
Installation Guide

Linux Mint

apr. 24, 2024

1	Så väljer du rätt utgåva	3
2	Verifiera ISO-filen	7
3	Skapa ett installationsmedia (USB-minne eller DVD)	9
4	Starta Linux Mint	13
5	Installera Linux Mint	15
6	Drivrutiner	23
7	Multimedia-tillägg	25
8	Språkstöd	27
9	Ögonblicksbilder av systemet	29
10	EFI	35
11	Startinställningar	39
12	Flera operativsystem i datorn	43
13	Partitionering	47
14	Förinstallera Linux Mint (OEM-installation)	49
15	Om du behöver hjälp	51

Linux Mint hämtas i form av en avbild (en .iso-fil) som används för att skapa ett installationsmedia (ett startbart USB-minne eller en startbar DVD).

Den här guiden hjälper dig att hämta rätt avbild, skapa ett installationsmedia och att installera Linux Mint i datorn.



Så väljer du rätt utgåva

Du kan hämta Linux Mint från [Linux Mints webbplats](#).

Läs nedan om hur du väljer utgåva och utförande.

1.1 Cinnamon, MATE eller Xfce?

I Linux Mint kan du välja mellan 3 utgåvor där någon av skrivbordsmiljöerna Cinnamon, MATE eller Xfce finns förinstallerad.

Cinnamon	Den modernaste, mest innovativa och finessrika
MATE	A more traditional, and faster desktop
Xfce	The most lightweight desktop

Den mest populära utgåvan av Linux Mint är Cinnamon. Cinnamon är främst utvecklad för Linux Mint av Mints egna utvecklare. Den är välpolerad, snygg och full av finesser.

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 är känt för att kräva väldigt lite av datorn. Antalet finesser är inte i klass med Cinnamon och MATE men räcker gott för det dagliga arbetet. Präglas av enkelhet och stabilitet.

Alla skrivbordsmiljöerna fungerar på ett mycket bra sätt och vi på Linux Mint är stolta över våra tre utgåvor. Visst finns det olikheter i fråga om vad som prioriteras, men de är alla trevliga att arbeta med. Vilken man väljer är till största delen en fråga om tycke och smak.

Förutom skillnaderna i fråga om finesser och snabbhet är Cinnamon, MATE och Xfce också tre olika skrivbordsmiljöer där menyer, paneler och verktyg för inställningar inte ser likadana ut. Det bästa sättet att välja är att prova de olika utgåvorna och se vilken du tycker bäst om.

Om du inte har någon given favorit bland våra utgåvor så rekommenderar vi att du börjar med Cinnamon. Prova gärna de andra när du har tid. De har alla sina fördelar och uppskattas av användarna.

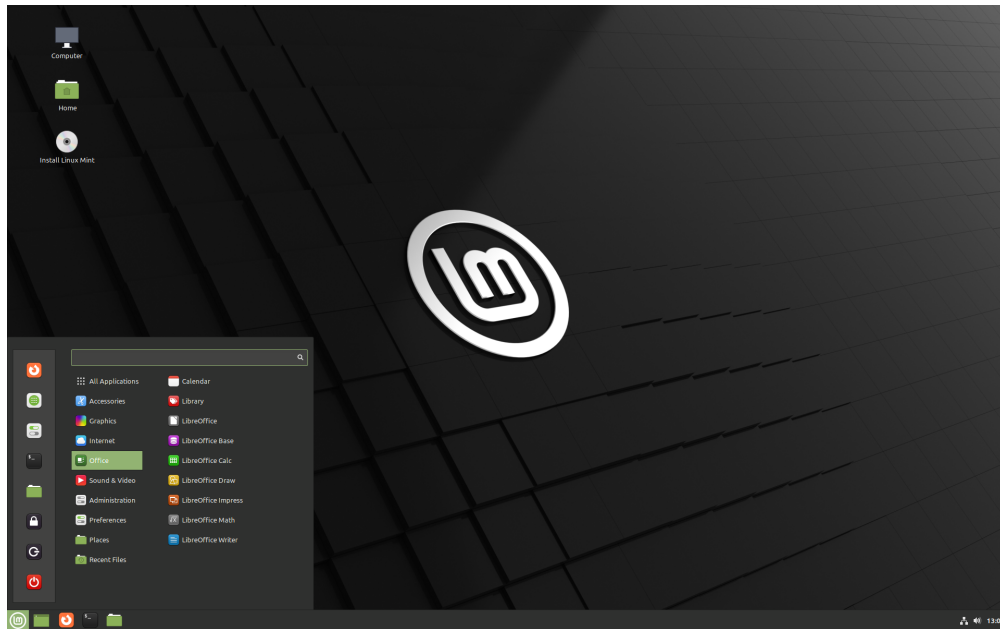


Fig. 1: Cinnamon

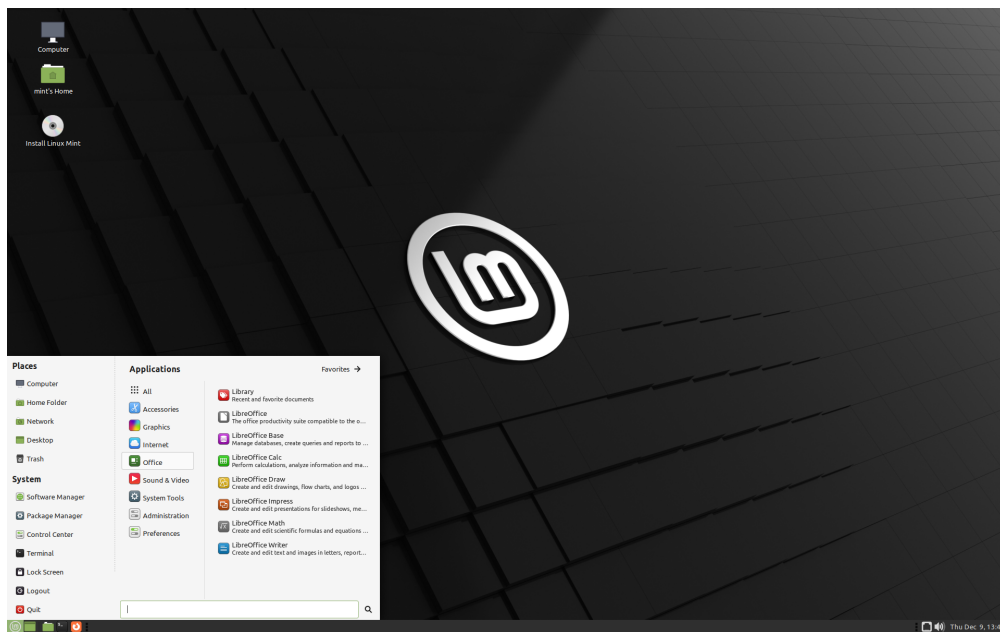


Fig. 2: MATE

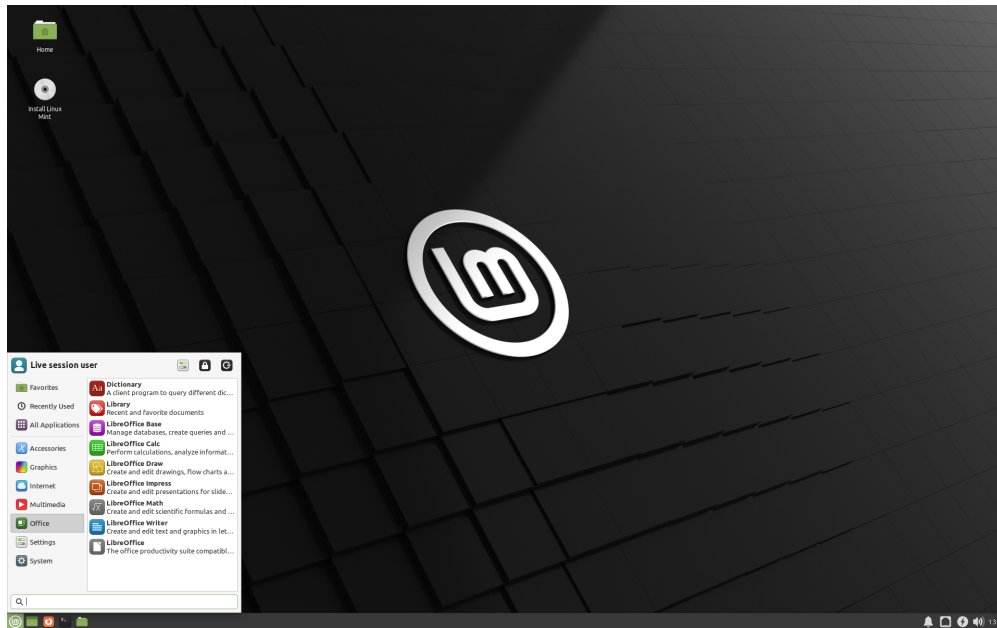


Fig. 3: Xfce

1.2 32 eller 64 bitar?

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.

Om du har en gammal dator och inte vet om den klarar 64 bitar, läs [X86 Tidsaxel](#).

Tips: Du kan alltid prova att starta datorn med 64 bitars Linux Mint. Den tar ingen skada av detta - om det inte fungerar så får du bara ett felmeddelande.

Observera: 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.

Verifiera ISO-filen

Det är viktigt att kontrollera integriteten och äktheten hos den ISO-fil du hämtat.

Integritetskontrollen bekräftar att den ISO-fil du hämtat är en exakt kopia av den som finns i servern. Denna kontroll görs för att förhindra fel som beror på att filen blivit skadad under hämtningen.

Äkthetskontrollen bekräftar att den ISO-fil du hämtat har signerats av Linux Mints utvecklare. Denna kontroll görs för att förhindra spridning av skumma kopior som gjorts av andra.

2.1 Hämta SHA256-signaturerna för Linux Mint

Alla [hämtningsplatser](#) har, förutom avbilderna i ISO-format, filerna `sha256sum.txt` och `sha256sum.txt.gpg`. Du kan hitta dem i samma mapp där du hämtade ISO-filen.

Om du inte hittar dem kan du gå till [Heanet download mirror](#) och klicka på den version och utgåva du valt av Linux Mint.

Hämta både `sha256sum.txt` och `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 Integritetskontroll

Räkna fram kontrollsumman, i form av en sha256-signatur, hos den ISO-fil du hämtat och jämför den med motsvarande summa i `sha256sum.txt`.

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

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

Om kontrollsummorna överensstämmer är filen felfri. Om inte, hämta den på nytt.

