tenen una tecla especial per accedir a la configuració del BIOS (des d'on podeu definir l'ordre d'arrencada). En funció del vostre BIOS, aquestes tecles especials podrien ser Esc, F1, F2, F8, F10, F11, F12, o Supr. Aquesta informació sol escriure's breument a la pantalla durant la seqüència d'arrencada.

Suggerència: En els Mac, mantingueu premuda la tecla Alt o Option després de sentir el so d'arrencada.

4. L'ISO de Linux Mint pot arrencar-se tant en mode EFI com en mode BIOS. En mode EFI, apareixerà un menú grub. En mode BIOS, apareixerà un menú isolinux.
5. Des d'un d'aquests menús, premeu Retorn per començar Linux Mint des del vostre llapis USB (o DVD).



Fig. 1: El menú isolinux al mode BIOS

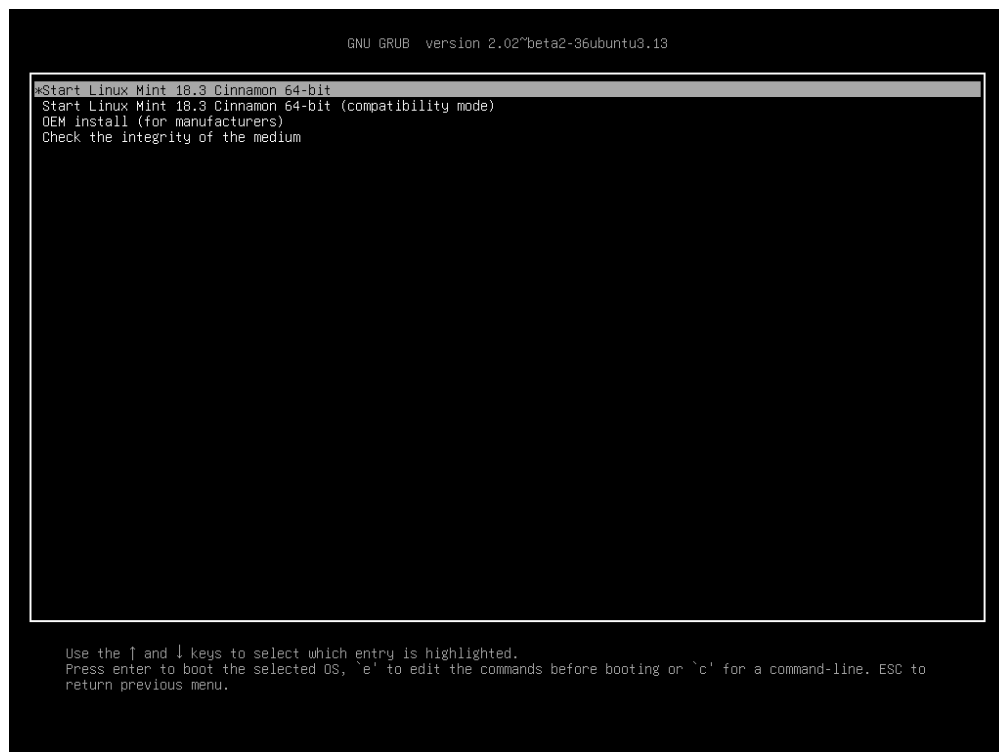


Fig. 2: El menú grub al mode EFI

Instal·lació de Linux Mint

5.1 La sessió autònoma

Quan arrenqueu l'ordinador des del llapis USB (o DVD), Linux Mint inicia una sessió autònoma. Us registra automàticament com un usuari anomenat `mint` i us mostra un escriptori amb l'instal·lador:

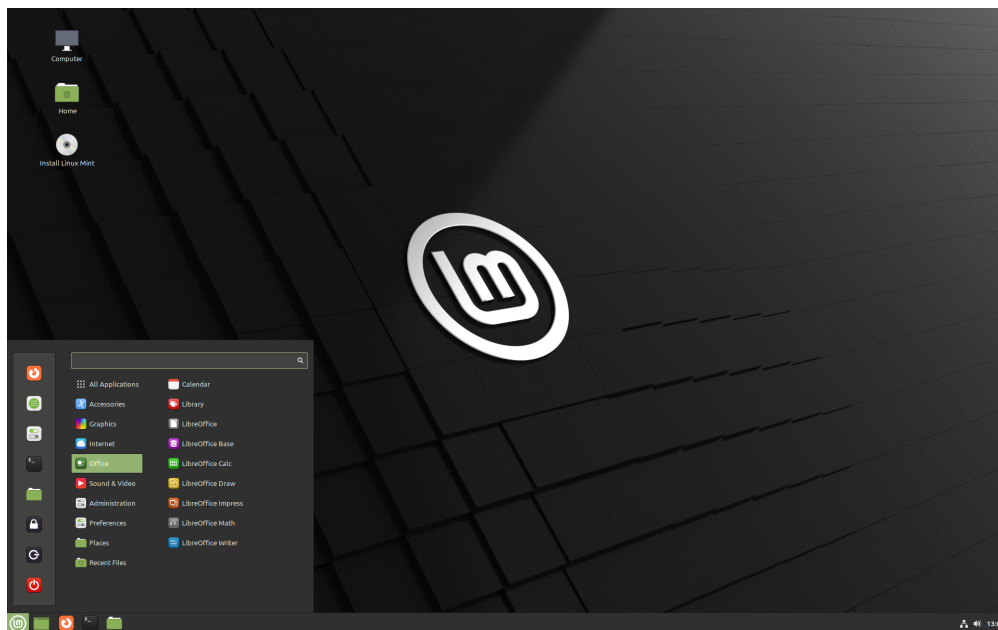


Fig. 1: La sessió autònoma de Linux Mint

La sessió autònoma és similar a una sessió normal (és a dir, a Linux Mint una vegada que està instal·lat permanent a l'ordinador), però amb les següents excepcions:

- La sessió autònoma és més lenta (es carrega des d'un llapis USB o DVD a diferència d'un disc SSD o HDD).

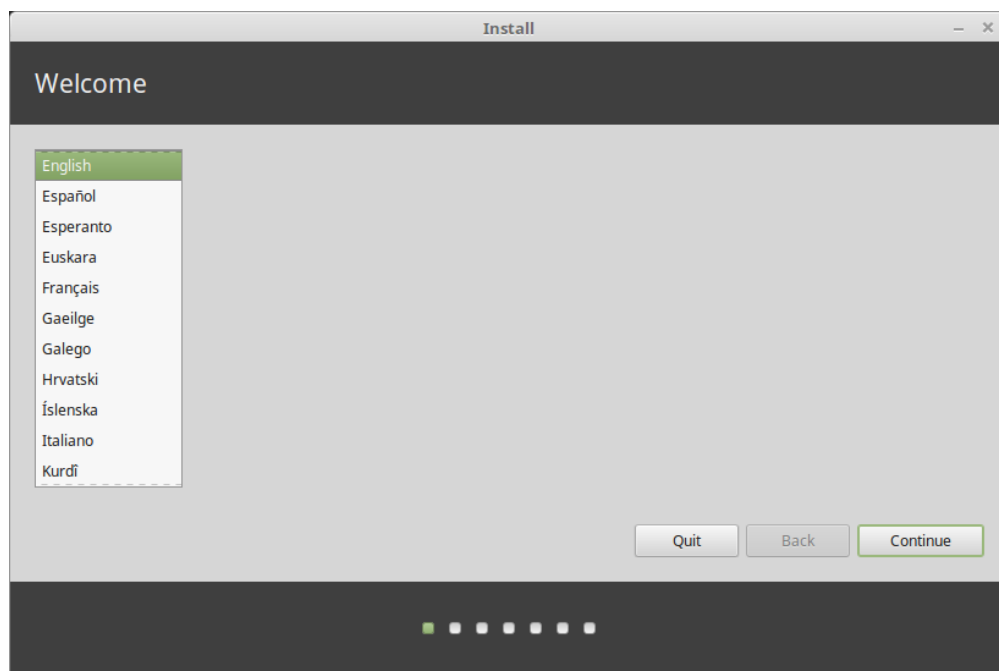
- Els canvis que feu a la sessió autònoma no són permanents. No s'escriuen al llapis USB (o DVD) i no afecten el sistema instal·lat per l'instal·lador.
- Algunes aplicacions funcionen de manera diferent (o no) a la sessió autònoma (Timeshift, Flatpak, Gestor d'actualitzacions, Pantalla de benvinguda, etc.).

Suggerència: El nom d'usuari de la sessió autònoma és `mint`. Si es demana una contrasenya, premeu **Retorn**.

