
Installation Guide

Linux Mint

яну 26, 2024

1	Избор на правилната версия	3
2	Проверка на ISO образа	7
3	Създаване на стартиращо устройство	9
4	Стартиране на Линукс Минт	13
5	Инсталиране на Линукс Минт	15
6	Хардуерни драйвери	23
7	Мултимедийни кодеци	25
8	Езикова поддръжка	27
9	Снимки на системата	29
10	EFI	35
11	Опции за стартиране (boot)	39
12	Множествено стартиране	43
13	Дялове	47
14	Пред-инсталиране на Линукс Минт (ОЕМ инсталация)	49
15	Къде да намеря помощ	51

Линукс Минт идва под формата на ISO образ (.iso файл), който може да се използва за направата на стартиращ DVD или USB диск.

Това ръководство ще ви помогне да свалите правилния ISO образ, да създадете стартираща медия и да инсталирате Линукс Минт на вашия компютър.



Избор на правилната версия

Може да свалите Линукс Минт от [сайта на Линукс Минт](#).

Прочетете по-надолу, как да изберете правилната версия и архитектура.

1.1 Cinnamon, MATE или Xfce?

Линукс Минт идва с три различни аромата, всеки от тях е с различна работна среда.

Cinnamon	Най-модерния, иновативен и пълнофункционален работен плот
MATE	A more traditional, and faster desktop
Xfce	The most lightweight desktop

Най-популярната версия на Линукс Минт е изданието със Cinnamon. Cinnamon се разработва основно от и за Линукс Минт. Той е лъскав, красив и пълен с нови функции.

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 е най-леката работна среда. Тя не поддържа толкова функции като Cinnamon или MATE, но е изключително стабилна и много икономична откъм употреба на ресурси.

Разбира се, и трите десктопа са страхотни и Линукс Минт е изключително горд с всяка една версия. Някои от тях имат по-вече функции от други, някои работят по бързо от други или използват по-малко ресурси от други, но всички те са страхотни алтернативи едни на други и избирането на правилния е преди всичко въпрос на вкус.

Освен своите функции и производителност, Cinnamon, MATE и Xfce също представят три различни работни среди, с различни менюта, различни панели и инструменти за конфигуриране. Най-подходяща за вас е тази, където се чувствате у дома.