2.3 Äkthetskontroll

För att kontrollera att ingen manipulerat `sha256sum.txt` kan du använda filen `sha256sum.txt.gpg`. Gör så här:

2.3.1 Importera Linux Mints signeringsnyckel:

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

Observera: Prova följande kommandon om GPG inte vill godta Mints nyckel-ID:

```
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 Bekräfta äktheten hos `sha256sum.txt`:

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

Resultatet av det sista kommandot skall vara att signaturen är Korrekt och att den signerats med nyckeln A25BAE09.

Observera: I vissa fall kan GPG varna om att Linux Mints signatur inte är betrodd av din dator. Det meddelandet är helt normalt och kan ignoreras.

Skapa ett installationsmedia (USB-minne eller DVD)

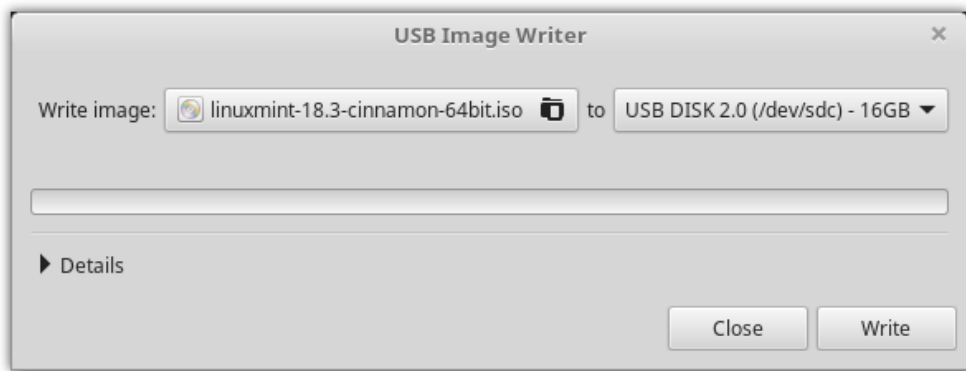
Det enklaste sättet att installera Linux Mint är att använda ett USB-minne.

Om datorn inte kan starta från USB-minne så kan du bränna en DVD.

3.1 Skapa ett startbart USB-minne

3.1.1 I Linux Mint

Högerklicka på ISO-filen och välj *Skapa startbart USB-minne*, eller välj *Meny* → *Tillbehör* → *USB-avbildsskrivare*.



Välj ditt USB-minne och klicka på *Skriv*.

3.1.2 I Windows, Mac OS eller andra Linux-distributioner

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

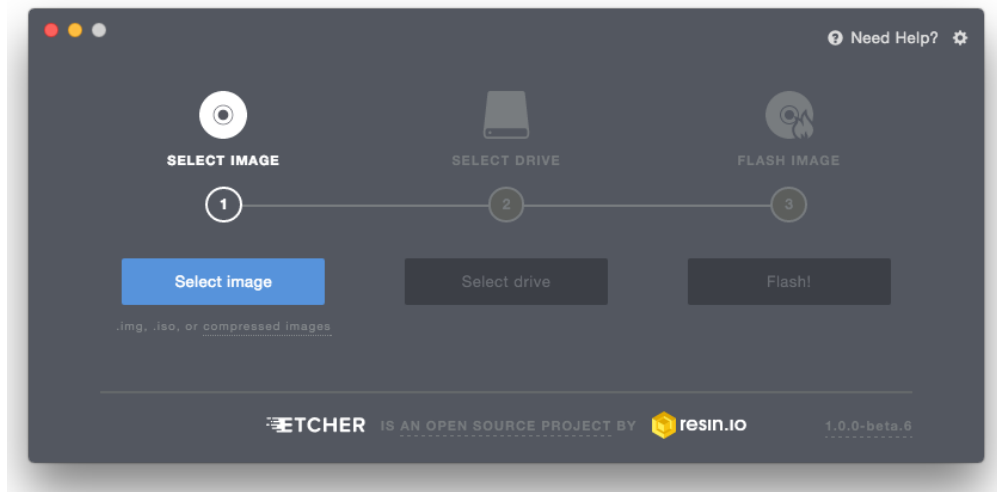


Fig. 1: Så här använder du Etcher

Klicka på *Select image* och välj din ISO-fil.

Klicka på *Select drive* och välj ditt USB-minne.

Klicka på *Flash!*.

3.2 Så här bränner du en startbar DVD

Optiska skivor är långsamma och det kan lätt uppstå fel vid bränningen.

Observera: Bränn helst skivan med låg hastighet för att undvika problem.

Varning: Bränn ISO-filens innehåll till DVD:n - inte själva ISO-filen. När du är klar skall skivan innehålla mappar med namn som *boot* och *casper*. Om den bara innehåller ISO-filen har du gjort fel.

3.2.1 I Linux

Installera och använd programmet *xfburn*.

3.2.2 I Windows

Högerklicka på ISO-filen och välj *Bränn skivavbildning*.

Välj *Kontrollera skivan efter bränning* för att vara säker på att den bränns utan problem.

3.2.3 I Mac OS

Högerklicka på ISO-filen och välj *Bränn skivavbilden på skiva*.

Starta Linux Mint

Använd ditt nya installationsmedia med Linux Mint för att starta datorn.

1. Sätt i mediat (USB-minnet eller DVD:n) i datorn.
2. Starta om datorn.
3. Innan datorn startar sitt nuvarande operativsystem (Windows, Mac, Linux) ser du en startbild som hör till BIOS. På denna bild, eller i datorns manual, kan du hitta en uppgift om vilken tangent som skall tryckas ned för att få datorn att starta från ett USB-minne (eller en DVD).

Observera: De flesta datorer har en särskild tangent som du kan använda för att välja startenhet och alla datorer har en tangent för att komma till BIOS-inställningarna där du kan bestämma startordningen. Beroende på BIOS kan dessa tangenter vara `Escape`, `F1`, `F2`, `F8`, `F10`, `F11`, `F12` eller `Delete`. Information om detta brukar, som hastigast, visas på skärmen när datorn startar.

Råd: Om du har en Mac så håller du ned någon av tangenterna `Alt` eller `Option` efter startljudet.

4. Installationsmedia för Linux Mint kan startas antingen i EFI- eller BIOS-läge. I EFI-läge visas Grub-menyn och i BIOS-läge visas Isolinux-menyn.