5.2 Instal·lació de Linux Mint al vostre ordinador

Per instal·lar permanentment Linux Mint al vostre ordinador:

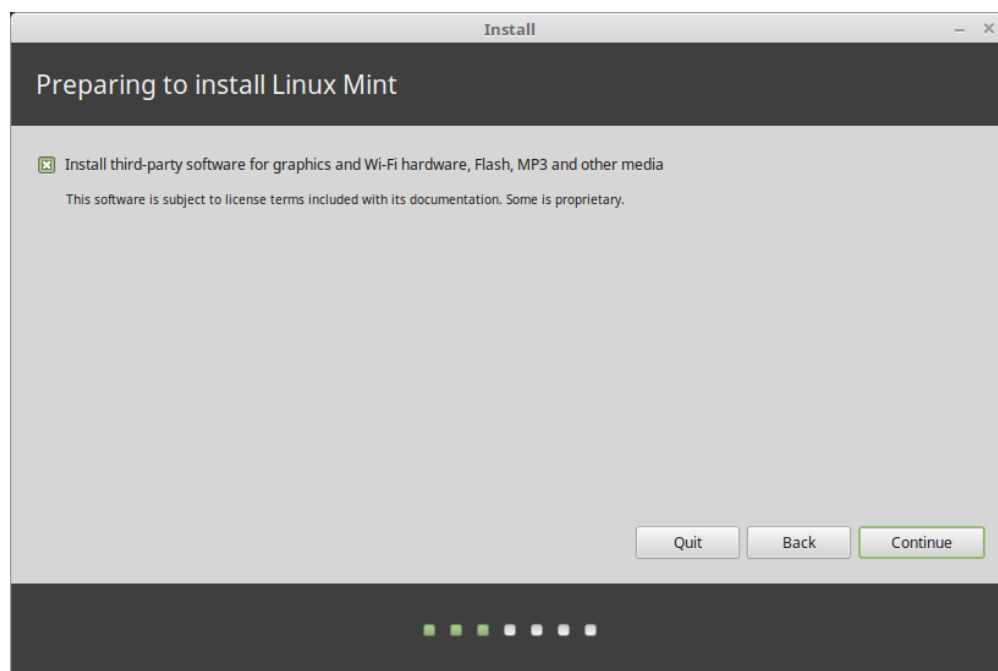
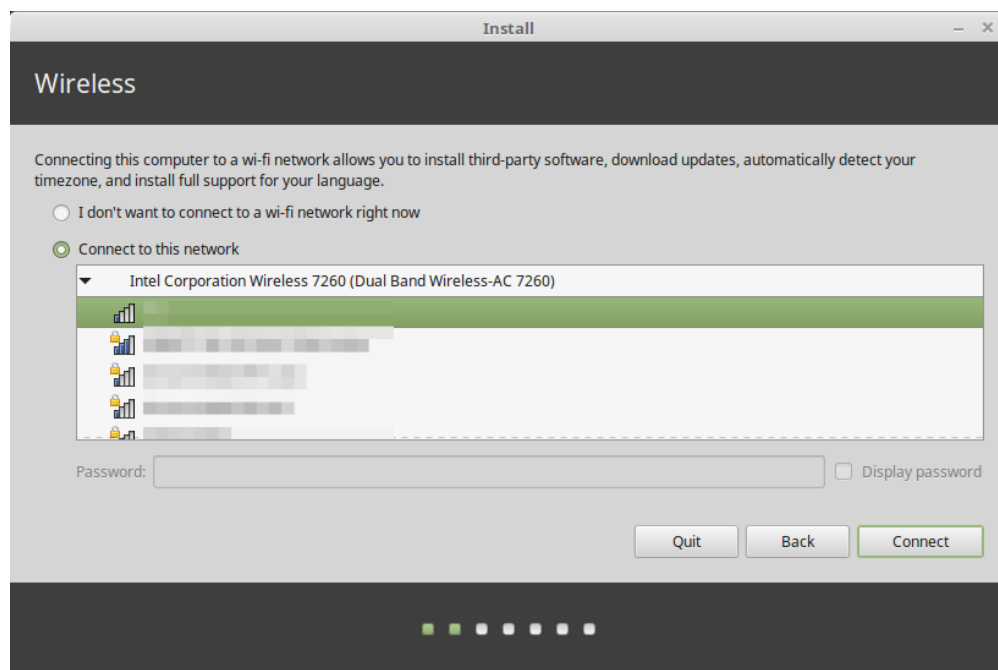
1. Feu doble clic a *Instal·la Linux Mint*.
2. Seleccioneu la vostra llengua.

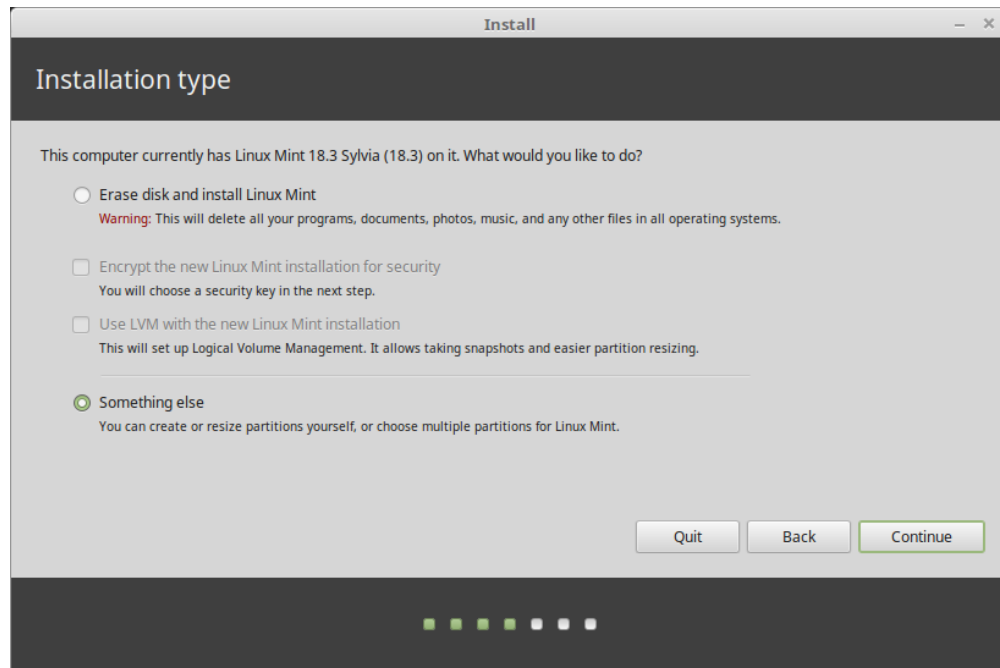


3. Connecteu-vos a Internet.
4. Si esteu connectat a Internet, marqueu la casella per instal·lar els còdecs multimèdia.
5. Trieu un tipus d'instal·lació.

Si Linux Mint és l'únic sistema operatiu que voleu executar en aquest ordinador i es poden perdre totes les dades al disc dur, trieu *Eborra el disc i instal·la Linux Mint*.

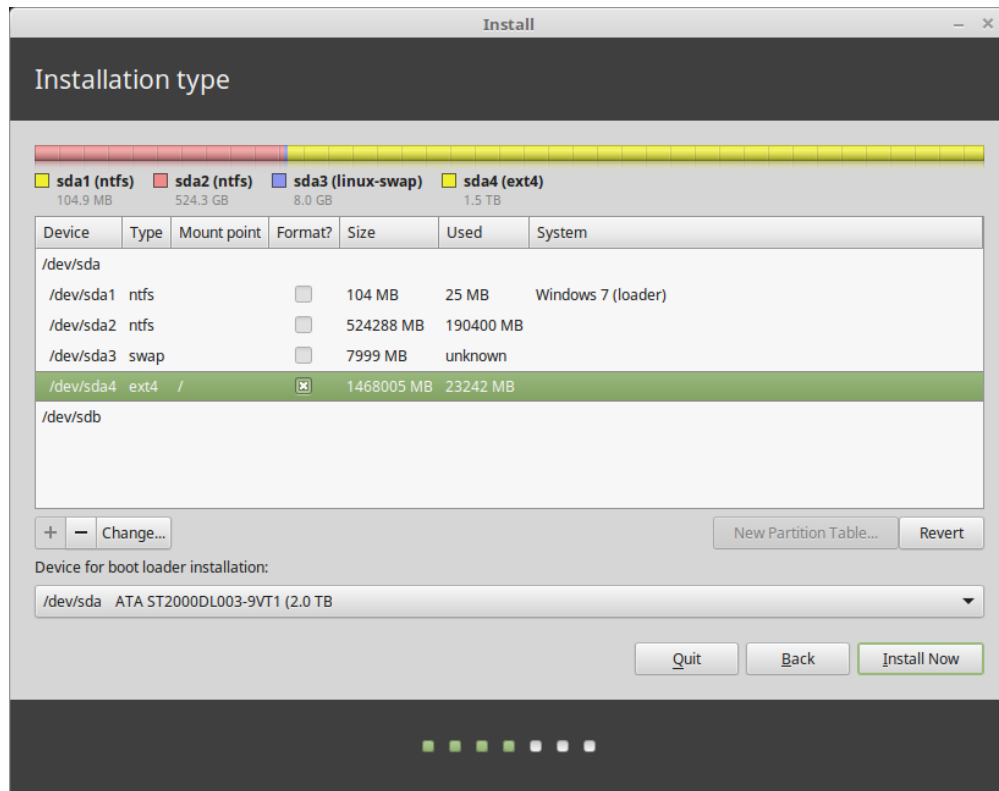
Avís: *Xifra la instal·lació de Linux Mint nova per seguretat* es refereix al xifrat de disc complet. En aquesta etapa de la instal·lació, encara no s'ha seleccionat la disposició de teclat, de manera que està configurada com a `en_US`. Si decidiu utilitzar aquesta opció, teniu això en compte quan introduïu una contrasenya. Tingueu en compte que hi ha problemes amb aquesta opció i alguns controladors NVIDIA. Si sou nou a Linux, utilitzeu el xifrat del directori de l'usuari (podeu seleccionar-ho més tard durant la instal·lació).





Si hi ha un altre sistema operatiu a l'ordinador, l'instal·lador us mostra una opció per instal·lar Linux Mint al seu costat. Si trieu aquesta opció, l'instal·lador redimensionarà automàticament el sistema operatiu que hi hagi, farà espai i instal·larà Linux Mint al seu costat. Es prepara un menú d'arrencada per triar entre els dos sistemes operatius cada vegada que inicieu l'ordinador.