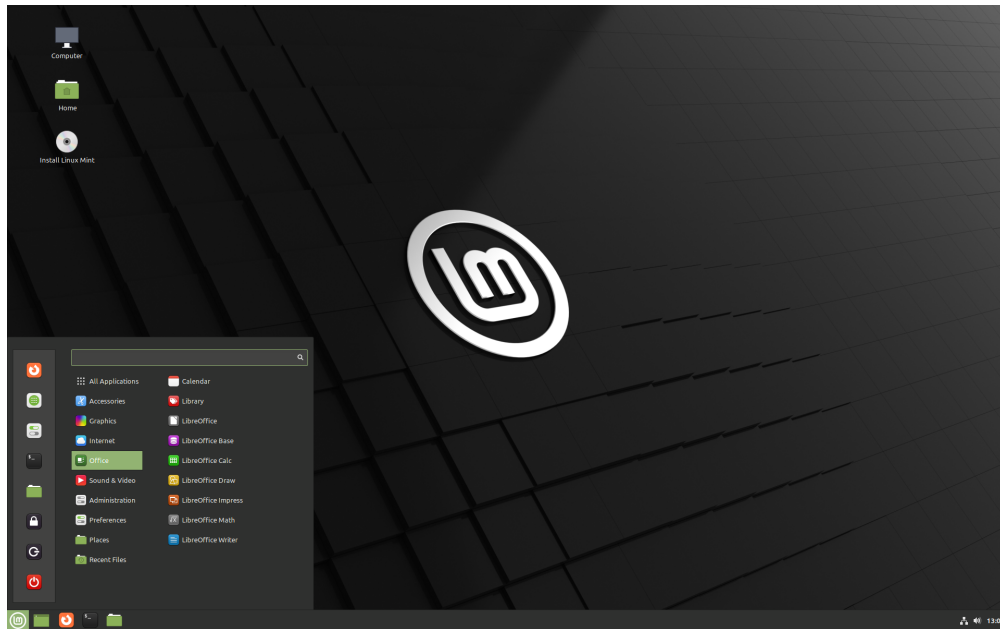


Fig. 1: Cinnamon

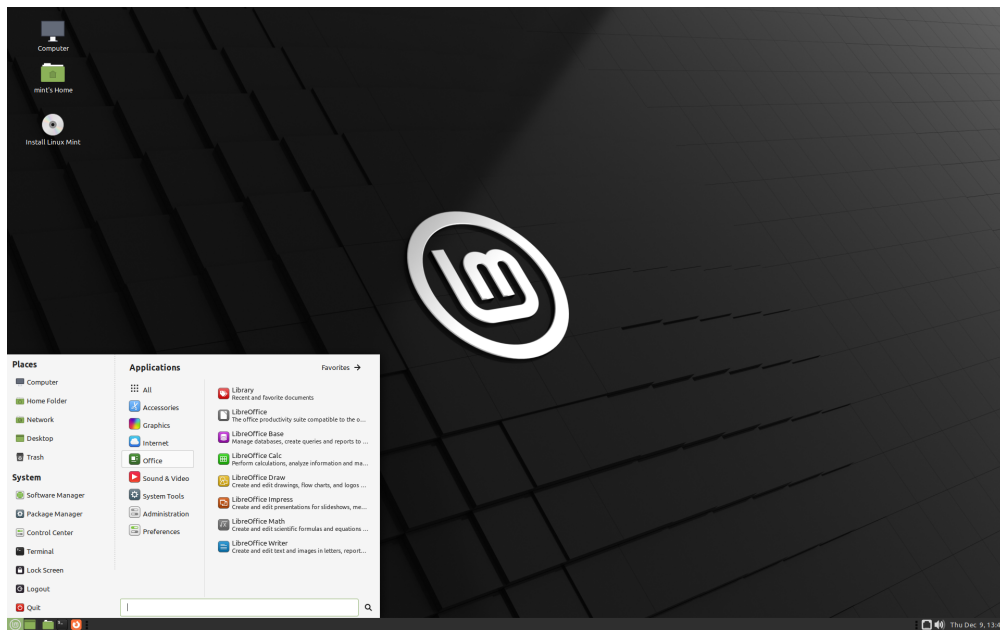


Fig. 2: MATE

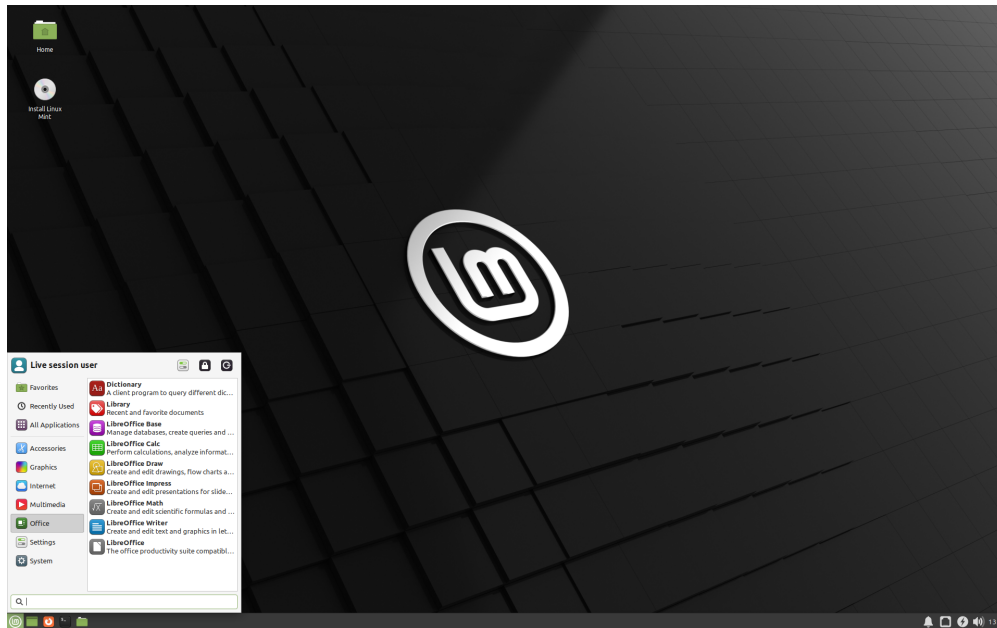


Fig. 3: Xfce

Ако не сте сигурни кой десктоп да изберете, започнете със Cinnamon версията. Може да опитате всички, когато имате време. И трите имат своите почитатели в обществото на Линукс Минт и трите са много популярни.

1.2 32 или 64 бита?

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.

Ако имате стар компютър и не сте сигурни дали може да стартирате 64-битовата версия, прочетете [X86 Chronology](#).

Tip: Може да опитате да стартирате 64-битовия Линукс Минт. Ако не е съвместим няма да се случи нищо лошо. Просто ще получите съобщение за грешка.