5. I menyn trycker du `Enter` för att starta Linux Mint från ditt installationsmedia.

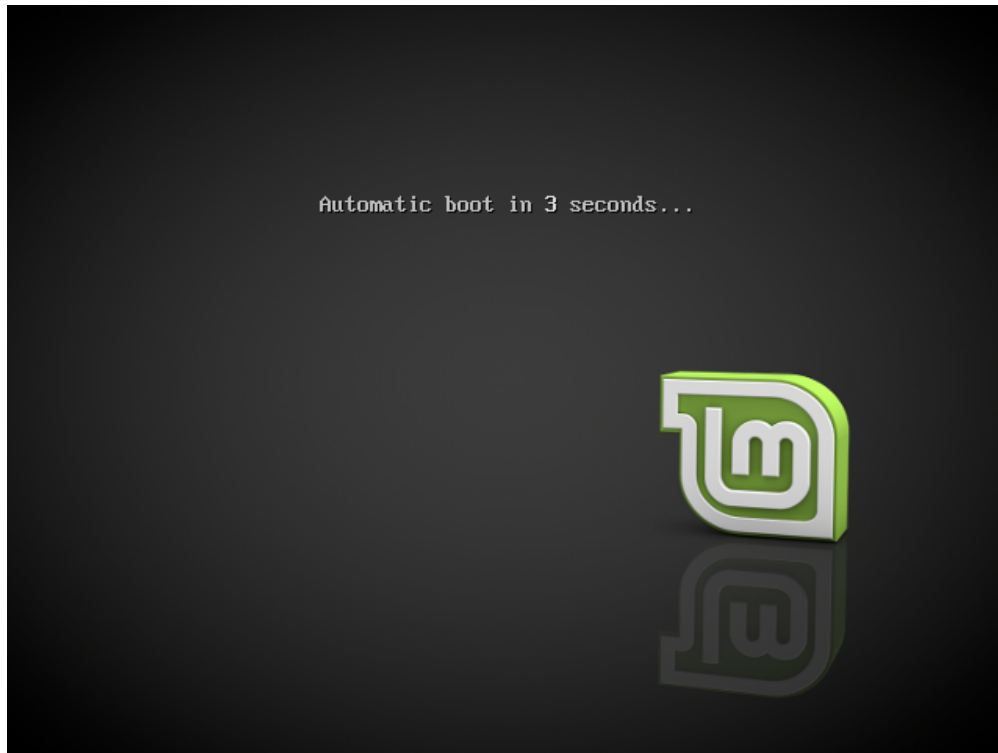


Fig. 1: Isolinux-menyn i BIOS-läge

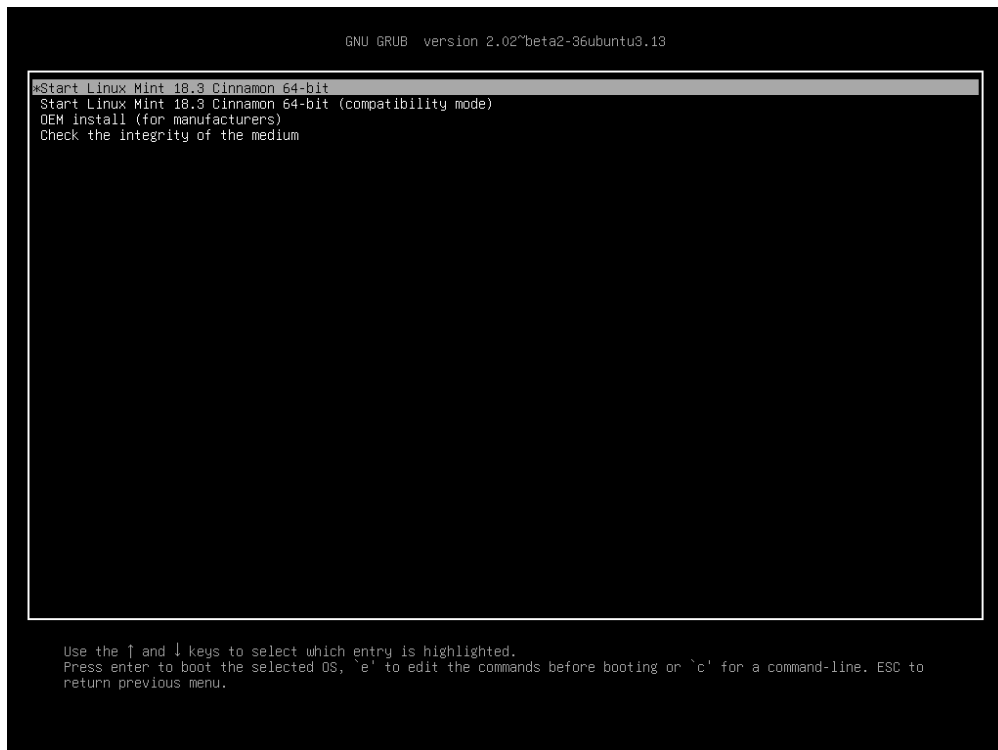


Fig. 2: Grub-menyn i EFI-läge

Installera Linux Mint

5.1 Demoläge

När du startar datorn från ett installationsmedia så körs Linux Mint i demoläge. Du loggas automatiskt in som en användare med namnet mint och du får en ikon, Install Linux Mint, på skrivbordet.

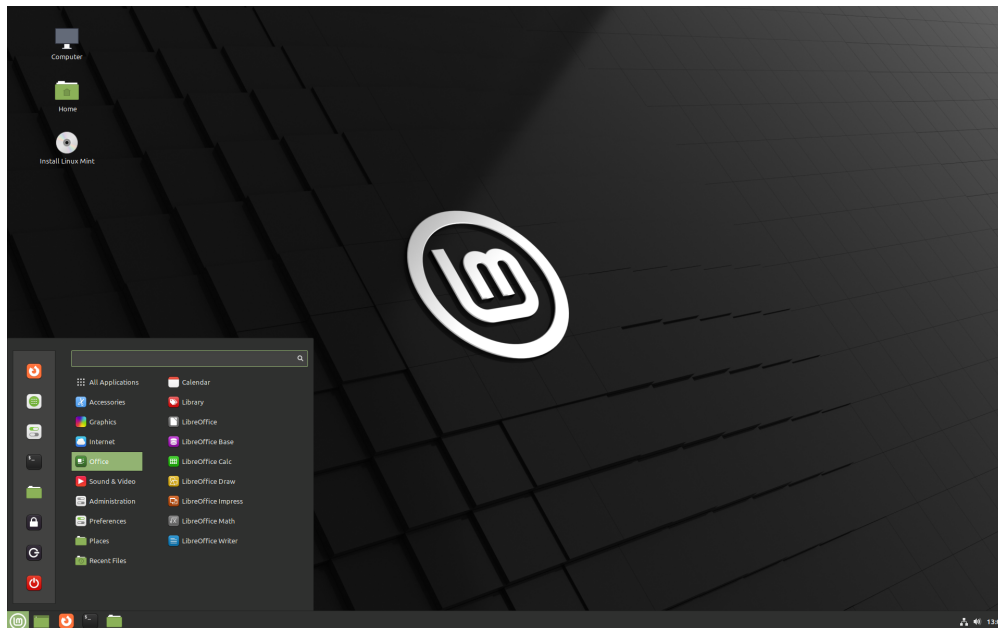


Fig. 1: Att prova Linux Mint

När Linux Mint provkörs från ett installationsmedia så fungerar det ungefär likadant som när det är installerat i datorn. Det finns dock några undantag:

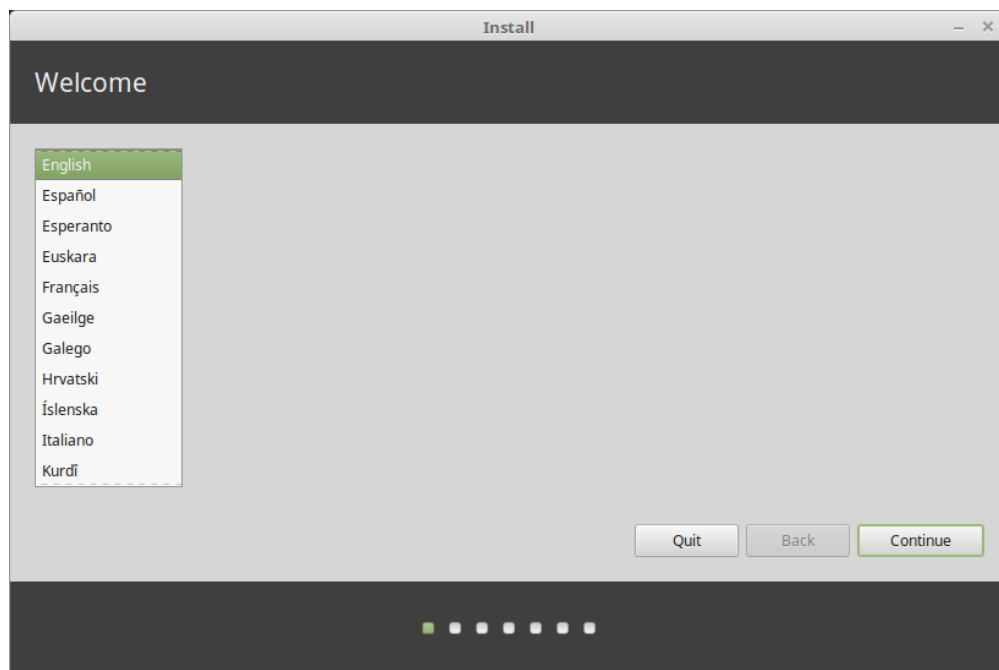
- Det är långsammare än normalt (läshastigheten på installationsmediat är mycket lägre än hos en SSD eller hårddisk).
- Ändringar sparas inte eftersom de inte kan skrivas till installationsmediat. De påverkar inte heller det installerade systemet.
- En del program fungerar annorlunda (eller inte alls) när du provkör, t.ex: Timeshift, Flatpak, Uppdateringshanteraren och Välkomstkärmen.

Råd: Du får användarnamnet *mint*. Om något program frågar efter lösenord så tryck bara **Enter**.

5.2 Installera Linux Mint i datorn

Gör så här för att installera Linux Mint i datorn:

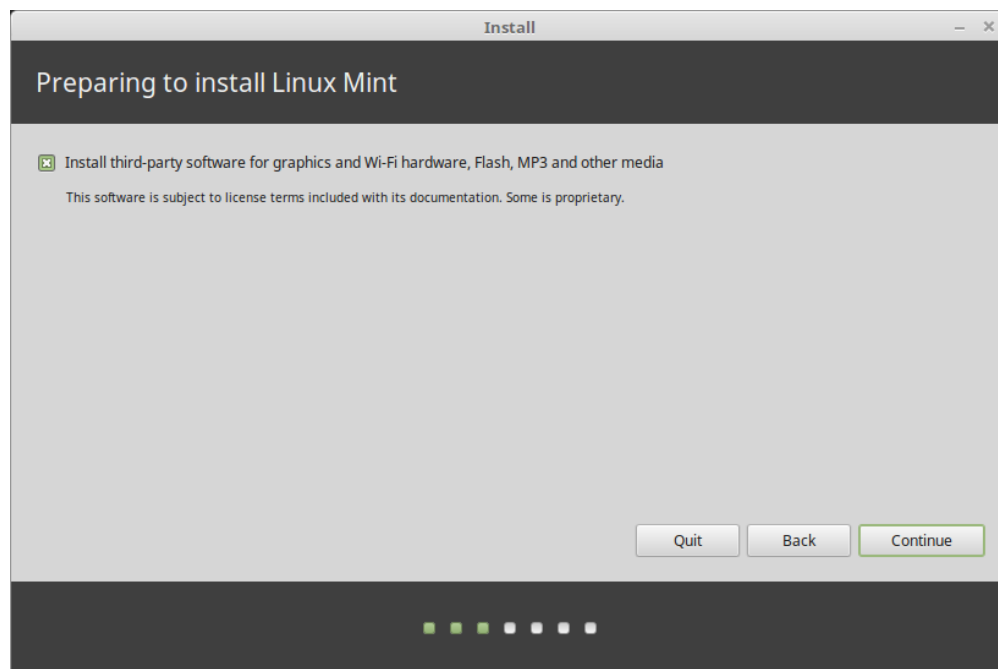
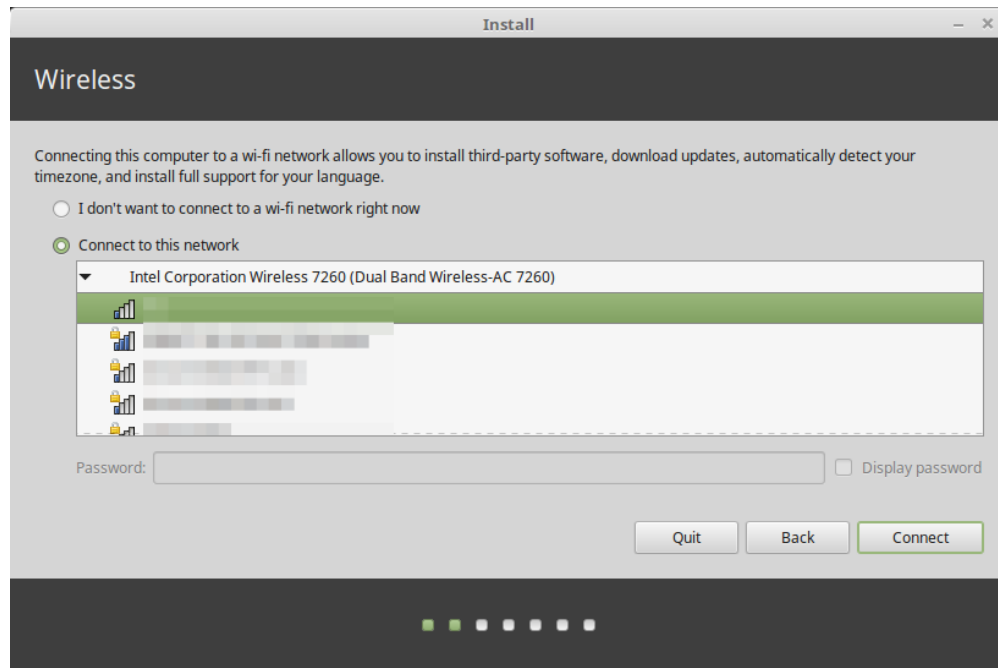
1. Dubbelklicka på *Install Linux Mint*.
2. Välj språk.

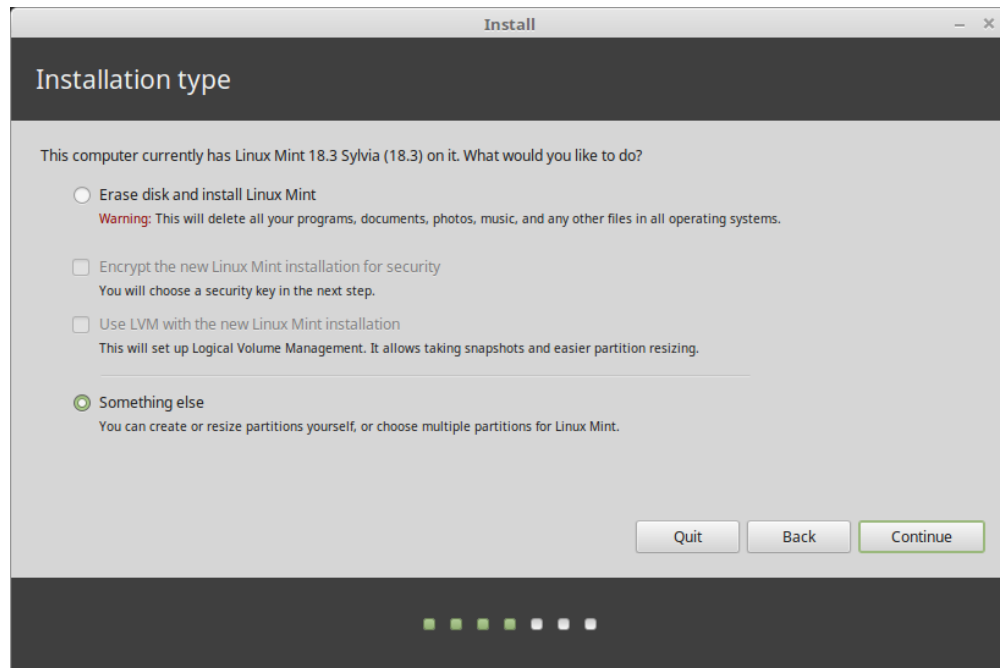


3. Anslut datorn till Internet.
4. Om datorn är ansluten till Internet, kryssa i rutan om att installera mjukvara från tredje part.
5. Välj installationstyp.

Om Linux Mint är det enda operativsystem du vill använda i datorn, och alla data som finns på hårddisken kan raderas, väljer du *Radera disken och installera Linux Mint*.

Varning: *Kryptera din nya Linux Mint-installation för extra säkerhet* innebär att hela hårddisken krypteras. Om du inte har bytt till svensk teckenuppsättning innan du började installera så är den fortfarande satt till en_US. Om du utnyttjar den här möjligheten så ha detta i åtanke när du skriver in ett lösenord. Tänk också på att krypteringen

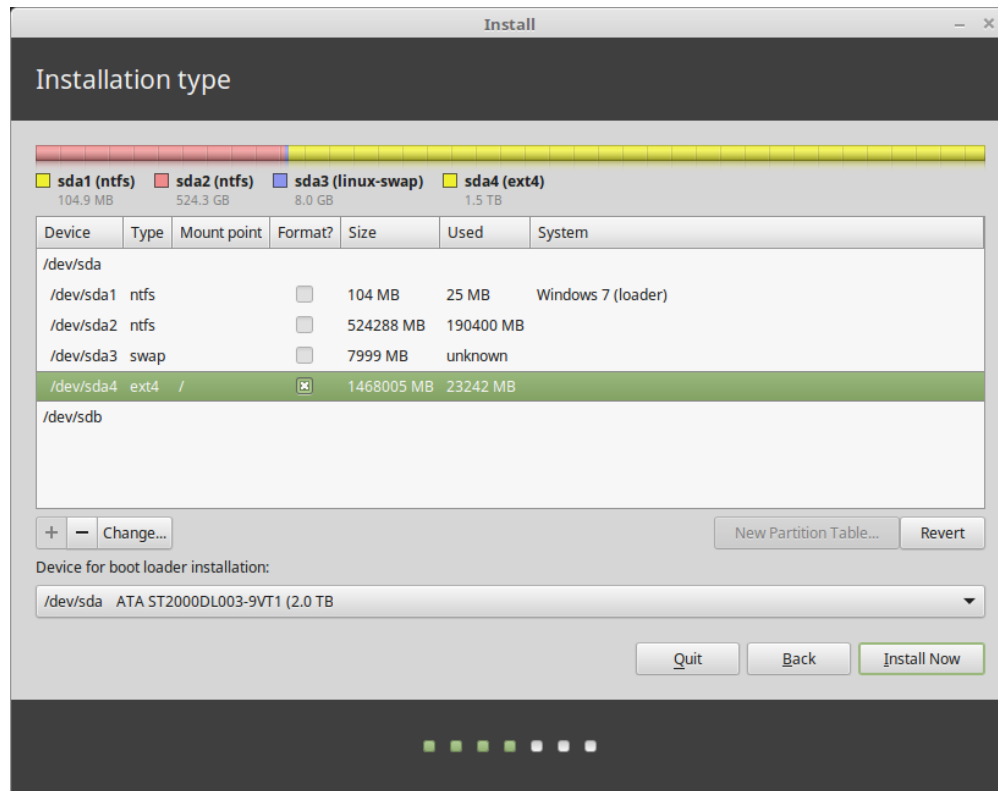




kan orsaka problem i kombination med vissa drivrutiner från NVIDIA. Om du är nybörjare i fråga om Linux så är det bättre att du krypterar din personliga mapp. Detta val görs senare under installationen.

Om du redan har ett eller flera operativsystem i datorn så kan du välja att installera Linux Mint vid sidan av det/dem. Installationsprogrammet minskar då automatiskt det utrymme som används så att det blir plats för Linux Mint. En startmeny skapas så att du kan välja vilket system du vill använda när du startar datorn.

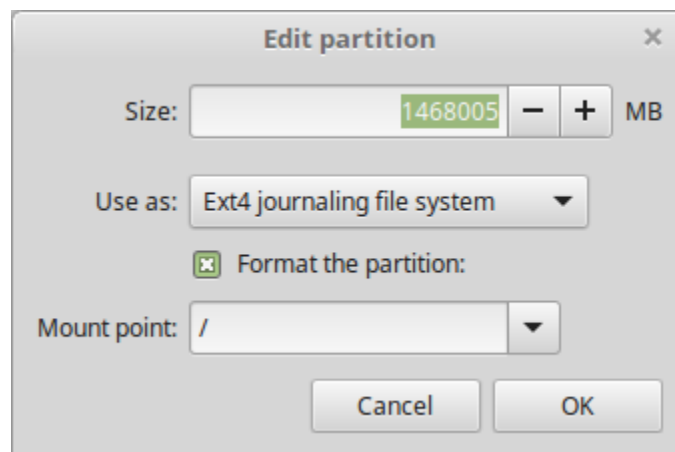
Observera: Välj *Någonting annat* om du själv vill bestämma lite mer i detalj hur installationen skall göras.



Det måste alltid finnas en partition med monteringspunkten / i filsystemet.

Operativsystemet Linux Mint (utan några ytterligare program och personliga data) behöver ett utrymme på ungefär 15 GB. Gör därför en systempartition som är minst 100 GB.