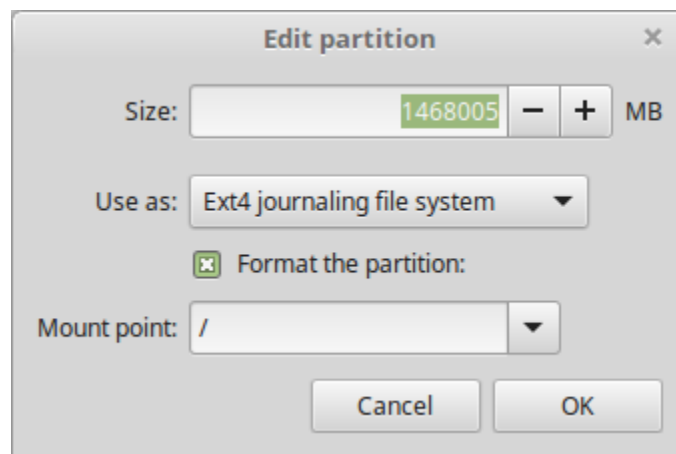
Nota: Si voleu gestionar les particions o especificar quines particions voleu utilitzar, seleccioneu *Alguna altra cosa*.



Linux Mint requereix que es munti una partició al directori / de l'arrel.

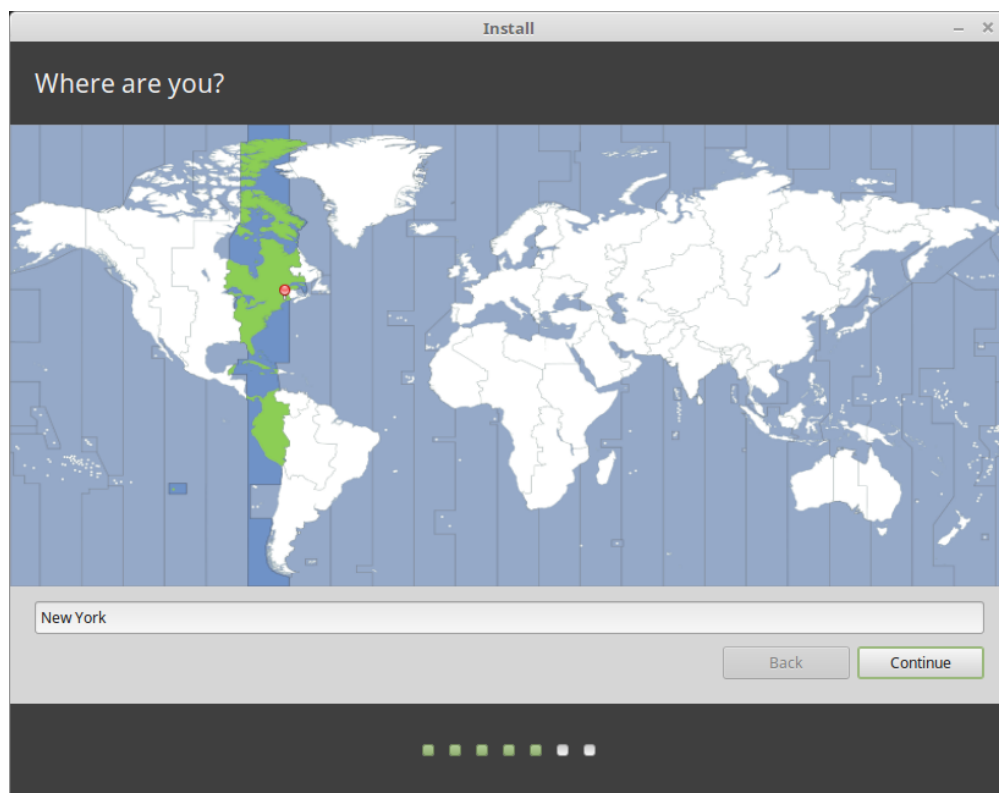
El sistema operatiu Linux Mint (sense programari addicional ni dades personals) pren aproximadament 15 GB, de manera que doneu a aquesta partició una mida decent (100 GB o més).

Es recomana ext4. És el sistema de fitxers Linux més popular.



També creeu una partició swap. Aquesta partició s'utilitza per a la hibernació i com a memòria intermèdia segura en cas que el vostre ordinador es quedi sense RAM. Doneu a aquesta partició una mida igual a la quantitat de RAM al vostre ordinador.

6. Seleccioneu la vostra zona horària



7. Seleccioneu la disposició del vostre teclat

8. Introduïu els detalls del vostre usuari

El vostre **nom** pot ser el vostre nom real, però no ha de ser-ho. Només s'utilitza localment, a l'estalvi de pantalla i a la pantalla d'inici de sessió.

El vostre **username** és aquell amb el que s'inicia la sessió, i el vostre **hostname** és el nom del vostre ordinador a la xarxa.

Per evitar errors, utilitzeu només caràcters en minúscules, sense signes de puntuació ni accents.

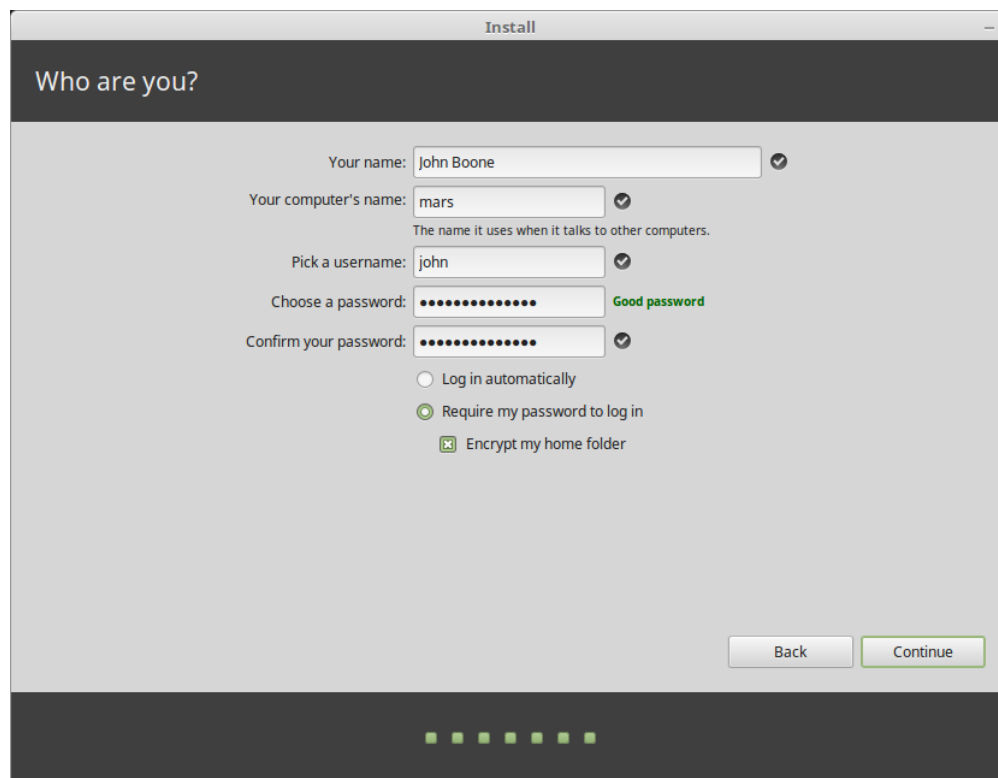
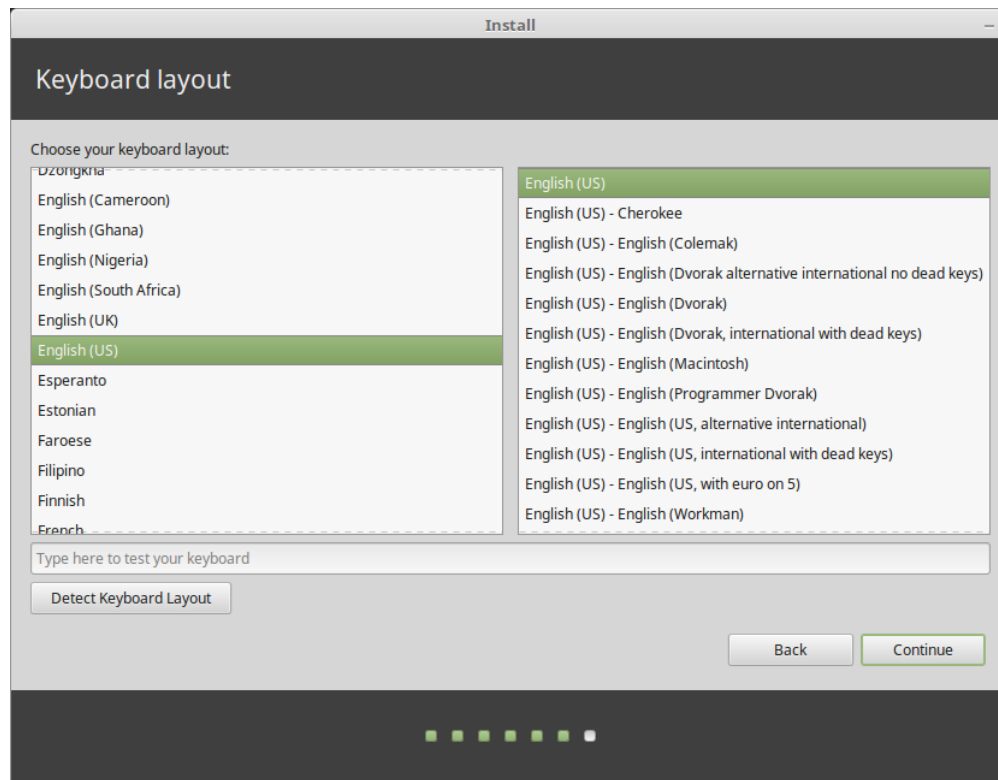
Per protegir les vostres dades personals contra atacs locals (persones que us envolten o, en cas que el vostre ordinador sigui robat), marqueu *Xifra la meva carpeta d'usuari*.