Note: 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.

Проверка на ISO образа

Важно е да проверите цялостта и автентичността на ISO образа.

Проверката за цялостност потвърждава че ISO образа е свален правилно и че локалния файл е точно копие на файла от сървъра за сваляне. Грешка по време на свалянето може да доведе до повреден файл и да се получат грешки по време на инсталацията.

Проверката за автентичност потвърждава че сваления образ е подписан от Линукс Минт и оттогава не е променян и че не е злонамерено копие, правено от някой друг.

2.1 Свалете SHA256 сумите, предоставени от Линукс Минт

Всички [огледала за сваляне](#) доставят ISO образи, файл `sha256sum.txt` и файл `sha256sum.txt.gpg`. Трябва да видите тези файлове на същото място, от което сваляте ISO образа.

Ако не ги намирате, отворете [Огледалото за сваляне на Heanet](#) и натиснете на версията на Линукс Минт, която сте свалили.

Свалете и двата `sha256sum.txt` и `sha256sum.txt.gpg` файла.

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 Проверка за цялостност

Да проверите цялостта на локалния ISO файл, генерирайте неговата SHA256 сума и я сравнете със сумата от `sha256sum.txt`.

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

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

Ако сумите съвпадат, вашият ISO образ е бил свален успешно. Ако не, свалете го наново.

2.3 Проверка за автентичност

За да проверите автентичността на `sha256sum.txt`, проверете подписа в `sha256sum.txt.gpg`, следвайки стъпките по-долу.

2.3.1 Импортиране на ключ с подпис на Линукс Минт:

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

Note: Ако `gpg` се оплаче от ID-то на ключа, опитайте следните команди:

```
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 Проверка на автентичността на `sha256sum.txt`:

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

Изхода от последната команда трябва да ви каже че файла с ключ е `good` и че е свързан с ключа `A25BAE09`.

Note: GPG може да ви предупреди че подписа на Линукс Минт не е надежден на вашия компютър. Това е очаквано и напълно нормално.

Създаване на стартиращо устройство

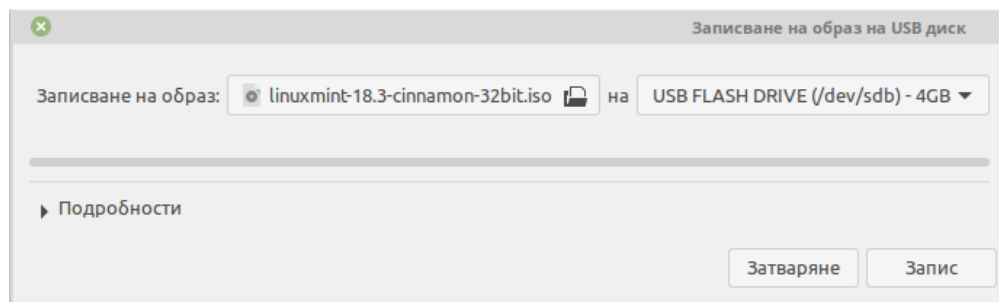
Най-лесният начин за инсталация на Линукс Минт е чрез USB памет.

Ако не можете да стартирате от USB, може да използвате празно DVD.

3.1 Как се прави стартираща флашка

3.1.1 В Линукс Минт

Десен бутон на ISO файла и изберете *Създай стартиращ USB диск*, или стартирайте *Меню → Помощни програми → Създаване на USB диск*.



Изберете вашето USB устройство и натиснете *Запис*.

3.1.2 В Windows, Mac OS, или друга Линукс дистрибуция

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

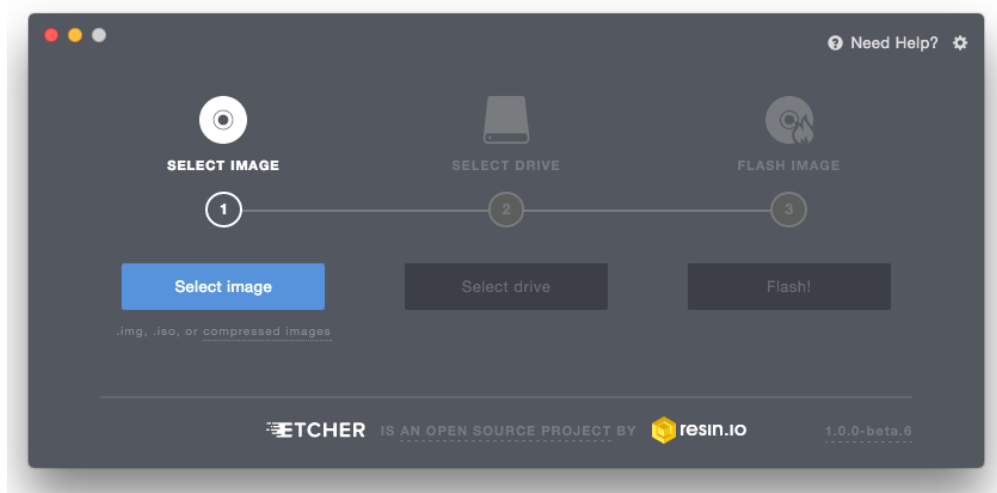


Fig. 1: Използване на Etcher

Натиснете *Select image* и изберете вашия ISO файл.