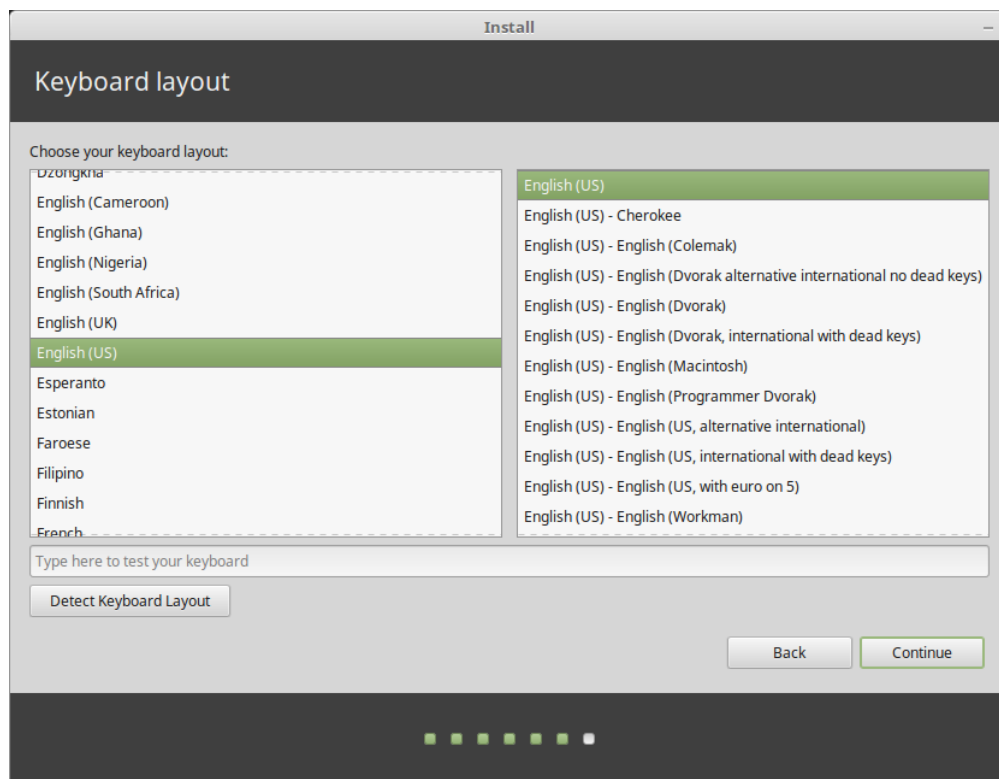
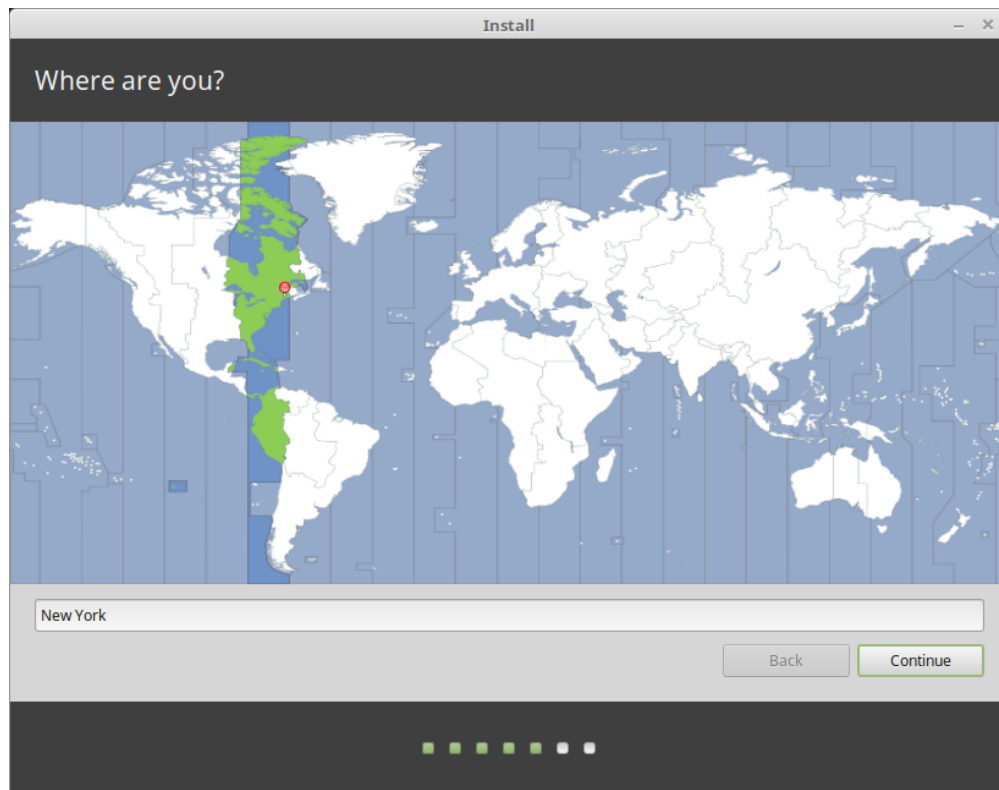
Vi rekommenderar filsystemet `ext4`. Det är det mest använda i Linux.



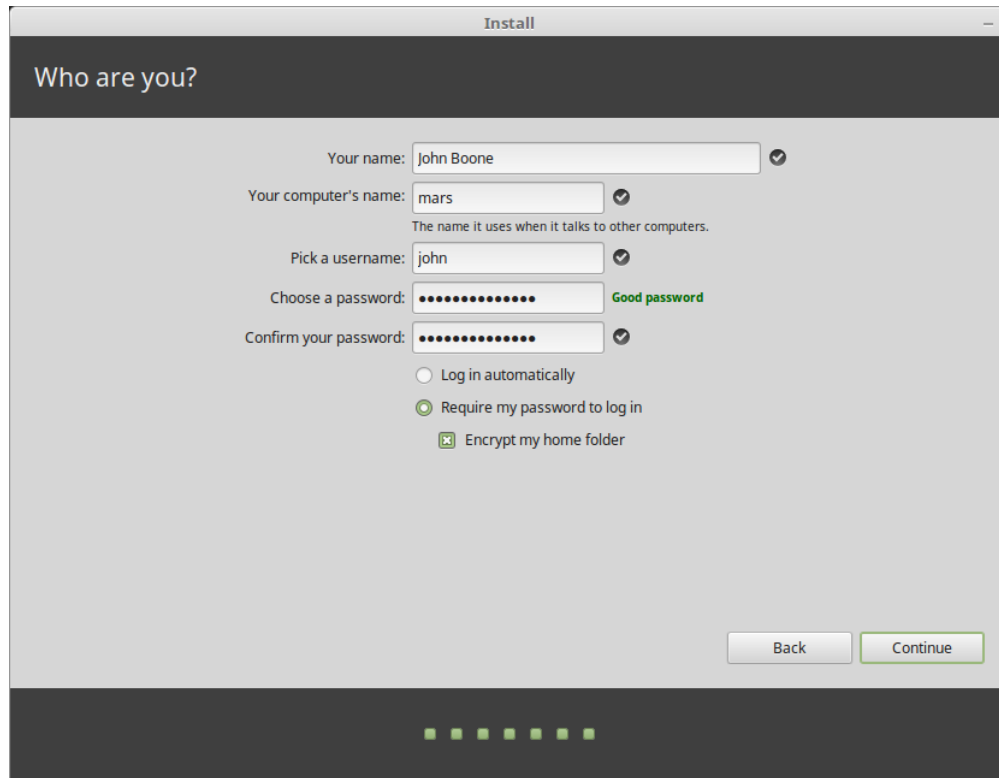
Skapa också ett växlingsutrymme (swap). Denna partition används vid viloläge och som en buffert om arbetsminnet inte skulle räcka till. Partitionen behöver därför vara minst lika stor som datorns arbetsminne (RAM).

6. Välj tidszon.

7. Välj tangentbordslayout.



8. Uppgifter om dig och din dator

The image shows a window titled "Install" with a dark header bar. Below the header, the text "Who are you?" is displayed. The form contains several input fields: "Your name:" with the value "John Boone" and a checkmark; "Your computer's name:" with the value "mars" and a checkmark, with a small note below it saying "The name it uses when it talks to other computers."; "Pick a username:" with the value "john" and a checkmark; "Choose a password:" with a masked password and the text "Good password" in green; and "Confirm your password:" with a masked password and a checkmark. Below these fields are three radio buttons: "Log in automatically" (unselected), "Require my password to log in" (selected), and "Encrypt my home folder" (checked with a checkbox). At the bottom right are "Back" and "Continue" buttons. At the very bottom, there is a row of seven small squares, with the first four being green and the last three being grey.

Ditt **namn** kan vara ditt riktiga namn, men behöver inte vara det. Namnet används bara lokalt, i skärmläckaren och på inloggningsskärmen.

Ditt **användarnamn** är det namn du använder när du loggar in, och Din **dators namn** är det namn som används för att identifiera datorn i nätverket.

Använd bara gemener (små bokstäver), utan skiljetecken och accenter.

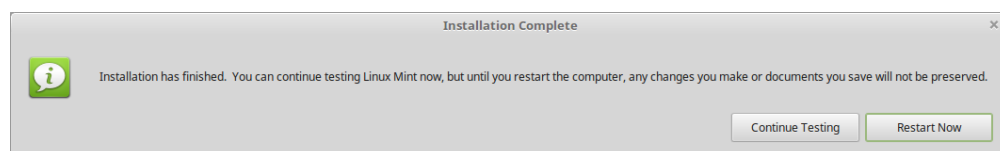
För att skydda dina personliga data från obehöriga (om datorn t.ex. skulle bli stulen) bör du kryssa i rutan *Kryptera min hemmapp*.

Välj ett starkt lösenord.

9. Njut av bildspelet medan Linux Mint installeras i datorn.

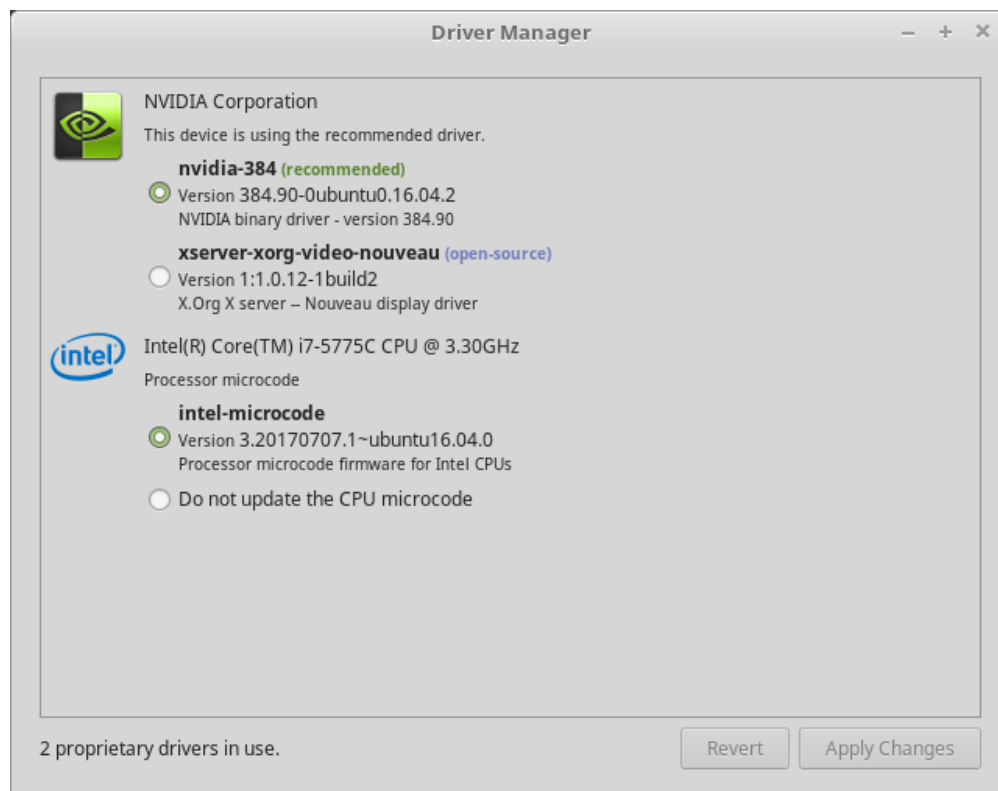
Klicka på *Starta om nu* när installationen är slutförd.

Du får först en uppmaning att ta ur ditt installationsmedia. När datorn har startat om visas en startmeny om flera operativsystem finns installerade, annars startar Linux Mint direkt.

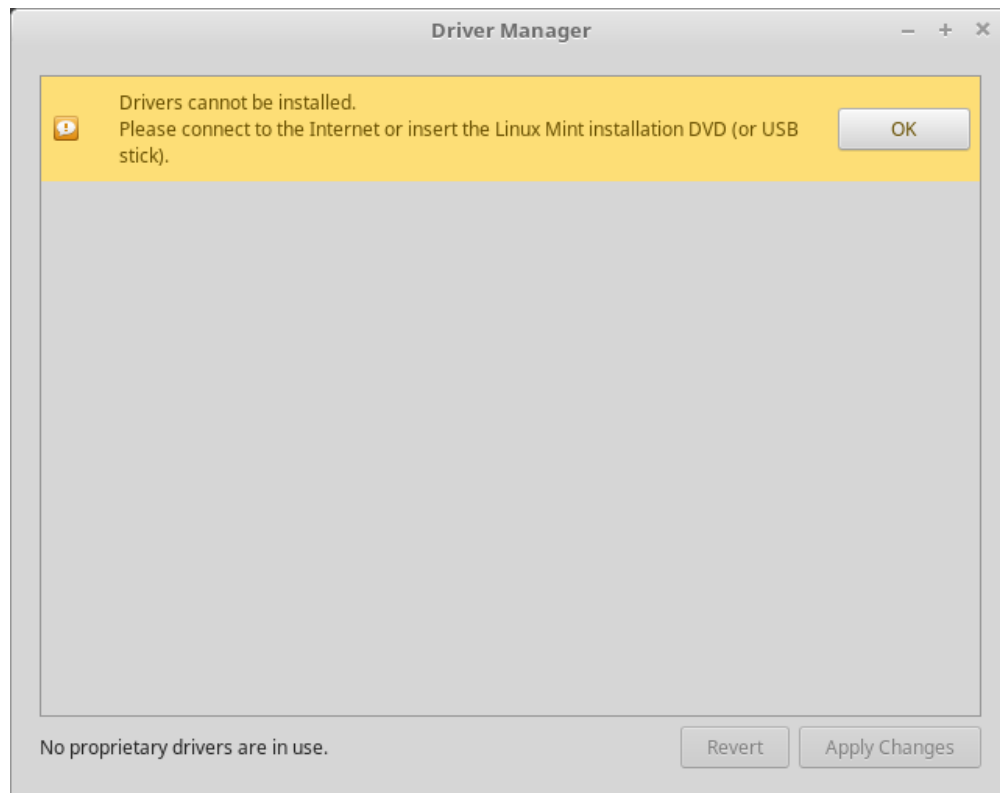


En av de första sakerna du bör göra efter att ha installerat Linux Mint är att kontrollera om det finns några drivrutiner som datorn behöver.

1. Välj *Meny* → *Administration* → *Drivrutinshanterare*.



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



Sätt i ditt installationsmedia för Linux Mint, vänta tills det har anslutits och klicka på *OK*.

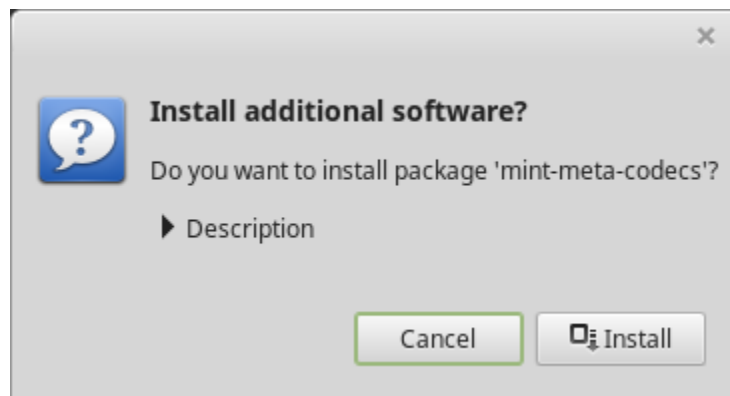
2. Klicka i kryssrutorna för att välja de tillgängliga drivrutinerna och klicka sedan på *Verkställ ändringar*.
3. Starta om datorn.

Multimedia-tillägg

För att du skall kunna använda multimedia behöver vissa tillägg installeras.

Observera: Om datorn var Internet-ansluten när du installerade Linux Mint och du kryssade i rutan för att installera mjukvara från tredje part så är dessa tillägg redan installerade.