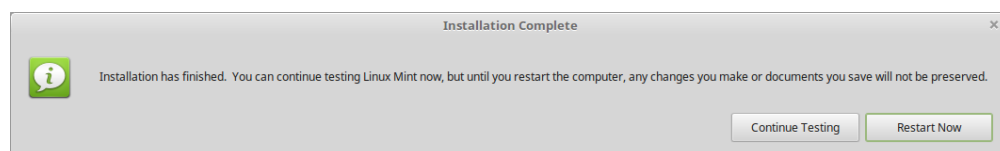
Trieu una contrasenya forta.

9. Gaudiu de la presentació de diapositives, mentre s'instal·la Linux Mint al vostre ordinador.

Quan finalitzi la instal·lació, feu clic a *Reinicia ara*.

L'ordinador es començarà a tancar i us demanarà que retireu la unitat USB (o el DVD). Després de reiniciar, l'ordinador us mostrarà un menú d'arrencada o iniciarà el vostre sistema operatiu Linux Mint instal·lat recentment.

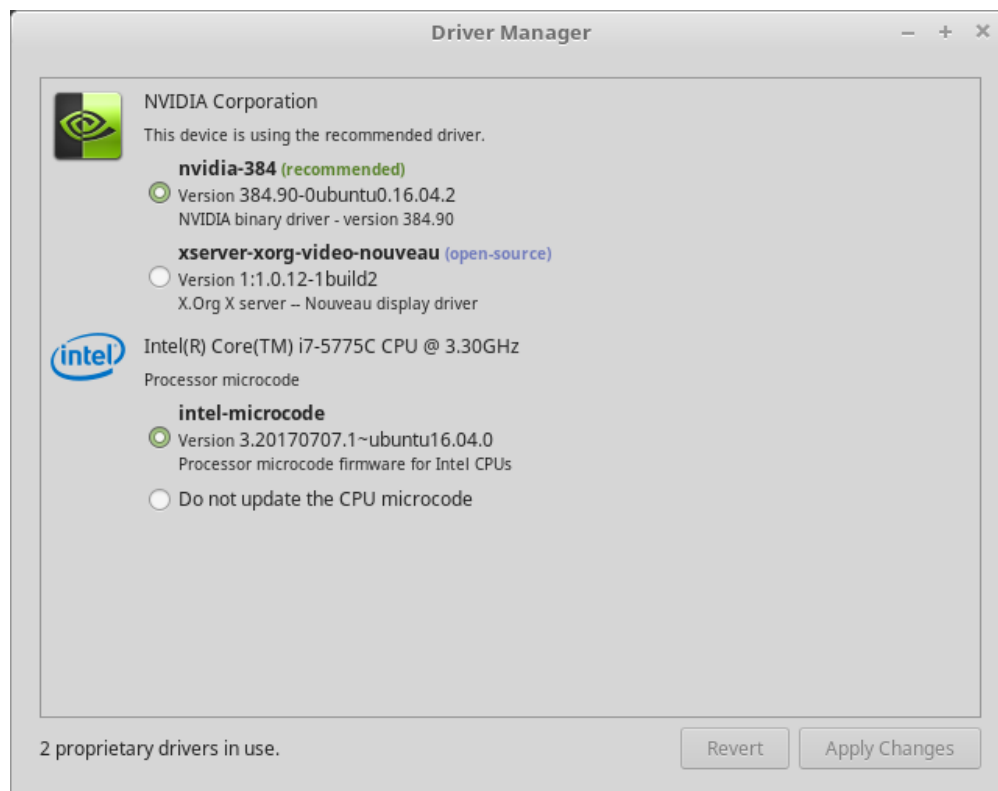




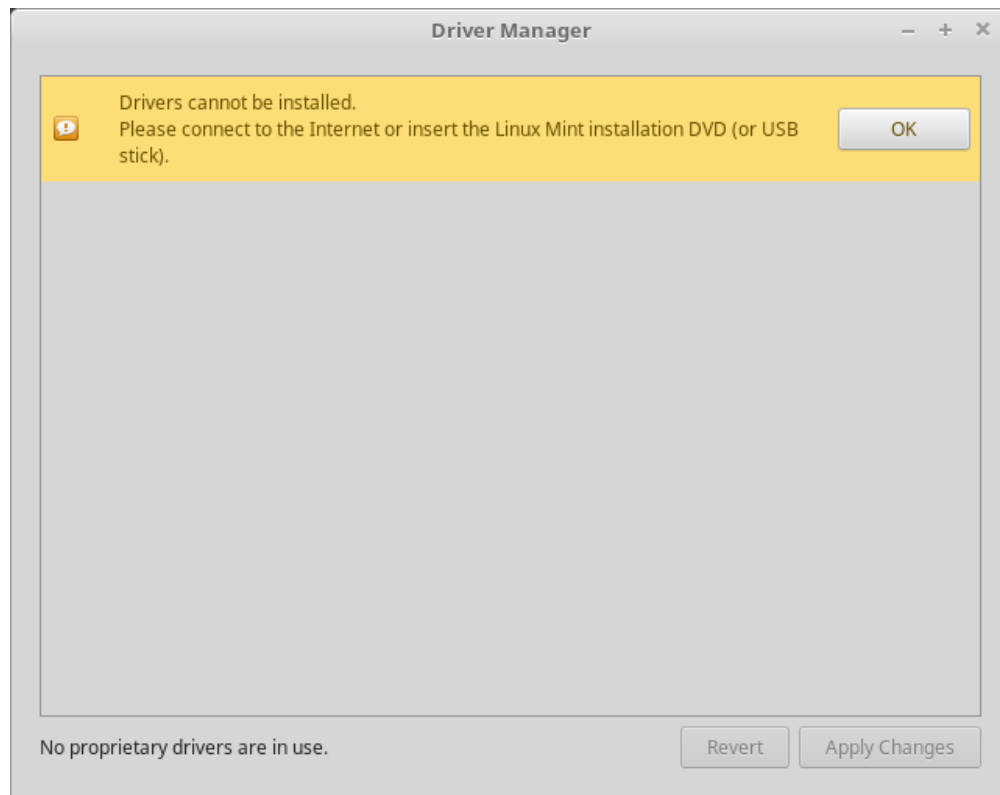
Controladors de maquinari

Una de les primeres coses a fer després d'instal·lar Linux Mint és comprovar si hi ha controladors de maquinari disponibles.

1. Executeu *Menú* → *Administració* → *Gestor de controladors*.



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



Inseriu el vostre llapis USB (o DVD) de Linux Mint d'arrancada, espereu que estigui muntat, i feu clic a *D'acord*.

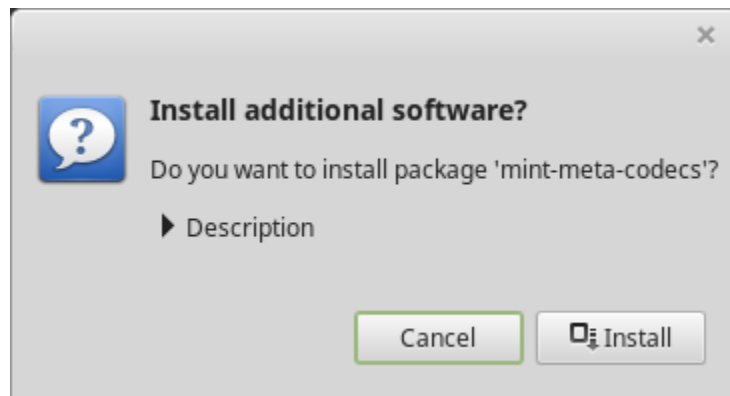
2. Marqueu les caselles apropiades per seleccionar els controladors disponibles i feu clic a *Aplica els canvis*.
3. Reinicieu l'ordinador.

Còdecs multimèdia

Alguns continguts multimèdia requereixen la instal·lació de còdecs addicionals.

Nota: Si esteu connectat quan instal·leu Linux Mint i heu marcat l'opció d'instal·lar aquests còdecs, ja estan instal·lats.