Натиснете *Select drive* и изберете вашата USB памет.

Натиснете *Flash!*.

3.2 Създаване на стартиращо DVD

Оптичните дискове са бавни и при запис на диск са възможни грешки.

Note: За да избегнете проблеми, записвайте на възможно най-ниска скорост.

Warning: Запишете съдържанието на ISO файла на DVD диска, не самото ISO. След приключване, вашият диск трябва да съдържа папки, като **boot** и **casper**, не трябва да е празно DVD, съдържащо .iso файл.

3.2.1 В Линукс

Инсталирайте и използвайте **xfburn**.

3.2.2 В Windows

С десен бутон на ISO файла изберете *Burn disk image*.

За да сте сигурни че ISO файла е записан без грешки, изберете *Verify disc after burning*.

3.2.3 В Mac OS

С десен бутон на ISO файла изберете *Burn disk image to Disc*.

Стартиране на Линукс Минт

Сега, след като имате Линукс Минт на флашка (или диск), стартирайте компютъра от него.

1. Вкарайте флашката (или диска) в компютъра.
2. Рестартирайте компютъра.
3. Преди вашия компютър да стартира вашата операционна система (Windows, Mac, Linux), вие трябва да видите началния екран на BIOS а. Вижте на екрана, или в документацията на компютъра кой клавиш трябва да натиснете и как да инструктирате BIOS-а да стартира от USB или DVD диск.