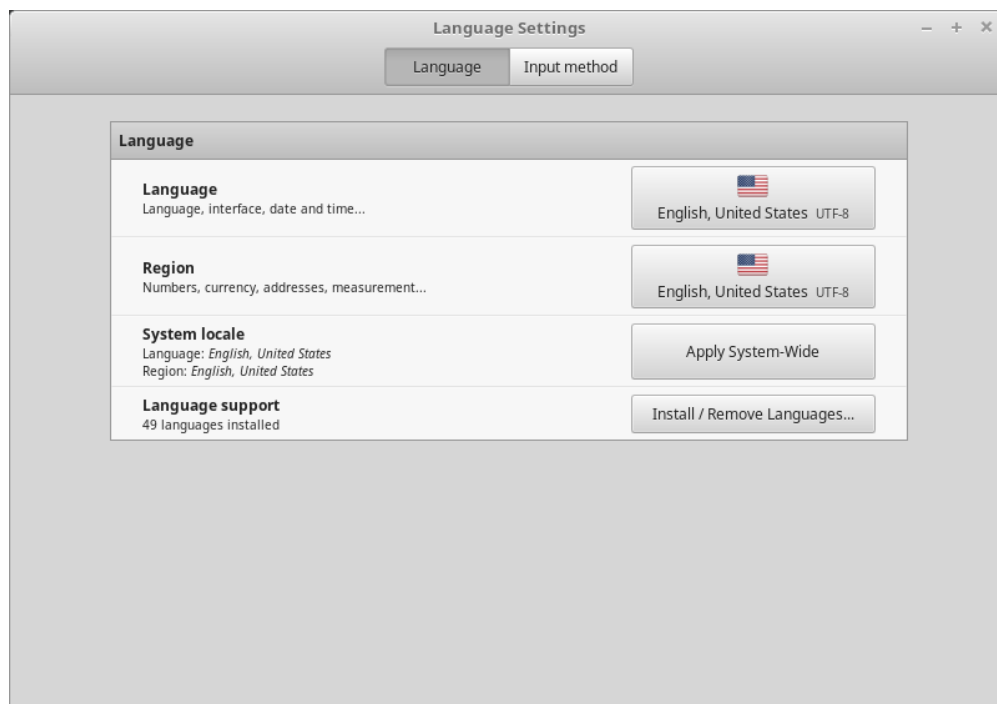
1. Välj *Meny* → *Ljud & Video* → *Installera multimedia-tillägg*.



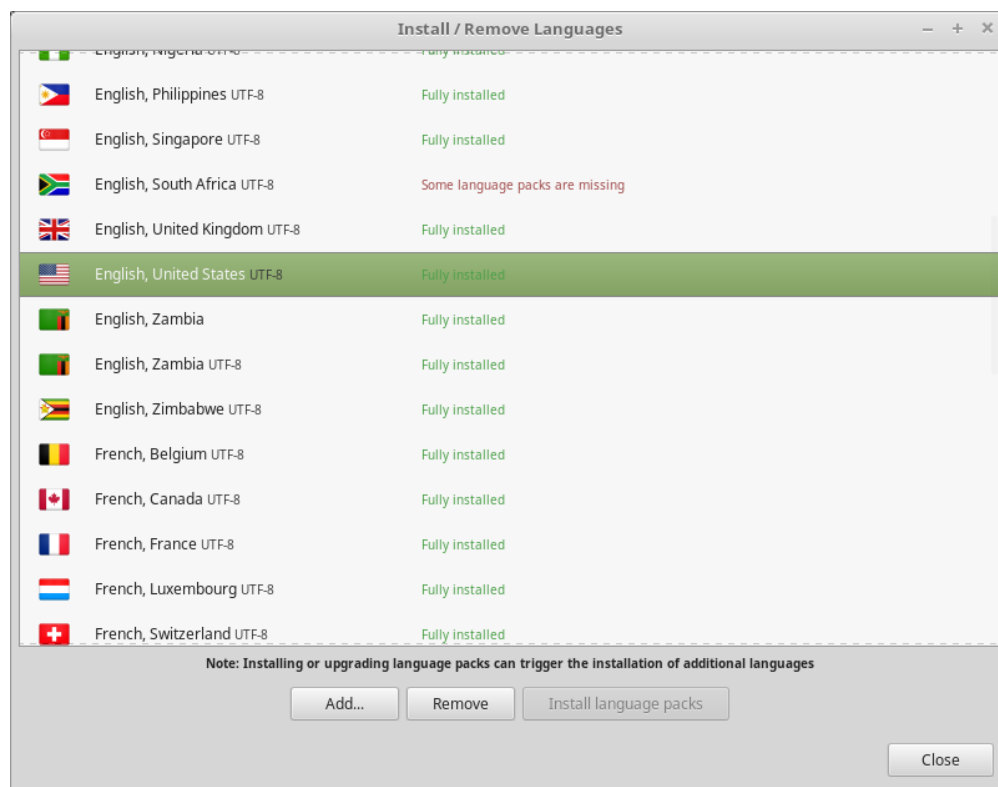
2. Klicka på *Installera*.
3. Skriv in ditt lösenord och vänta medan tilläggen installeras.

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. Klicka på *Meny* → *Inställningar* → *Språk*.



2. Klicka på *Installera / Ta bort språk...*
3. Om du ser texten *Vissa språkpaket saknas*, efter det språk du vill ha, så klickar du först på språket och sedan på *Installera språkpaket*.



Ögonblicksbilder av systemet

Innan du börjar använda ditt nya operativsystem bör du aktivera möjligheten att göra säkerhetskopior i form av så kallade ögonblicksbilder av systemet och dess inställningar. Om det senare skulle uppstå ett fel kan du göra en återställning med hjälp av en sådan systemkopia.

1. Välj *Meny* → *Administration* → *Timeshift*.
2. Välj RSYNC och klicka på *Nästa*.
3. Välj den enhet där du vill att systemkopiorna skall sparas och klicka på *Nästa*.

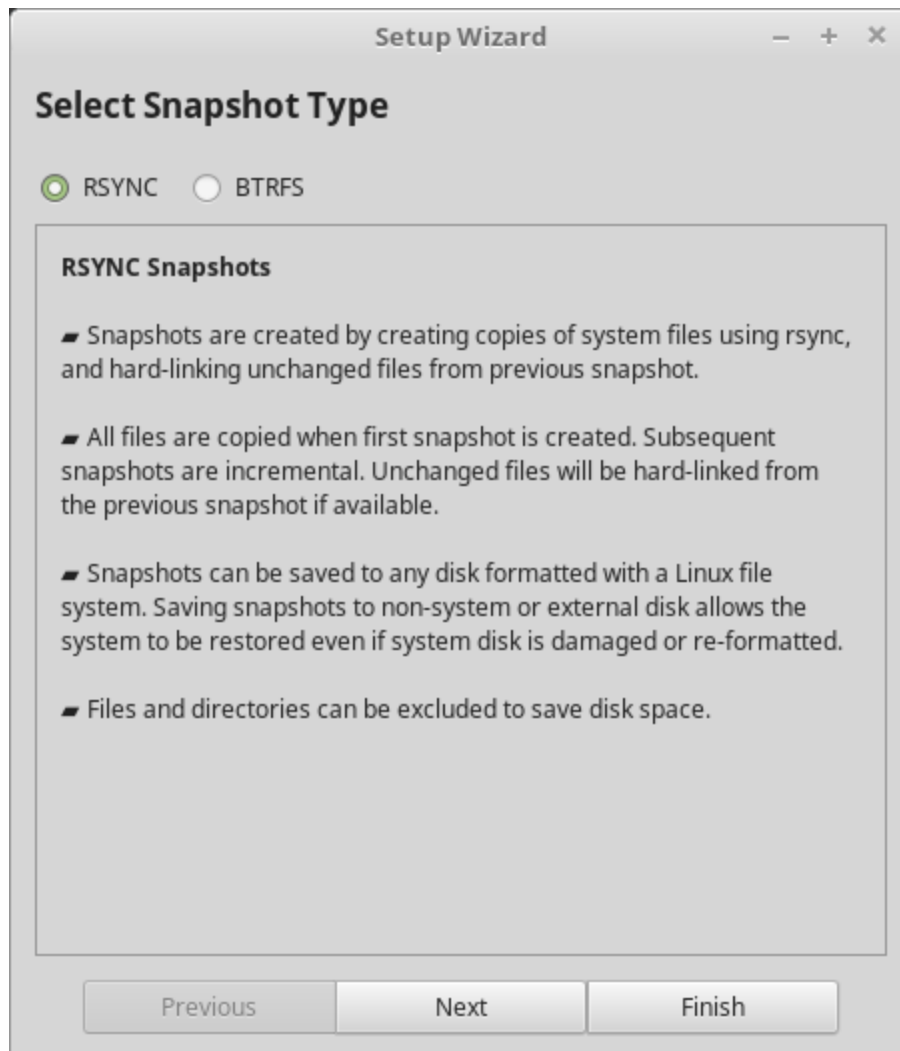
Observera: Eftersom den valda enheten inte formateras går inga data förlorade. Programmet skapar en ny mapp, `timeshift`, där systemkopiorna sparas.

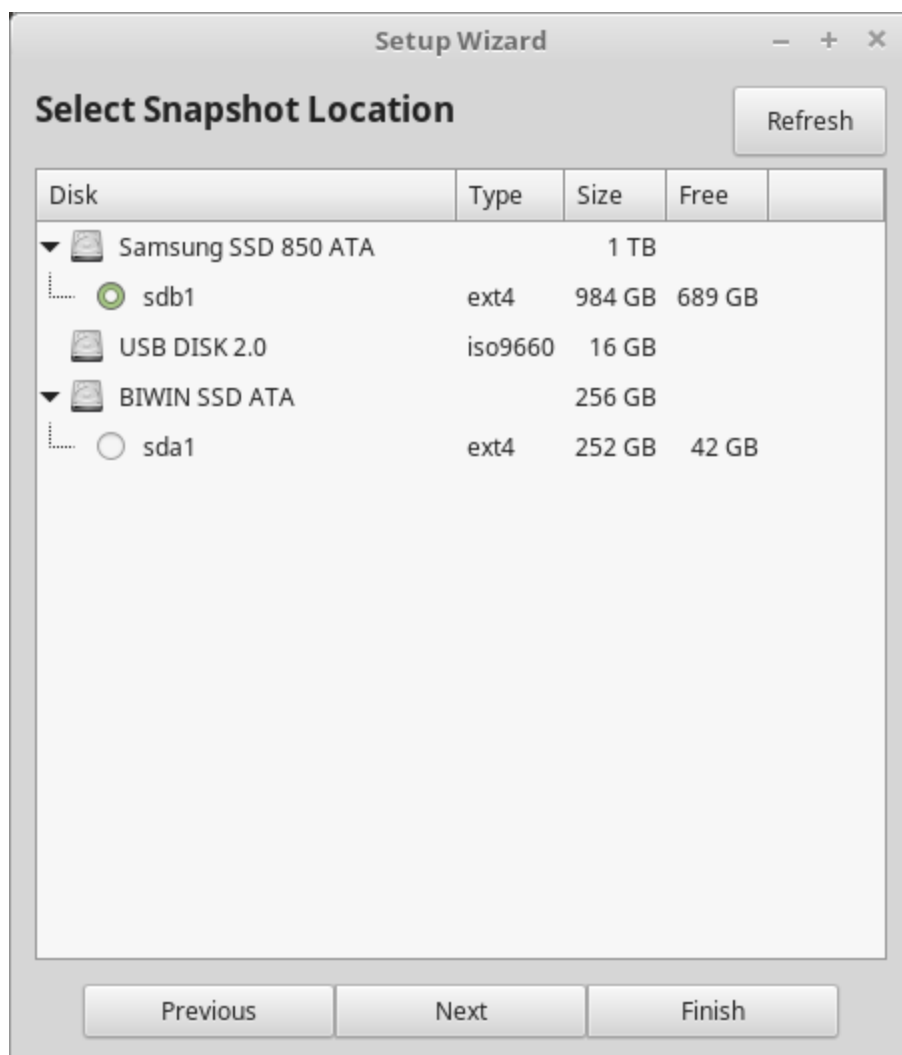
4. Välj när systemkopior skall skapas.

Observera: Den första kopian tar en hel del utrymme i anspråk eftersom systemet då kopieras i sin helhet. De följande systemkopiorna blir betydligt mindre eftersom programmet då bara kopierar de filer som förändrats.

Observera: Systemkopior av typen `Boot` skapas när datorn startar och görs som ett bakgrundsjobb. Detta påverkar inte startsekvensens hastighet.

5. Klicka på *Slutför*.





Setup Wizard

Select Snapshot Levels

☐ Monthly *	Keep	2	-	+
☐ Weekly *	Keep	3	-	+
☒ Daily *	Keep	5	-	+
☐ Hourly *	Keep	6	-	+
☒ Boot	Keep	5	-	+

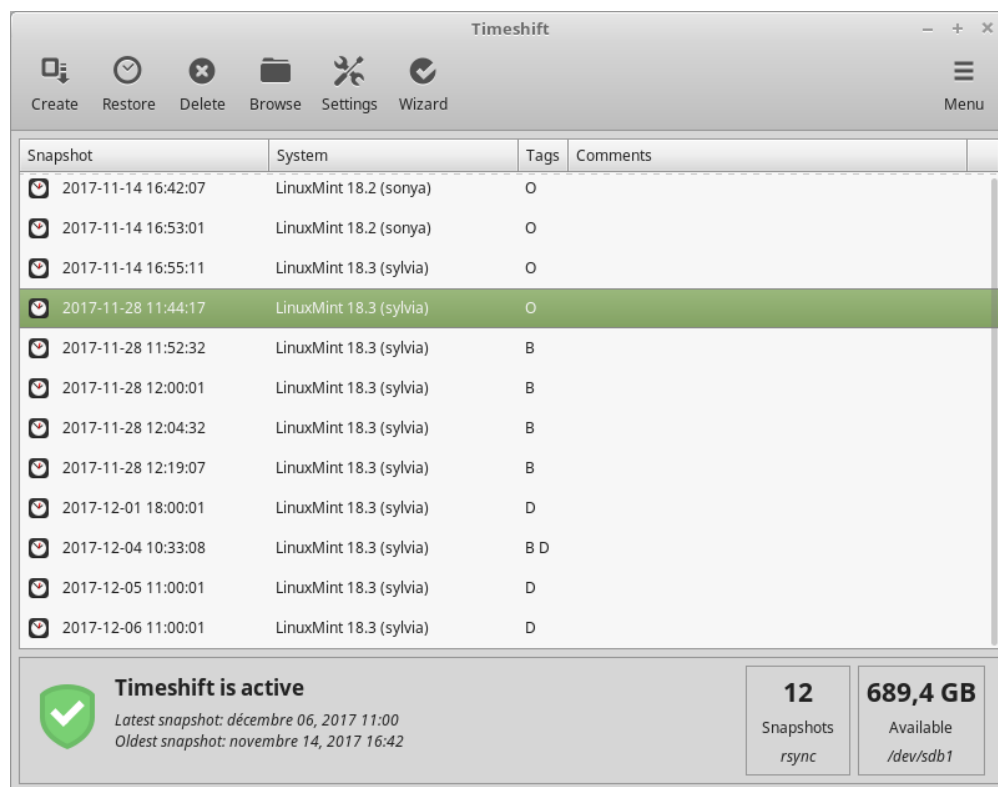
* Scheduled task runs once every hour

☐ Stop cron emails for scheduled tasks

**Scheduled snapshots are enabled**

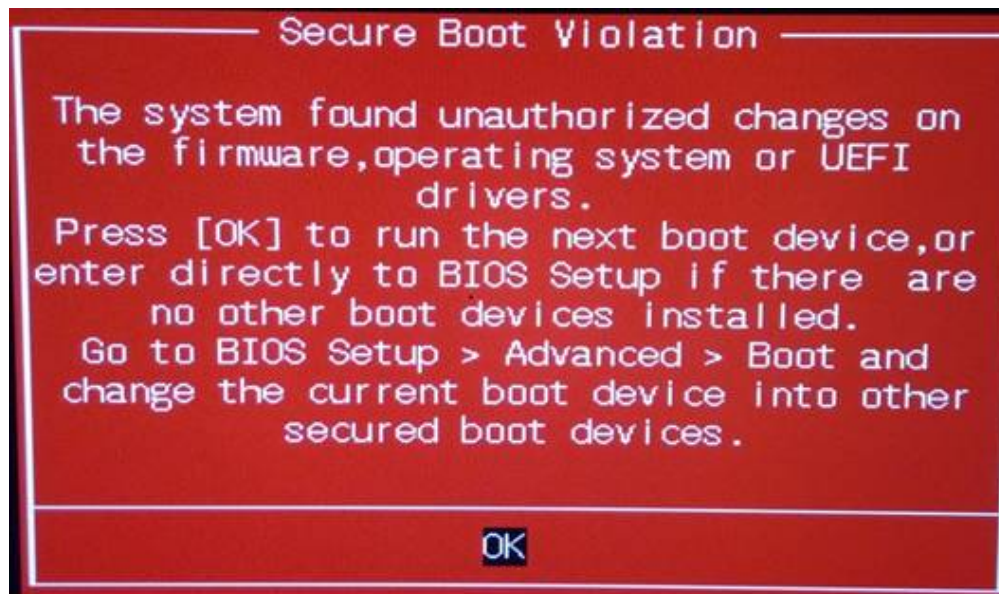
Snapshots will be created at selected intervals if snapshot disk has enough space (> 1 GB)

Previous Next Finish



10.1 SecureBoot

Om du installerat Linux Mint i EFI-läge och sedan får ett felmeddelande om Secure Boot när du försöker starta den så kan du prova någon av följande lösningar:



- **Gör om installationen:**
 - Anslut datorn till Internet innan du installerar
 - **Välj inte** Installera mjukvara från tredjepart för grafik och Wi-Fi-hårdvara, Flash, MP3 och andra medier.
- Stäng av SecureBoot i datorns BIOS-inställningar.

Observera: För exempel på hur SecureBoot kan stängas av i olika datorer, se följande sida (på engelska) [Managing EFI Boot Loaders for Linux: Dealing with Secure Boot](#).

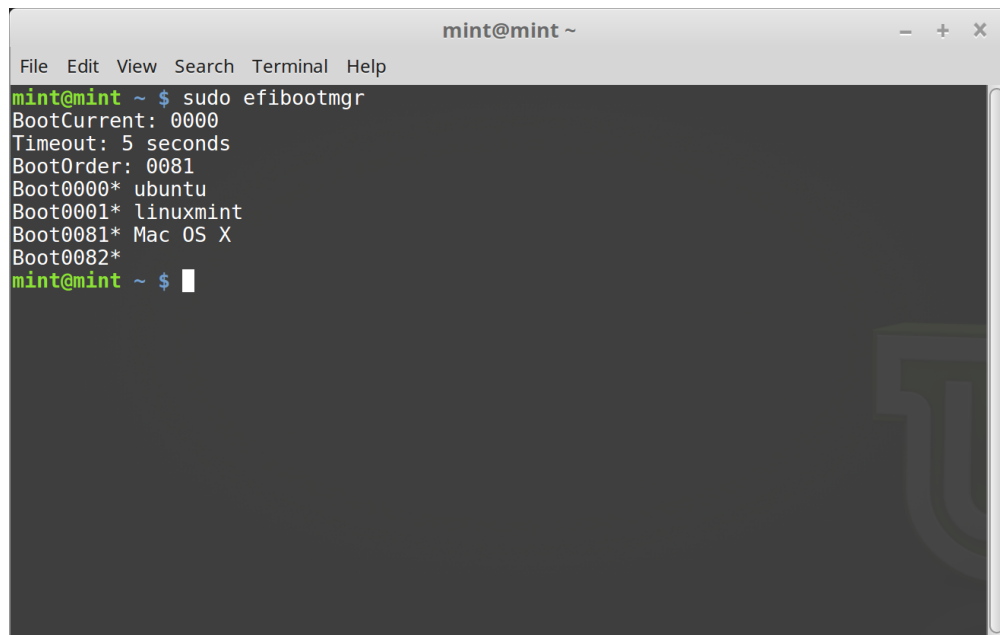
10.2 Startordning i EFI

Om datorn, trots att du installerat Linux Mint, direkt startar det tidigare installerade operativsystemet (Windows eller någonting annat) så har startordningen troligen blivit fel.

Gör så här för att ändra startordningen:

1. Provkör Linux Mint från ditt installationsmedia.
2. Öppna ett terminalfönster.
3. Type `sudo efibootmgr` and press Enter.

Detta kommando visar startordningen och de val som finns.