1. Executeu *Menú* → *So i vídeo* → *Instal·la còdecs multimèdia*.

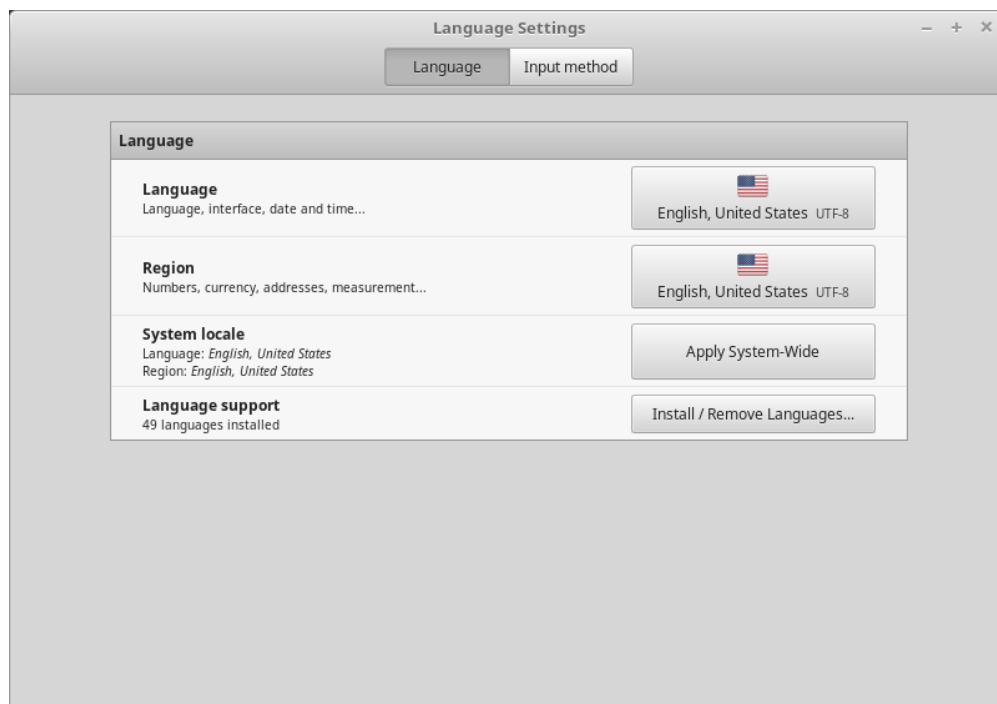


2. Feu clic a *Instal·la*.
3. Introduïu la vostra contrasenya i espereu que els còdecs s'instal·lin al vostre ordinador.

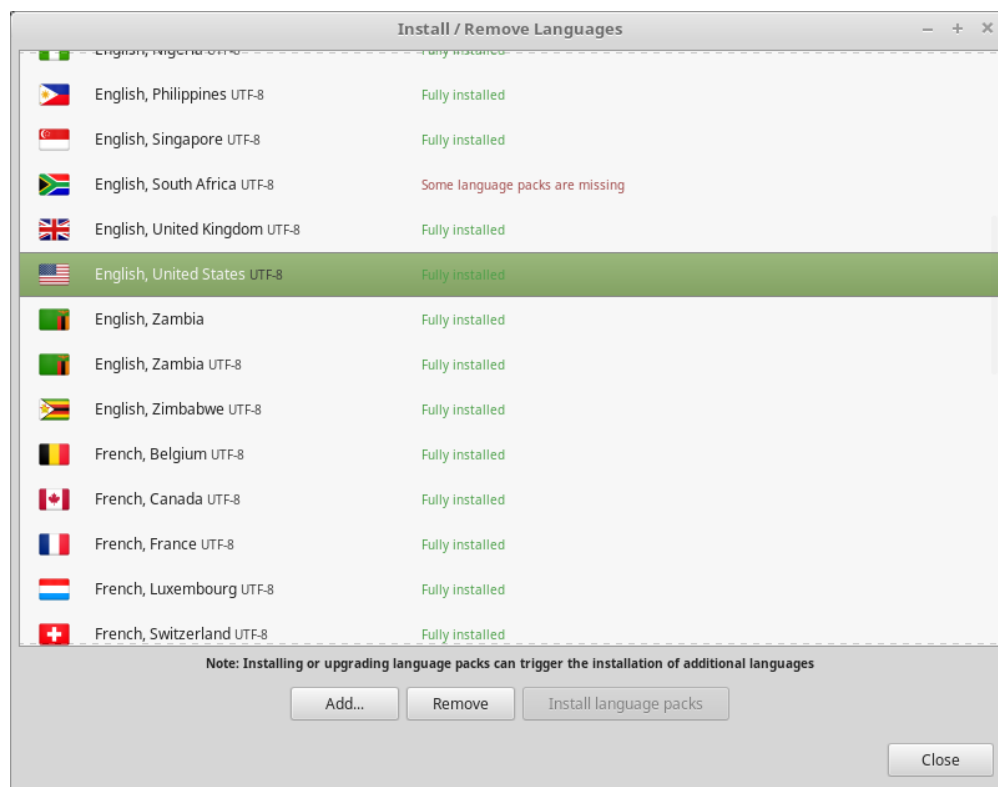
Suport de llengua

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. Executeu *Menú* → *Preferències* → *Idiomes*.



2. Feu clic a *Instal·la o elimina un idioma*.
3. Si, al costat de la vostra configuració regional, veieu una etiqueta que diu *Falten alguns paquets de l'idioma*, seleccioneu la vostra configuració regional i feu clic a *Instal·la els paquets de l'idioma*.



Instantànies del sistema

Abans de començar a utilitzar el vostre sistema operatiu, prepareu les instantànies del sistema. Llavors, si alguna cosa va malament, podeu restaurar el vostre sistema a partir d'una còpia de seguretat anterior.

1. Executeu *Menú* → *Administració* → *Timeshift*.
2. Seleccioneu RSYNC i feu clic a *Següent*.
3. Seleccioneu el dispositiu on voleu desar les instantànies del sistema i feu clic a *Següent*.

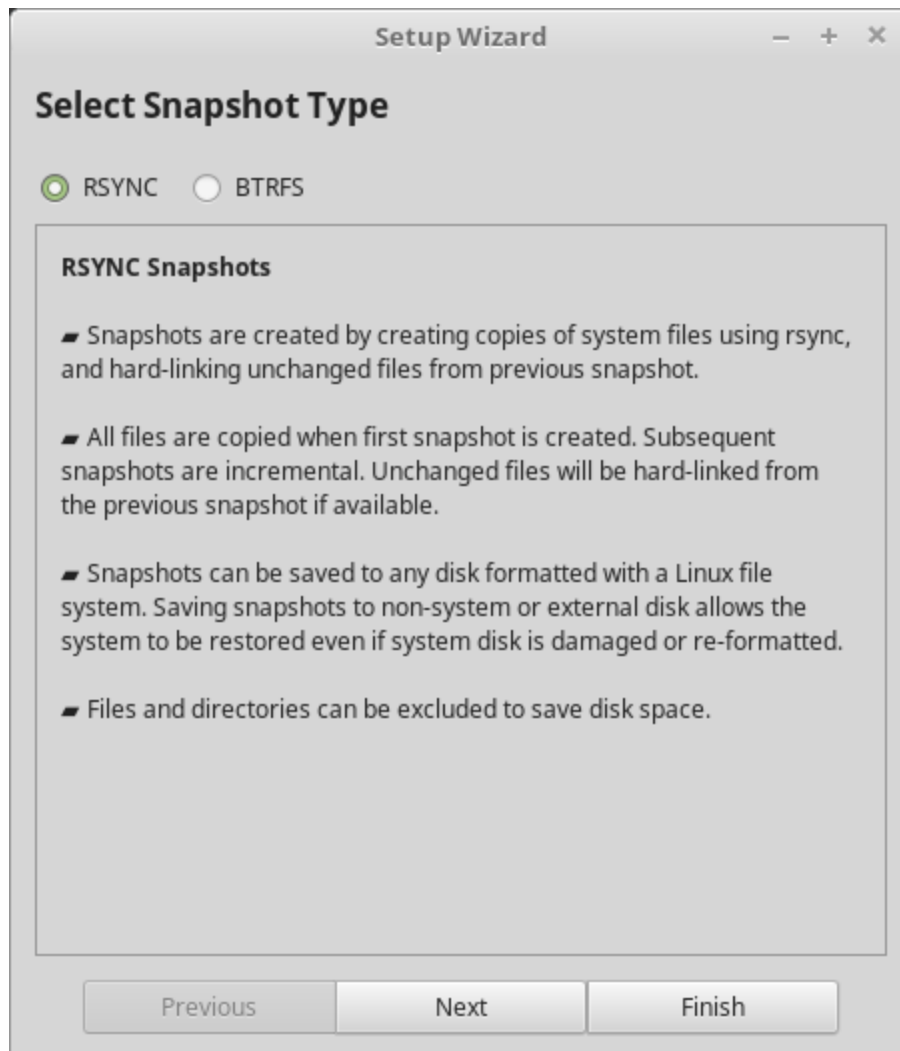
Nota: No es formata el dispositiu seleccionat i no es perd cap dada. Les instantànies del sistema es desen en un directori `timeshift` creat nou a l'arrel del dispositiu seleccionat.

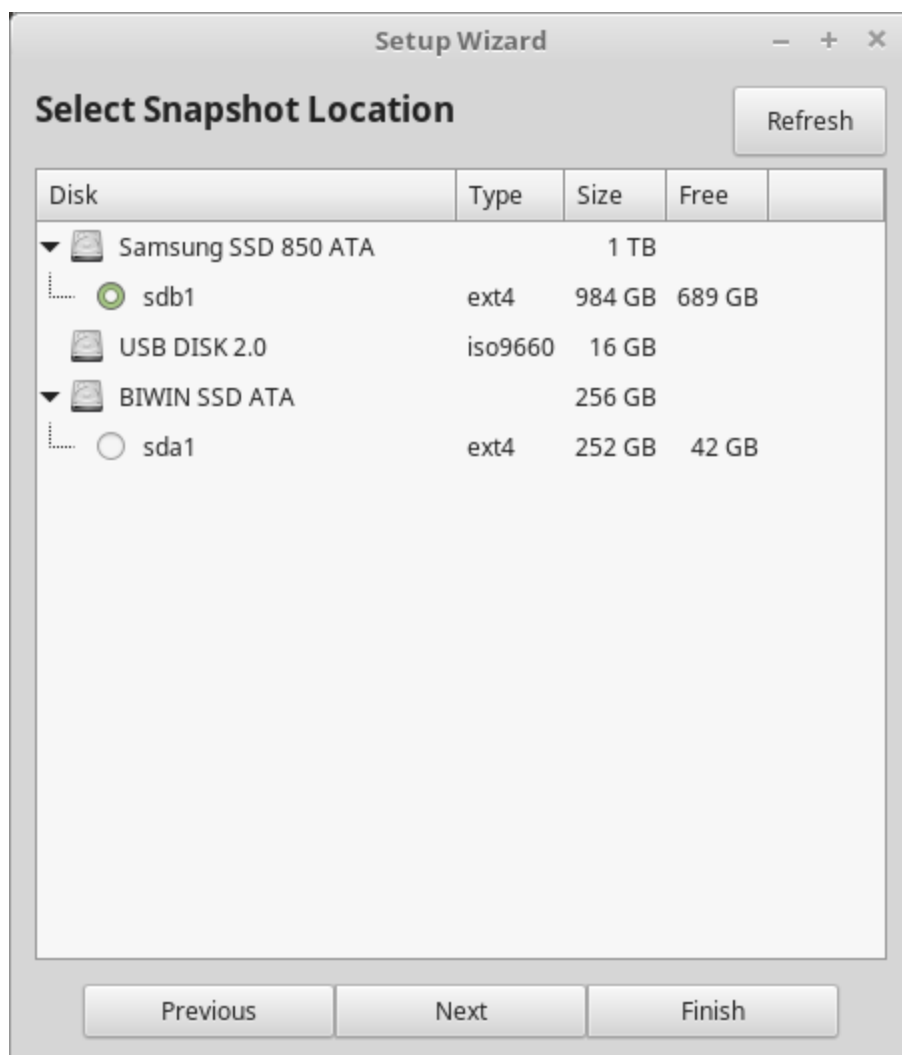
4. Seleccioneu quan es desen les instantànies del sistema.