Note: Повечето BIOSи имат специален клавиш, който да натиснете, за да изберете стартиращо устройство, а всички имат специален клавиш, с който да влезете в екрана за настройки на BIOS (откъдето може да определите реда на стартиране). Според BIOS-а, този специален клавиш може да е **Escape**, **F1**, **F2**, **F8**, **F10**, **F11**, **F12**, или **Delete**. Обикновено, тази информация е кратко описана на екрана, по време на стартирането.

Hint: За Мас-овете, задръжте натиснат клавиша **Alt** или **Option**, след като чуете звука при стартиране.

4. ISO-то на Линукс Минт може да стартира в EFI или BIOS режим. В EFI режим се показва grub менюто. В BIOS режим се показва isolinux менюто.
5. В едно от тези менюта, натиснете **Enter**, за да стартирате Линукс Минт от вашата флашка (или DVD).



Fig. 1: isolinux меню в режим BIOS

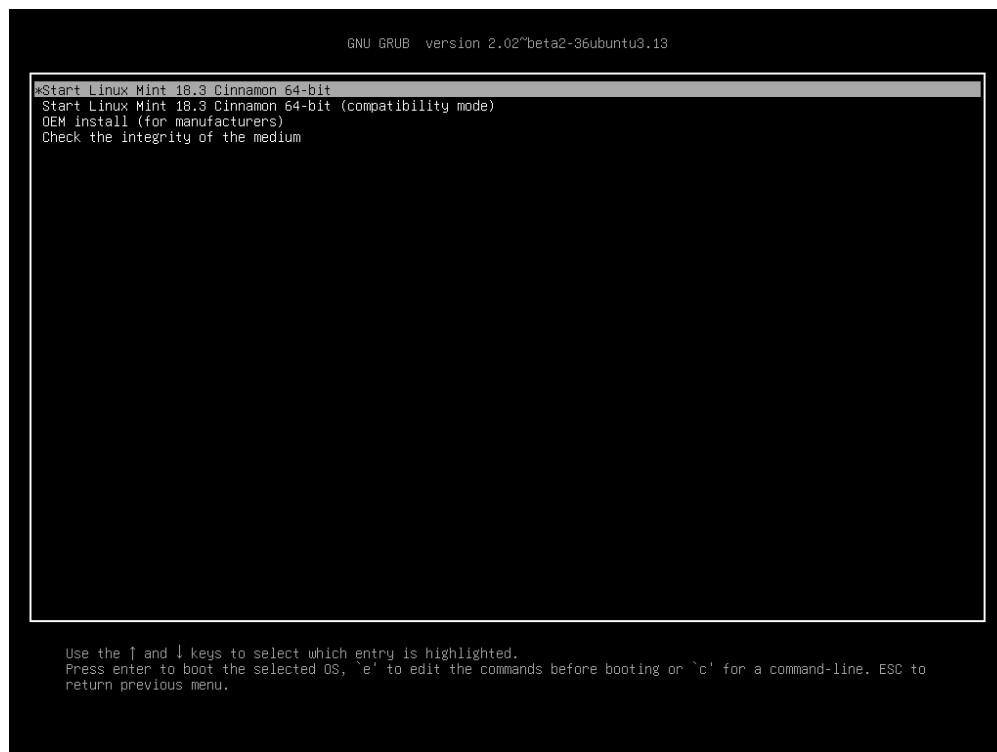


Fig. 2: grub меню в режим EFI

Инсталиране на Линукс Минт

5.1 Жива сесия

Когато стартирате компютъра от флашката (или DVD-то), Линкус Минт стартира **Жива сесия**. Автоматично ви вписва като потребител, наречен `mint` и ви показва работен плот с инсталатор.

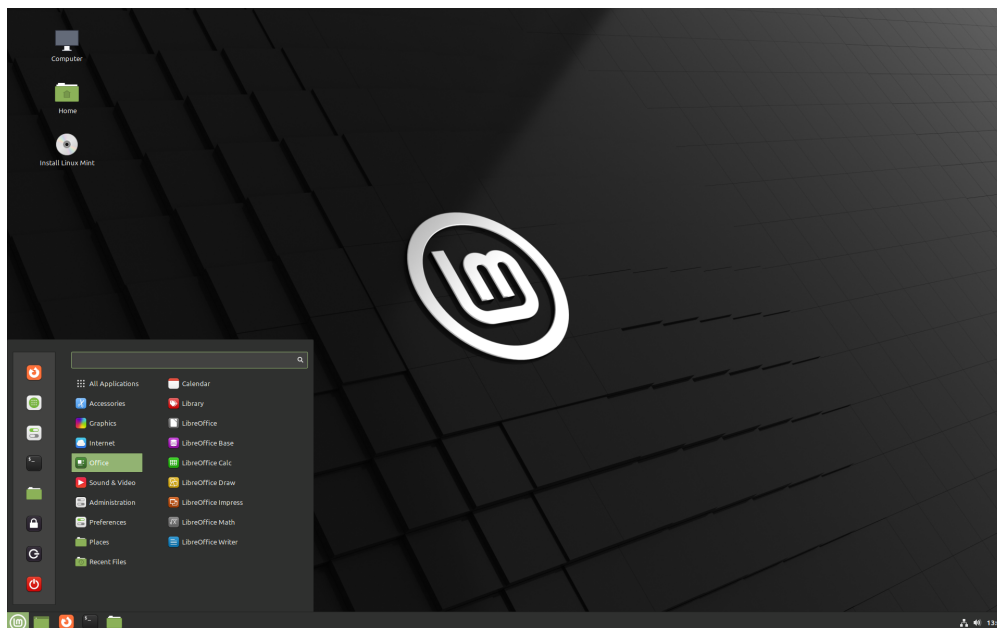


Fig. 1: Жива сесия на Линкус Минт