```
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 ~ $
```

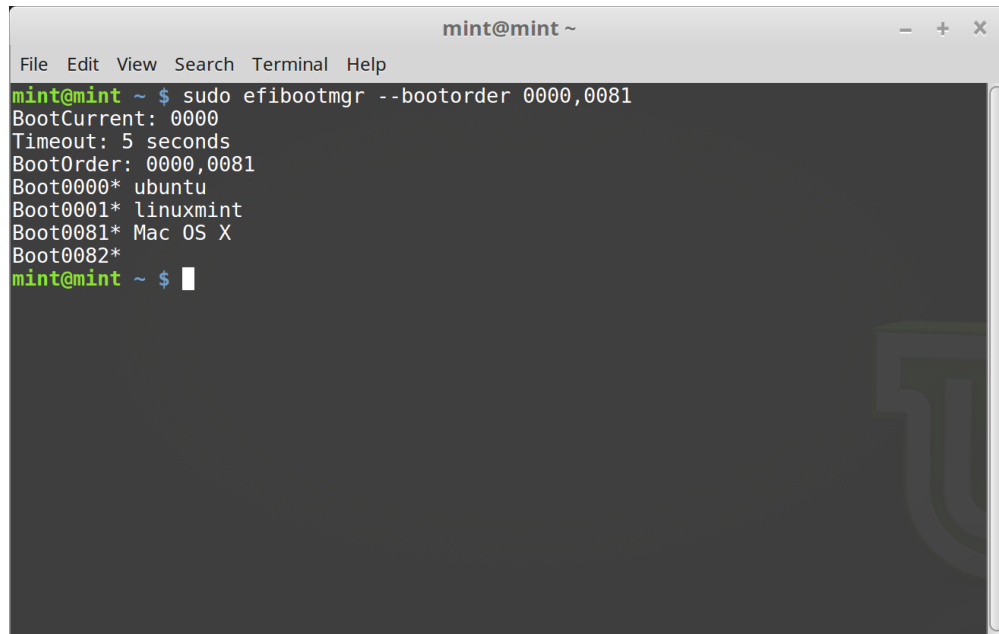
I ovanstående skärmbild finns tre val:

- ubuntu med värdet 0000
- linuxmint med värdet 0001
- Mac OS X med värdet 0081

Startordningen är 0081. Detta innebär att datorn bara försöker starta Mac OS, alltså inte Linux Mint.

Viktigt: Av tekniska orsaker använder Linux Mint namnet ubuntu i EFI.

4. För att ändra startordningen skriver du `sudo efibootmgr --bootorder XXXX,YYYY` (där XXXX och YYYY är de värden du vill ange som startordning).

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 is as follows:

```
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 ~ $
```

I ovanstående skärmbild instruerar kommandot `sudo efibootmgr --bootorder 0000,0081` datorn att första hand försöka starta Linux Mint (här med EFI-namnet `ubuntu`) och i andra hand Mac OS..

5. Starta om datorn.

Observera: I ovanstående skärmbild är `0000` förstahandsval i startordningen. Datorn försöker därför först starta Linux Mints Grub-meny. Om detta misslyckas (eller avbryts med ett `exit`-kommando) försöker datorn starta `0081`, vilket motsvarar Mac OS.

Vissa grafik- och moderkort fungerar inte tillräckligt bra med de fria drivrutiner som är standard i Linux Mint.

11.1 Kompatibilitetsläge

Det enklaste är att välja kompatibilitetsläge i startmenyn.

Om det inte fungerar så kan du prova valet `nomodeset`.

11.2 Valet Nomodeset

I EFI-läge väljer du `Starta Linux Mint` och trycker `e` för ytterligare val.

Byt ut `quiet splash` mot `nomodeset` och tryck `F10` för att starta.

I BIOS-läge väljer du `Starta Linux Mint` och trycker `Tab` för ytterligare val.

Byt ut `quiet splash` mot `nomodeset` och tryck `Enter` för att starta.

Upprepa detta i Grub-menyn efter installationen och läs i [Drivrutiner](#) hur du kan installera ytterligare drivrutiner.

11.3 Andra startval

Prova någon av följande lösningar om datorn ändå inte startar:

- Välj `nouveau.noaccel=1` istället för `nomodeset`.
- Efter installationen kan du använda *Advanced Options* → *Recovery mode* i startmenyn och välja `resume`.

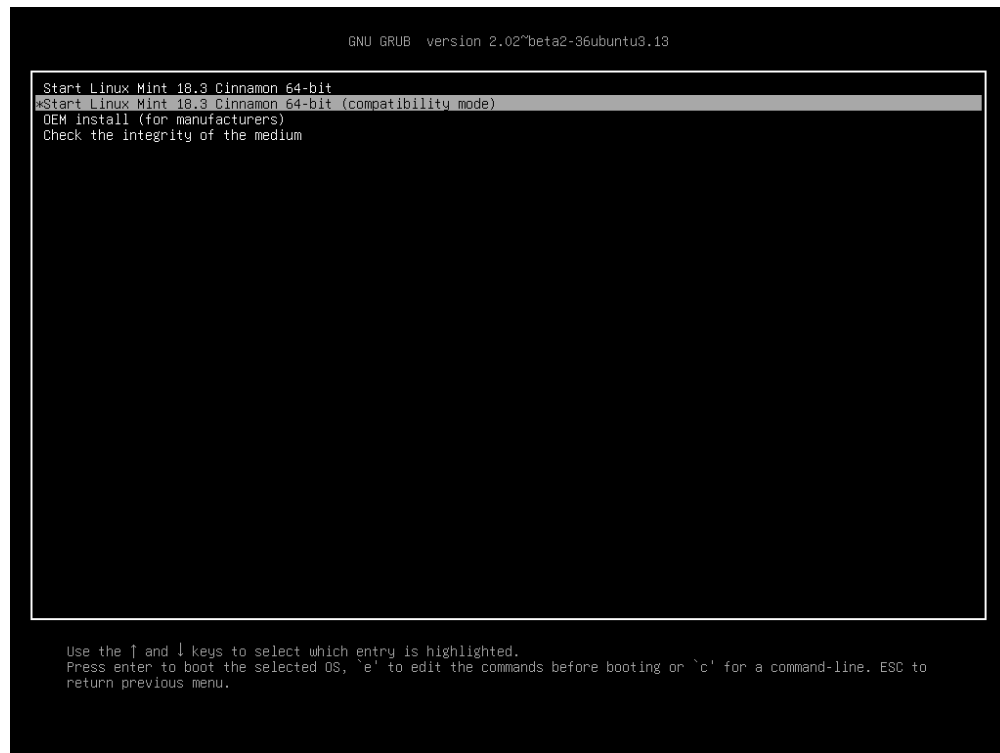


Fig. 1: Grub-menyn (EFI-läge)



Fig. 2: Isolinux-menyn (BIOS-läge)