Nota: Les instantànies del sistema són incrementals, per la qual cosa, tot i que la primera instantània pren una quantitat important d'espai, les instantànies noves només prenen un espai addicional per als fitxers que han canviat.

Nota: Les instantànies *Arrencada* es realitzen en segon pla i no afecten la velocitat de la seqüència d'arrencada.

5. Feu clic a *Acaba*.





Setup Wizard

–

+

×

Select Snapshot Levels

☐ Monthly *

Keep

2

–

+

☐ Weekly *

Keep

3

–

+

☒ Daily *

Keep

5

–

+

☐ Hourly *

Keep

6

–

+

☒ Boot

Keep

5

–

+

* Scheduled task runs once every hour

☐ Stop cron emails for scheduled tasks



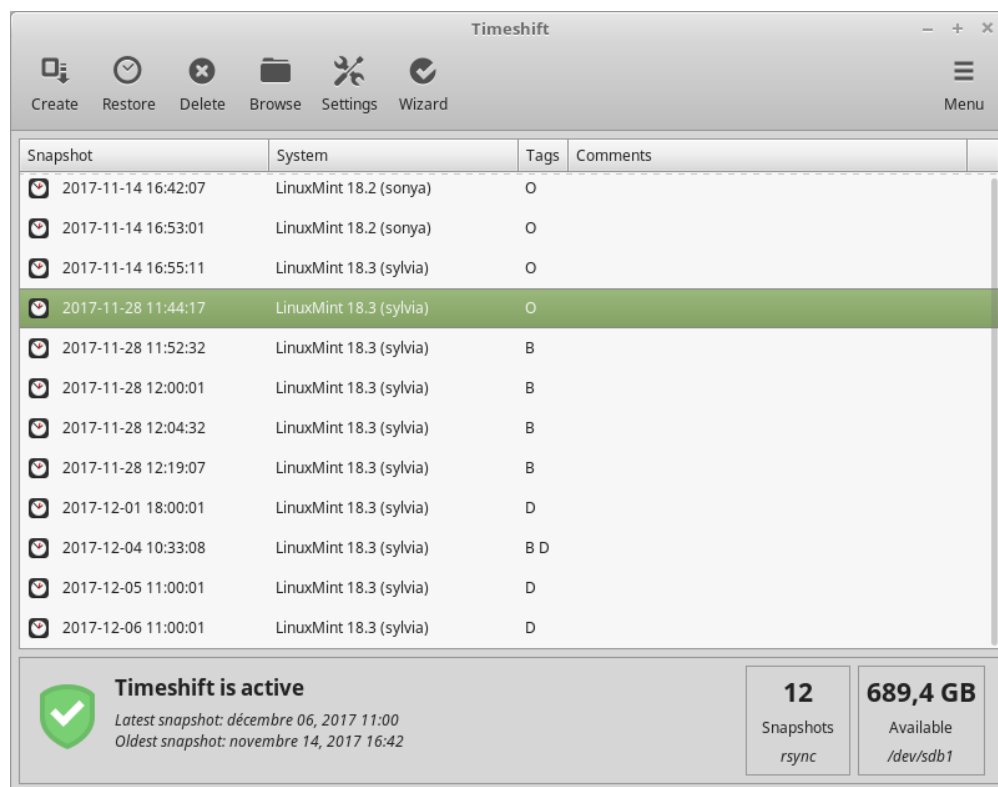
Scheduled snapshots are enabled

Snapshots will be created at selected intervals if snapshot disk has enough space (> 1 GB)

Previous

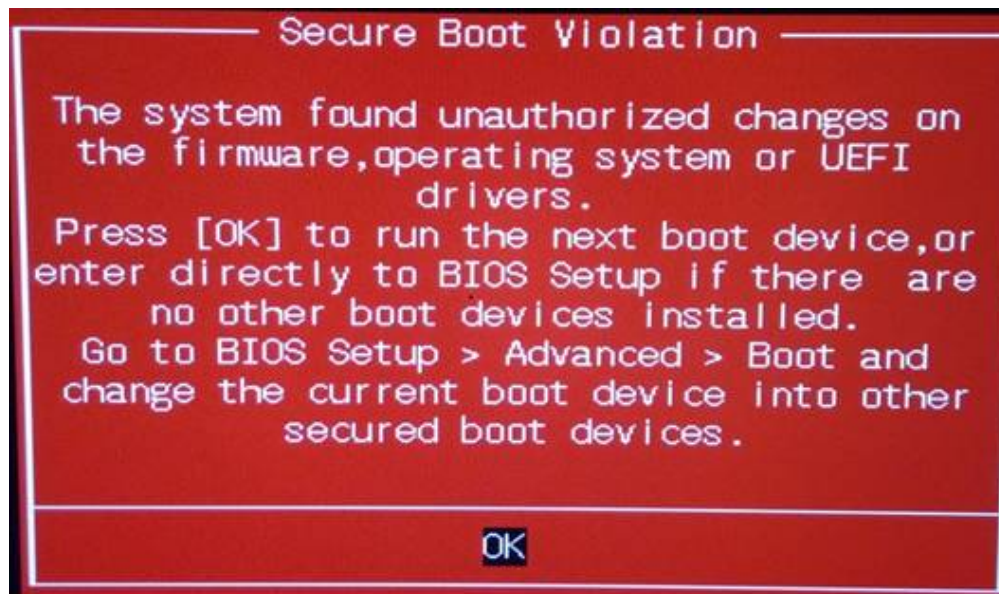
Next

Finish



10.1 SecureBoot

Si després d'instal·lar Linux Mint en mode EFI, no podeu arrencar a causa d'una Violació d'arrencada segura, podeu provar una de les solucions següents:



- **Reinicieu la instal·lació:**
 - Connecteu-vos a Internet abans de la instal·lació
 - **No** seleccioneu Instal·la programari de tercers de maquinari de gràfics i Wi-Fi, Flash, MP3 i altres mitjans.
- Inhabiliteu SecureBoot als ajusts del BIOS del vostre ordinador.

Nota: Per obtenir exemples de com inhabilitar l'arrencada segura en diversos ordinadors, llegiu [Gestió dels carregadors d'arrencada EFI per a Linux: conviure amb l'arrencada segura](#).

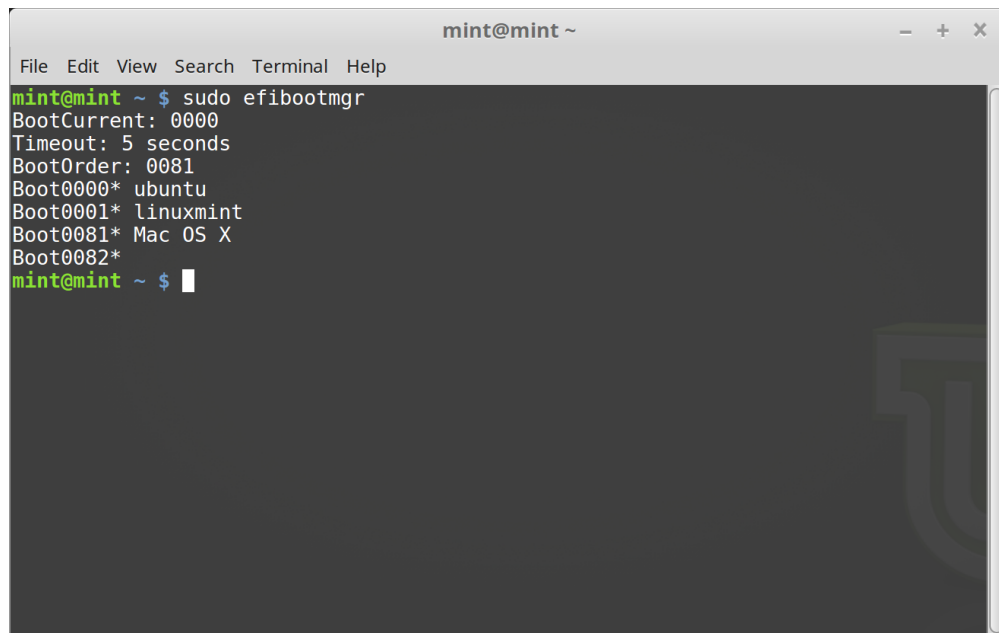
10.2 Ordre d'arrencada EFI

Si després d'instal·lar Linux Mint en mode EFI, l'ordinador omet el menú d'arrencada i arrenca directament a Windows (o un altre sistema operatiu), probablement teniu un problema amb l'ordre d'arrencada.