Живата сесия е подобна на нормалната сесия (т.е. когато Линкус Минт е инсталиран на компютъра), но със следните изключения:

- Живата сесия е по-бавна (зарежда се от USB или DVD, а не от SSD или HDD).

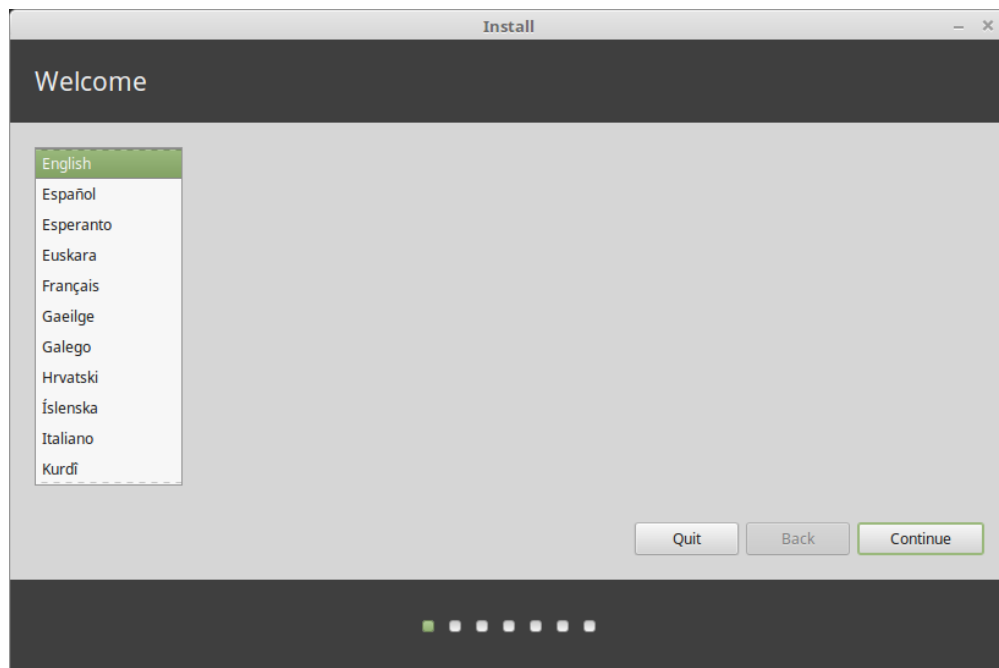
- Промените, които правите през живата сесия не са постоянни. Те не се записват на USB диска (или DVD) и те не влияят на системата, инсталирана с инсталатора.
- Някои приложения работят различно (или не работят) през живата сесия (Timeshift, Flatpak, мениджъра на актуализациите, приветстващия екран и др.).

Hint: Потребителското име за живата сесия е `mint`. Ако пита за парола, натиснете **Enter**.

5.2 Инсталиране на Линукс Минт на компютъра

За да инсталирате Линукс Минт на компютъра:

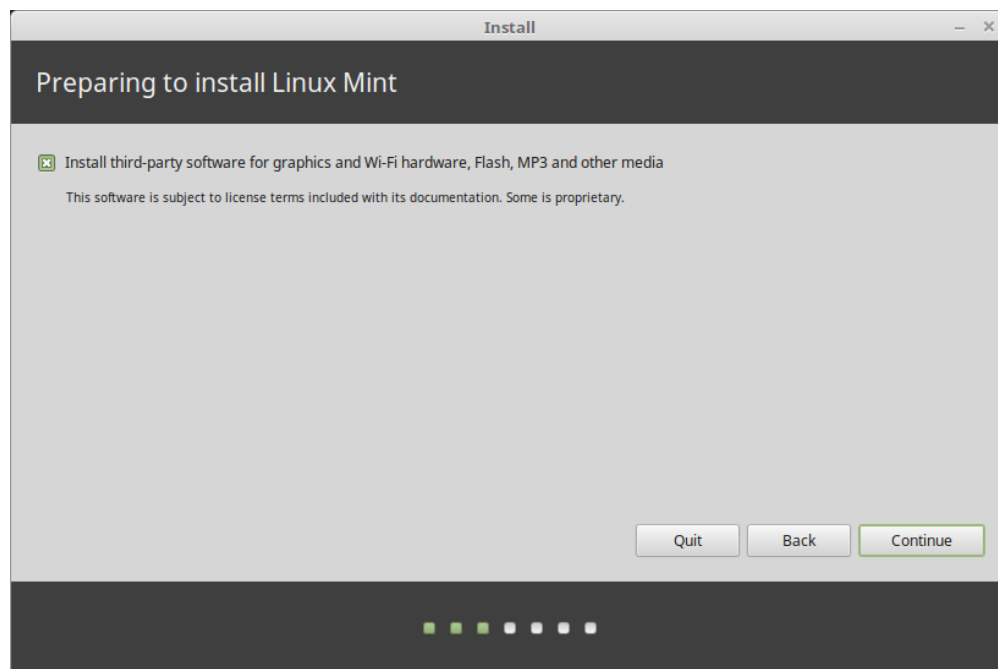
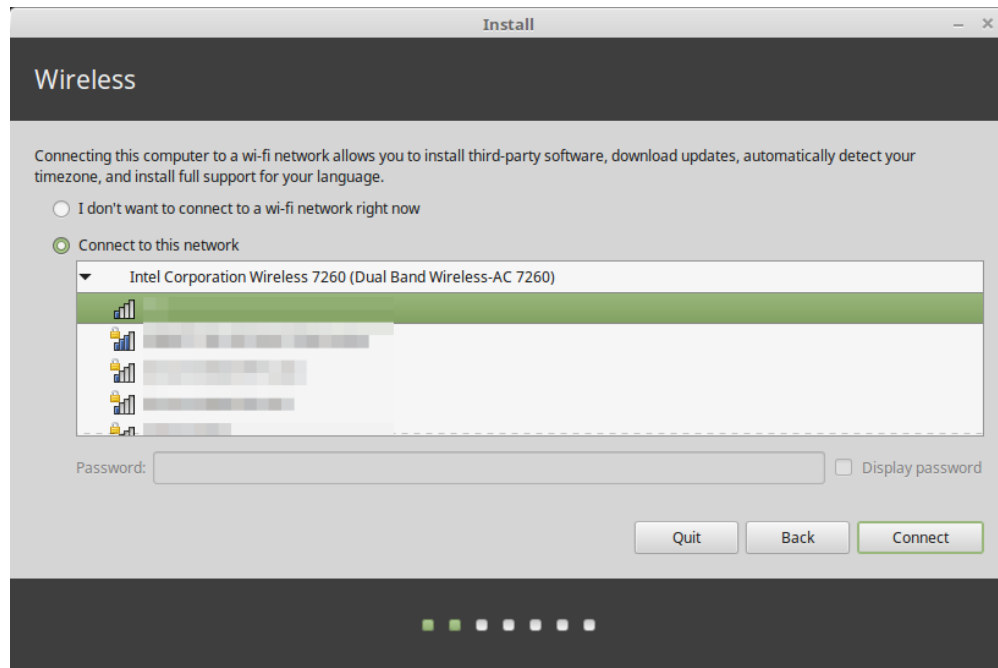
1. Двоен клик на *Install Linux Mint*.
2. Изберете вашия език

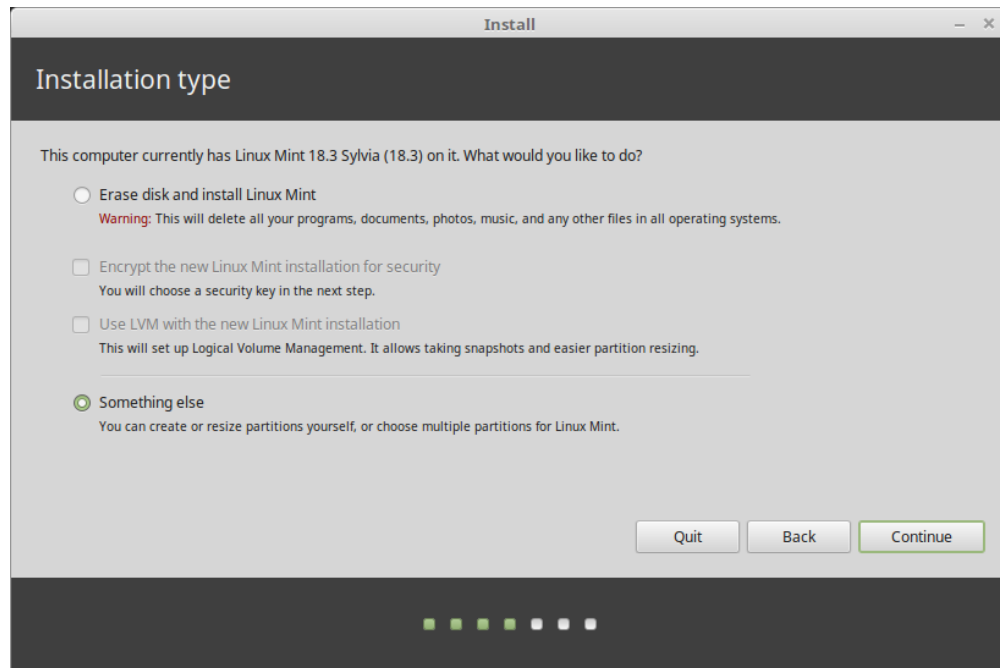


3. Свържете се с интернет
4. Ако сте свързани с интернет, маркирайте квадратчето за инсталиране на мултимедийни кодеци.
5. Избор на вид инсталация.

Ако Линукс Минт е единствената операционна система, която ще работи на компютъра и всичките данни от диска могат да бъдат изгубени, изберете *Изтрий диска и инсталирай Линукс Минт*.