```

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.

```



11.4 Installera en äldre version

Om datorn inte fungerar med den senaste versionen av Linux Mint så installera en av de tidigare i samma serie.

Ett exempel: om du inte kan installera Linux Mint 18.3 (som har kärna 4.10) så installera Linux Mint 18 (som har kärna 4.4) och uppgradera sedan till 18.3.

Observera: Den första versionen i varje serie har en kärna med långtidssupport (LTS). Uppgradering av en sådan version till den senaste i samma serie lämnar kärnan oförändrad.

Flera operativsystem i datorn

12.1 Installera alltid Windows först (om du vill ha det)

Windows känner inte av om det finns flera operativsystem i datorn, och visar ingen startmeny. När du installerar det ändras dina inställningar så att datorn inte kan starta någonting annat än Windows.

Linux Mint (och de flesta andra Linux-distributioner) känner av om det finns andra operativsystem och skapar en meny så att du kan välja vilket du vill starta.

Om du vill använda Windows tillsammans med Linux Mint och, eventuellt, andra operativsystem så är det därför lämpligt att installera Windows först.

12.2 Återställ startordningen

Gör så här om Windows har skrivit över dina inställningar:

1. Provkör Linux Mint från ditt installationsmedia.
2. Öppna ett terminalfönster.
3. To list your partitions, type `lsblk -f` and press `Enter`.

Hitta den partition där Linux Mint har installerats. I de flesta fall är det den enda av typen `ext4`.

I ovanstående skärmbild:

- `sdb` är USB-minnet (av typen `iso9660` eftersom det innehåller en ISO-avbild).
- `sda` är hårddisken.
- `sda4` är den partition på hårddisken `sda` där Linux Mint finns installerat.

För att se partitionernas storlek, skriv `lsblk`:

För att se partitionernas etiketter, skriv `blkid`:

3. Montera Linux Mints systempartition och installera om Grub-menyn med följande kommandon:

```
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
```

Varning: Ersätt /dev/sda4 och /dev/sda i ovanstående kommandon med de namn som gäller för din partition och din hårddisk.

13.1 Enheter och partitioner i Linux

Om du inte känner till vilka beteckningar enheter och partitioner har i Linux, eller vill veta mer om filsystem och monteringspunkter, läs:

- [A beginner's guide to disks and disk partitions in Linux](#)
- [Device Names in Linux](#)
- [Understanding the Linux File System](#) (på engelska)

13.2 Separat partition för /home

I Linux används mappen /home för att spara användarnas data och inställningar.

Denna mapp innehåller en undermapp för varje användare. Om ditt användarnamn är t.ex. johan så heter din personliga mapp /home/johan, dina hämtningar finns i /home/johan/Hämtningar, dina dokument i /home/johan/Dokument, bokmärken som du sparar i Firefox ligger i en undermapp till /home/johan/.mozilla och så vidare.

Genom att lägga /home på en egen partition kan du hålla dina användardata åtskilda från sådant som hör till operativsystemet.

Fördelen med detta är att du kan byta ut operativsystemet mot en ny version utan att dina data påverkas.

När du installerar Linux Mint:

1. Välj / som monteringspunkt för systempartitionen och låt installationsprogrammet formatera partitionen.
2. Välj /home som monteringspunkt för den partition där användardata skall sparas. Om partitionen redan innehåller data får den **inte formateras**.

Varning: Vi rekommenderar inte detta för nybörjare. Ett misstag kan leda till att alla dina data raderas. Börja med att säkerhetskopiera dina filer och kontrollera att du verkligen har gjort allt rätt innan du fortsätter.

Observera: Operativsystemet Linux Mint kräver ungefär 15 GB ledigt utrymme. Det behövs också plats för de program du själv vill installera. Ge därför systempartitionen ett utrymme på 100 GB, om du har möjlighet. Låt partitionen för dina användardata få den största delen av utrymmet på hårddisken - hämtade filer, video och bilder kan ta stor plats.

Förinstallera Linux Mint (OEM-installation)

I startmenyn på ditt installationsmedia finns valet `OEM install` som används för att förinstallera Linux Mint.

Detta är användbart för:

- Tillverkare och återförsäljare som vill förinstallera Linux Mint i datorer som de säljer till sina kunder.
- Den som vill sälja eller skänka bort en dator till någon annan.

När Linux Mint installeras i OEM-läge används ett tillfälligt användarkonto och datorn förbereds för att kundens egna uppgifter skall kunna läggas in.

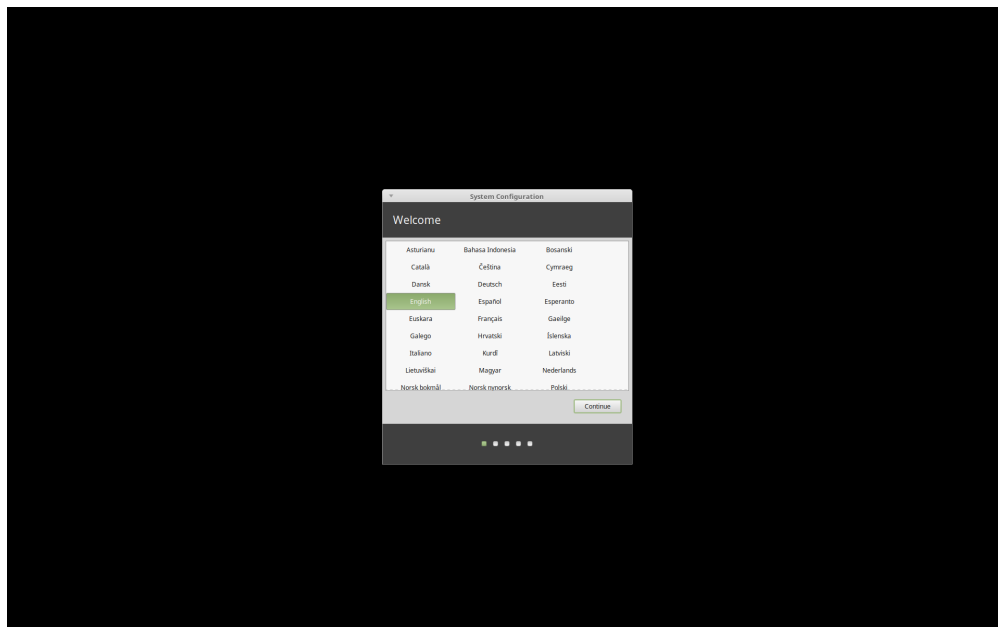
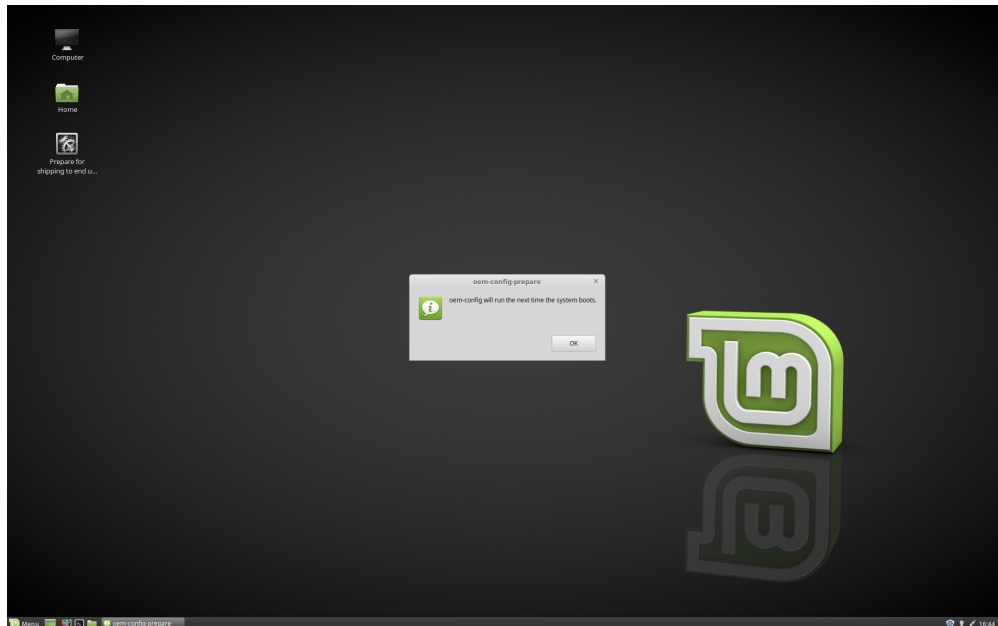
Den nya ägaren lägger sedan själv in sina uppgifter.

Gör så här om du vill göra en OEM-installation:

1. Välj `OEM Install` i startmenyn på ditt installationsmedia.
2. Starta installationsprogrammet och följ instruktionerna.
3. Starta om datorn.
4. Gör de inställningar, och installera de program, som kunden vill ha.
5. Klicka på *Förbered för att skicka till slutanvändare*, ange det lösenord du valde vid installationen, klicka *OK* och stäng av datorn.

När den nya ägaren startar datorn för första gången visas följande bild:

Ägaren väljer användarnamn, lösenord, tangentbordslayout, språk, tidszon och övriga uppgifter för att skapa sitt konto.



KAPITEL 15

Om du behöver hjälp

Det finns många användare som gärna hjälper dig genom dina första steg med Linux. Tänk bara på att vara vänlig, ha lite tålamod och ge dem den information de behöver för att kunna förstå dina problem.

15.1 Forum på svenska

Behöver du hjälp så har vi ett [svenskt forum för Linux Mint](#).

Råd: Sök gärna i forumet innan du frågar - kanske har någon annan redan ställt samma fråga.

15.2 The chat rooms

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

Råd: Chattrummet kan ha många gäster men de sitter inte och läser kontinuerligt. Ha tålamod när du ställt en fråga. Upprepa den inte utan fortsätt bara att vara ansluten tills du får svar. Det kan ta några timmar innan någon läser frågan och kan svara. Om du ger upp för tidigt så blir det frustrerande både för dig och för den som sedan läser frågan men inte kan svara eftersom du redan lämnat chattrummet.

15.3 Sidor med information (på engelska)

Sidan [Tutorials](#) innehåller handledningar av olika slag.

Sidan [Hardware devices](#) innehåller information om hur väl olika typer av datorer, grafikkort, ljudkort, skrivare med mera fungerar ihop med Linux Mint.

15.4 Nationella användargrupper

I Sverige finns [LinuxMint.se](#) där du kan få hjälp på svenska.