Per modificar l'ordre d'arrencada:

1. Arranqueu Linux Mint en mode autònom (amb el vostre llapis USB o DVD).
2. Obriu un terminal.
3. Type `sudo efibootmgr` and press Enter.

Aquesta ordre mostra les opcions d'arrencada disponibles i l'ordre d'arrencada.



```
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 ~ $
```

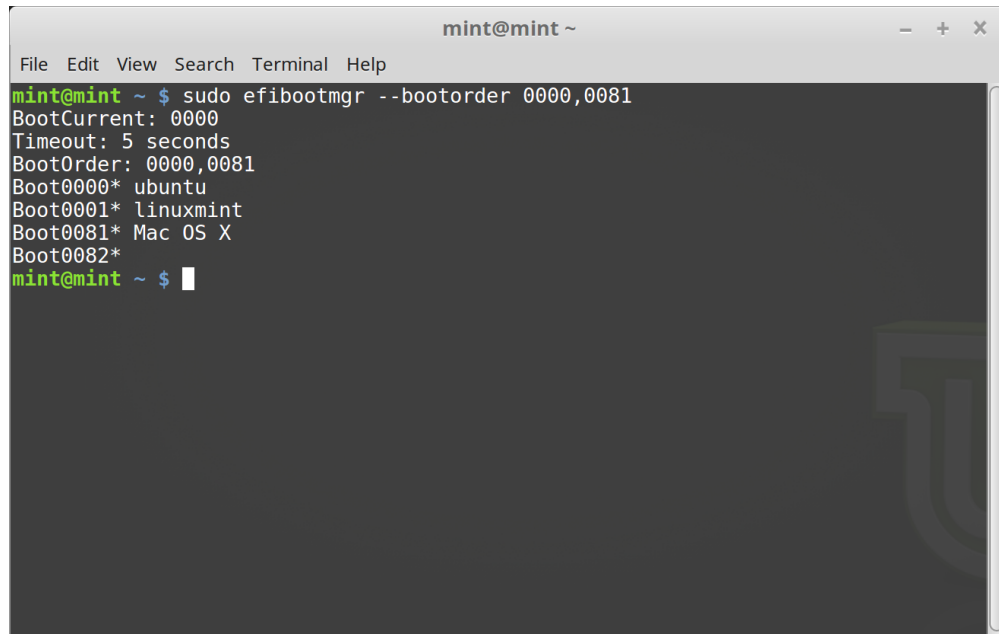
A la captura de pantalla de dalt, hi ha tres opcions d'arrencada:

- ubuntu a 0000
- linuxmint a 0001
- Mac OS X a 0081

L'ordre d'arrencada és 0081. Aquest indica que l'ordinador només intenta arrencar Mac OS i no Linux Mint.

Important: Per raons tècniques, Linux Mint utilitza ubuntu com al seu nom d'arrencada EFI.

4. Per corregir l'ordre d'arrencada, teclegeu `sudo efibootmgr --bootorder XXXX,YYYY` (on XXXX i YYYY són les opcions d'arrencada del sistema operatiu que voleu arrencar).

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' and its output: 'BootCurrent: 0000', 'Timeout: 5 seconds', 'BootOrder: 0000,0081', 'Boot0000* ubuntu', 'Boot0001* linuxmint', 'Boot0081* Mac OS X', and 'Boot0082*'. The prompt 'mint@mint ~ \$' is shown at the bottom.

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

A la captura de pantalla de dalt, `sudo efibootmgr --bootorder 0000,0081` ordena a l'ordinador que primer intenti arrencar Linux Mint (sent `ubuntu` el nom d'arrencada EFI per a Linux Mint), i després Mac OS.

5. Reinicieu l'ordinador.

Nota: A la captura de pantalla de dalt, `0000` és la primera opció d'arrencada perquè l'ordinador s'iniciï al menú de grub de Linux Mint. Si grub falla (o si és rebutjat amb l'ordre `exit`), l'ordinador segueix l'ordre d'arrencada i després intenta arrencar `0081`, que correspon a Mac OS.

Opcions d'arrencada

Algunes targetes gràfiques i plaques base no funcionen bé amb els controladors de codi obert que es troben actualment per defecte a Linux Mint.

11.1 Mode de compatibilitat

L'opció més fàcil és seleccionar `mode de compatibilitat` des del menú d'arrencada del llapis USB (o DVD).

Si això no funciona, podeu provar l'opció d'arrencada `nomodeset`.

11.2 Opció d'arrencada `nomodeset`.

En mode EFI, ressaltu l'opció `Inicia Linux Mint` i premeu `e` per modificar les opcions d'arrencada.

Substituiu `quiet splash` per `nomodeset` i premeu `F10` per arrencar.

En mode BIOS, seleccioneu `Inicia Linux Mint` i premeu `Tab` per modificar les opcions d'arrencada.

Substituiu `quiet splash` per `nomodeset` i premeu `Retorn` per arrencar.

Repetiu aquesta operació després de la instal·lació al menú d'arrencada de grub i llegiu *Controladors de maquinari* per instal·lar els controladors addicionals.

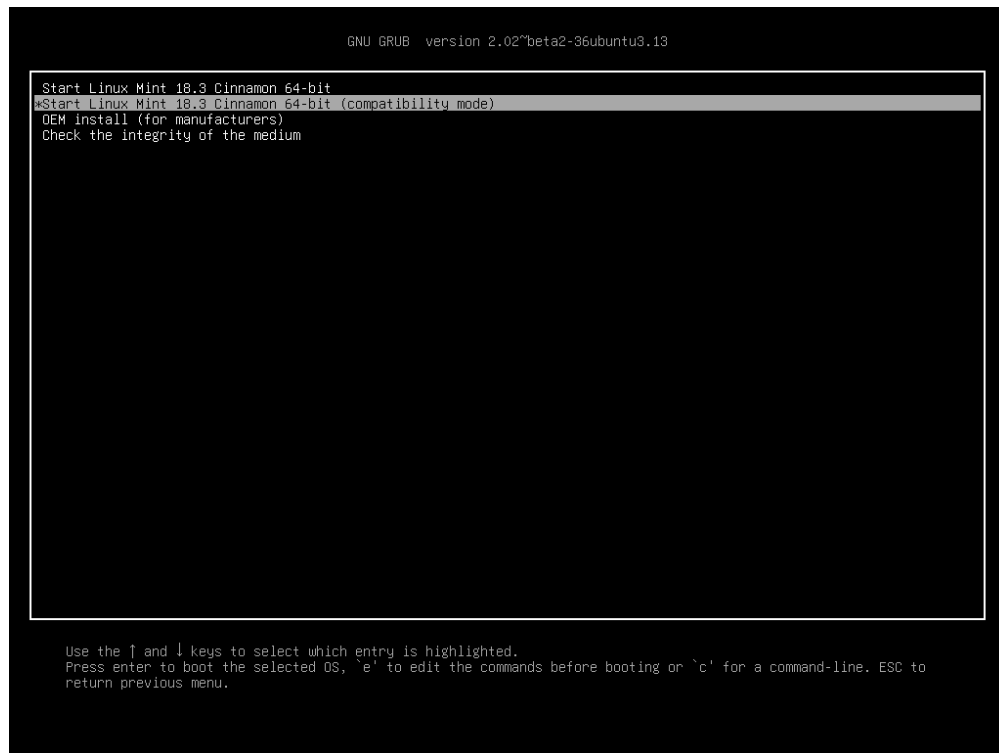


Fig. 1: Menú de Grub (mode EFI)



Fig. 2: Menú d'Isolinux (mode BIOS)

```

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 Altres opcions d'arrencada

Si encara no podeu arrencar, proveu una de les solucions següents:

- Proveu `nouveau.noaccel = 1` en lloc de `nomodeset`.
- Després de la instal·lació, utilitzeu *Opcions avançades* → *Mode de recuperació* del menú d'arrencada i seleccioneu reprendre.

11.4 Instal·lació d'un llançament anterior

Si el vostre ordinador té problemes de compatibilitat amb el llançament més nou de Linux Mint, instal·leu un llançament anterior de la mateixa sèrie de Linux Mint.

Per exemple, si no podeu instal·lar Linux Mint 18.3 (que ve amb el nucli 4.10), instal·leu Linux Mint 18 (que ve amb el nucli 4.4) i després actualitzeu a la versió 18.3.

Nota: El primer llançament de cada sèrie utilitza un kernel LTS (de suport estès). L'actualització des d'aquest llançament al més nou de la mateixa sèrie no canviarà el vostre kernel.

Arrencada múltiple

12.1 Instal·leu primer sempre Windows

Windows no detecta els altres sistemes operatius i no disposa d'un menú d'arrencada. Quan l'instal·leu, sobreescriu la vostra seqüència d'arrencada i l'ordinador s'inicia directament a Windows.

Linux Mint (i la majoria de les distribucions de Linux) detecta els altres sistemes operatius i crea un menú des del qual podeu triar el sistema a arrencar.

Per aquest motiu, si voleu arrencar amb doble o múltiple arrencada amb Windows, és més fàcil i recomanable instal·lar Windows primer, abans d'instal·lar Linux Mint.

12.2 Corregiu la seqüència d'arrencada

Si Windows sobreescriu la vostra seqüència d'arrencada:

1. Arranqueu Linux Mint en mode autònom (amb el vostre llapis USB o DVD).
2. Obriu un terminal.
3. To list your partitions, type `lsblk -f` and press **Enter**.

Trobeu la partició on està instal·lat Linux Mint. En la majoria de sistemes, aquesta hauria de ser l'única partició `ext4`.

A la captura de pantalla de dalt:

- `sdb` és el llapis USB (es reconeix pel seu tipus `iso9660` que correspon a una imatge ISO).
- `sda` és el disc dur.
- `sda4` és la partició al disc dur `sda`, on està instal·lat Linux Mint.

Per llistar les mides de les particions, teclegeu `lsblk`:

Per llistar les etiquetes de les particions, teclegeu `blkid`:

3. Munteu la partició de Linux Mint i reinstal·leu el menú grub amb les ordres següents:

```
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   12c3c2ce-6622-4c40-9caf-51aa628279fb [SWAP]  
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
```

Avís: En les ordres de dalt, substituïu /dev/sda4 i /dev/sda amb els noms apropiats per a la vostra partició de Linux Mint i el vostre dispositiu de disc dur.

13.1 Discs i particions sota Linux

Si no esteu familiaritzat amb l'esquema de nomenclatura de Linux per als dispositius i les particions, o els conceptes dels sistemes de fitxers i els punts de muntatge, llegiu:

- [A beginner's guide to disks and disk partitions in Linux](#)
- [Device Names in Linux](#)
- [Comprensió dels sistemes de fitxers de Linux](#)

13.2 Partició /home dedicada

A Linux, el directori `/home` s'utilitza per emmagatzemar les dades i les preferències dels usuaris.

Aquest directori conté un subdirectori per a cada compte d'usuari. Diguem que el vostre nom d'usuari és `oriol`, el vostre directori d'usuari és `/home/oriol`, les vostres baixades estan a `/home/oriol/Baixades`, els vostres documents estan a `/home/oriol/Documents`, les vostres adreces d'interès de Firefox en algun lloc a `/home/oriol/.mozilla`, etc.

En donar a `"/home"` la seva pròpia partició dedicada, separeu les dades dels usuaris de la resta del sistema operatiu.

L'avantatge és que podeu netejar el sistema operatiu i substituir-lo sense que afecti les dades dels usuaris.

Quan instal·leu Linux Mint:

1. Assigneu el punt de muntatge `/` a la partició dedicada al sistema operatiu, i digueu a l'instal·lador que la formati.
2. Assigneu el punt de muntatge `/home` a la partició dedicada a les dades dels usuaris, i si ja conté dades dels usuaris, assegureu-vos de dir-li a l'instal·lador que **no la formati**.

Avís: Això no es recomana per als usuaris novells. Un error en la instal·lació podria esborrar totes les dades. Feu sempre còpies de seguretat, assegureu-vos de seleccionar les particions adequades i reviseu acuradament les opcions de la formatació.

Nota: Un sistema operatiu Linux Mint pren uns 15 GB i creix a mesura que instal·leu programari addicional. Si us podeu permetre espai, doneu-li 100 GB. Conserveu la major part del vostre espai lliure per a la partició home. Les dades dels usuaris (baixades, vídeos, imatges) prenen molt més espai.

Preinstal·lació de Linux Mint (instal·lació OEM)

Al menú d'arrencada de l'ISO, la Instal·lació OEM s'utilitza per preinstalar Linux Mint.

Aquesta opció és útil per:

- Fabricants i majoristes que volen instal·lar Linux Mint als ordinadors que venen als seus clients.
- Persones que volen vendre o donar el seu ordinador a una altra persona.

Quan instal·leu Linux Mint en mode OEM, el sistema operatiu s'instal·la amb un compte d'usuari temporal i es prepara per al futur propietari de l'ordinador.

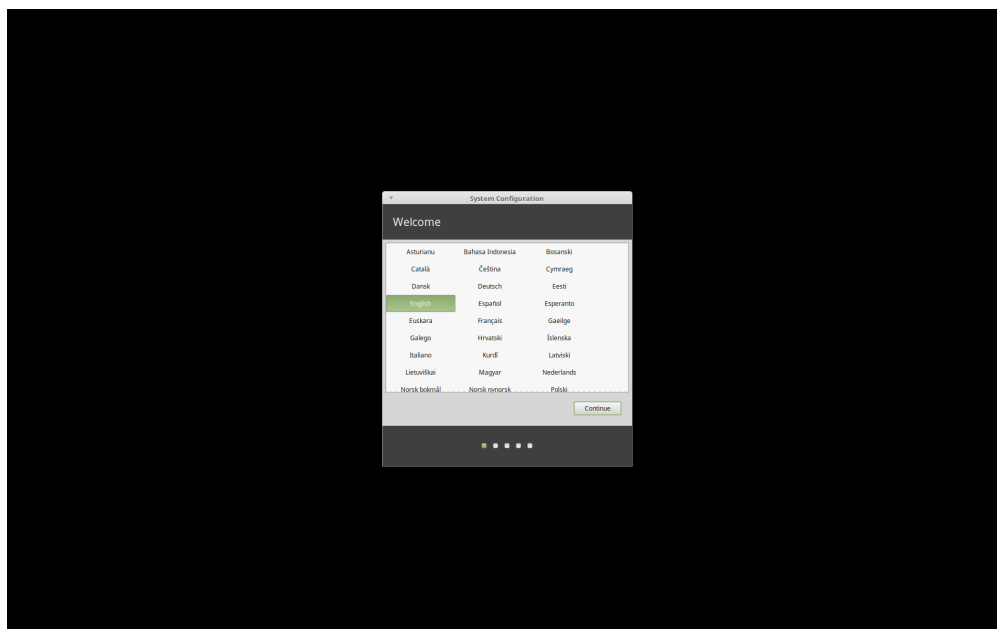
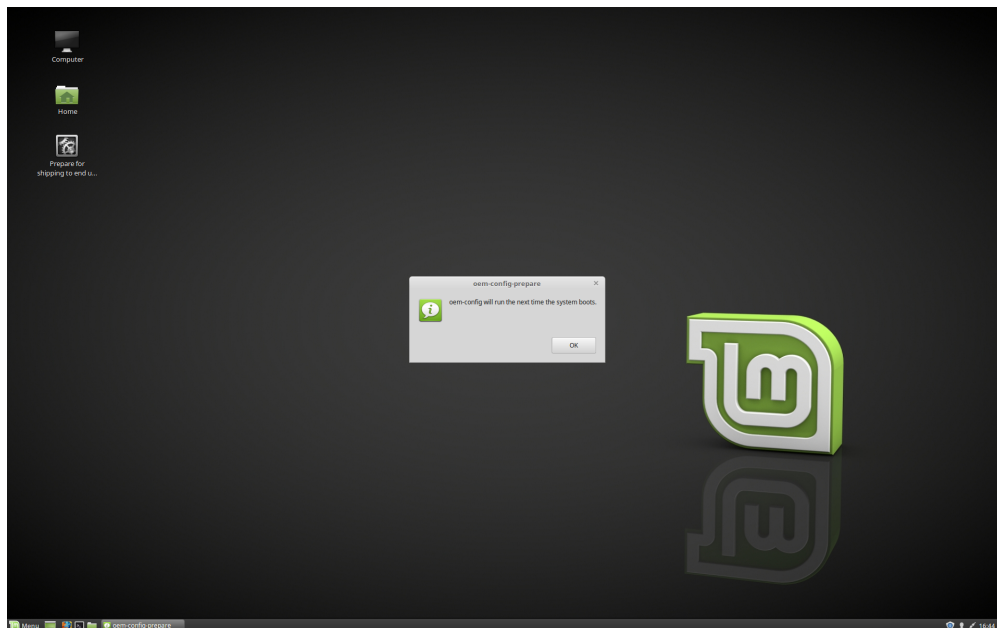
El compte d'usuari és configurat pel propietari nou.

Per realitzar una instal·lació OEM seguiu els passos següents:

1. Seleccioneu Instal·lació OEM des del menú del llapis USB (o DVD).
2. Executeu l'instal·lador i seguiu les instruccions de la instal·lació.
3. Reinicieu l'ordinador.
4. Canvieu qualsevol dels ajusts del sistema o instal·leu programari addicional si voleu.
5. Quan estigueu preparat, feu clic a *Prepara per enviar a l'usuari final*, introduïu la contrasenya que heu triat durant la instal·lació, feu clic a *D'acord* i apagueu l'ordinador.

Quan el propietari nou de l'ordinador arrenqui l'ordinador, apareix la següent pantalla:

El propietari nou selecciona el seu nom d'usuari, contrasenya, disposició de teclat, idioma, zona horària i tots els detalls rellevants per crear el seu compte d'usuari.



On trobar ajuda

Molts usuaris estaran encantats d'ajudar-vos i guiar-vos a través dels vostres primers passos amb Linux si esteu bé i sou pacient amb ells i si els hi proporcioneu la informació que necessiten per comprendre els problemes que us enfronteu.

15.1 Els fòrums

El millor lloc per trobar ajuda és el [Fòrum de Linux Mint](#).

Suggerència: Cerqueu als fòrums abans de preguntar, en cas que algú altre ja hagi fet la mateixa pregunta.

15.2 The chat rooms

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

Suggerència: Molta gent està connectada a la sala de xat, però no només cal que ho mireu ara, feu-ho també més tard. Tingueu paciència després de fer una pregunta, no la repetiu i mantingueu-vos connectat fins que obtingueu una resposta. De vegades poden passar unes hores perquè algú pugui veure la vostra pregunta i respondre. No sortiu després d'uns minuts. Resulta frustrant, però també ho és per a les altres persones que després veuen la vostra pregunta i no poden respondre perquè ja heu marxat.

15.3 Recursos de la comunitat

Les [seccions dels tutorials](#) són útils per trobar tutorials sobre Linux Mint.

La [base de dades de maquinari](#) és útil per trobar el maquinari compatible.

15.4 Comunitats locals

Per trobar ajuda en la vostra llengua, feu servir les [Comunitats locals](#).