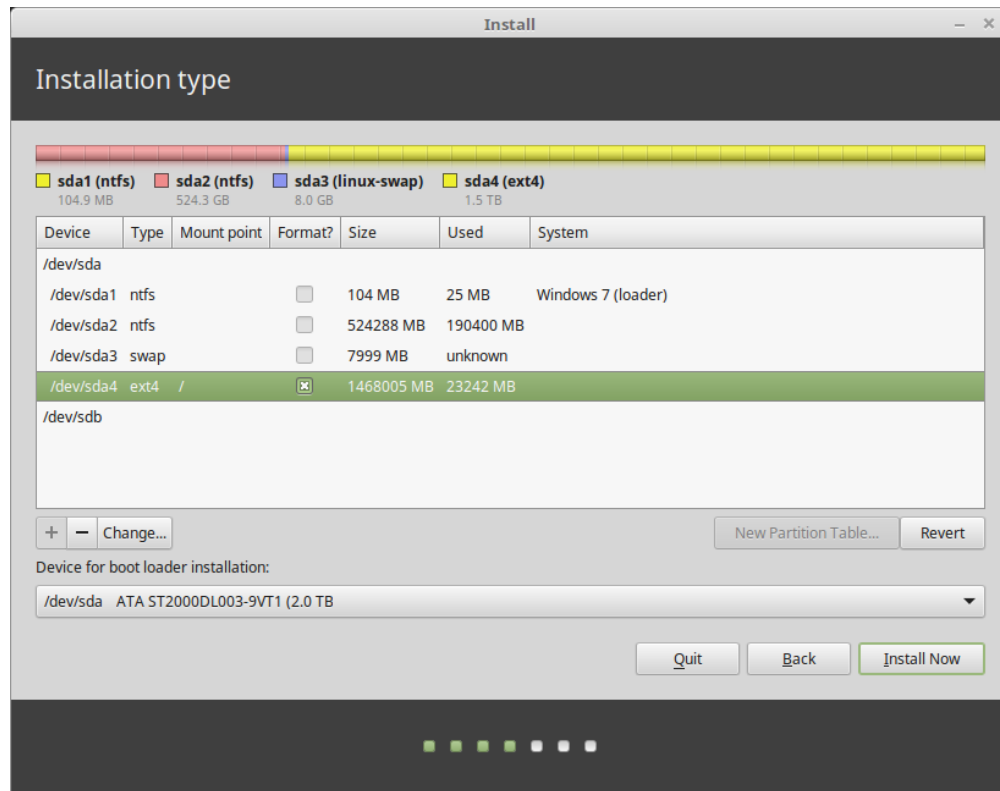
Warning: *Криптиране на новата Линукс Минт инсталация за сигурност* означава да се криптира целия диск. На този етап от инсталацията, още няма избрана клавиатурна подредба, зададената е `en_US`. Ако решите да използвате тази опция, имайте го предвид, когато въвеждате парола. Отбележете че когато е избрана тази опция, има проблем с някои драйвери NVIDIA. Ако сте нови в Линукс, използвайте криптиране на домашната папка, вместо това (ще може да изберете по-късно по време на инсталацията).





Ако има друга операционна система на компютъра, инсталатора ще ви покаже опция да инсталирате Линукс Минт заедно с нея. Ако изберете тази опция, инсталатора автоматично ще преоразмери вашата съществуваща операционна система, за да направи място и да инсталира Линукс Минт до нея. Стартиращото меню ще е настроено да избирате между двете операционни системи всеки път, когато стартирате компютъра.

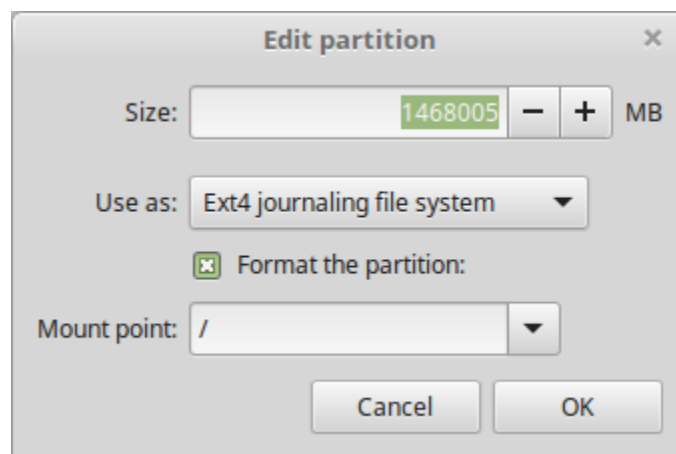
Note: Ако искате да настроите дяловете ръчно, или да определите кой дял да се използва, изберете *Друг вариант*.



Линукс Минт изисква един дял да бъде монтиран като коренова / директория .

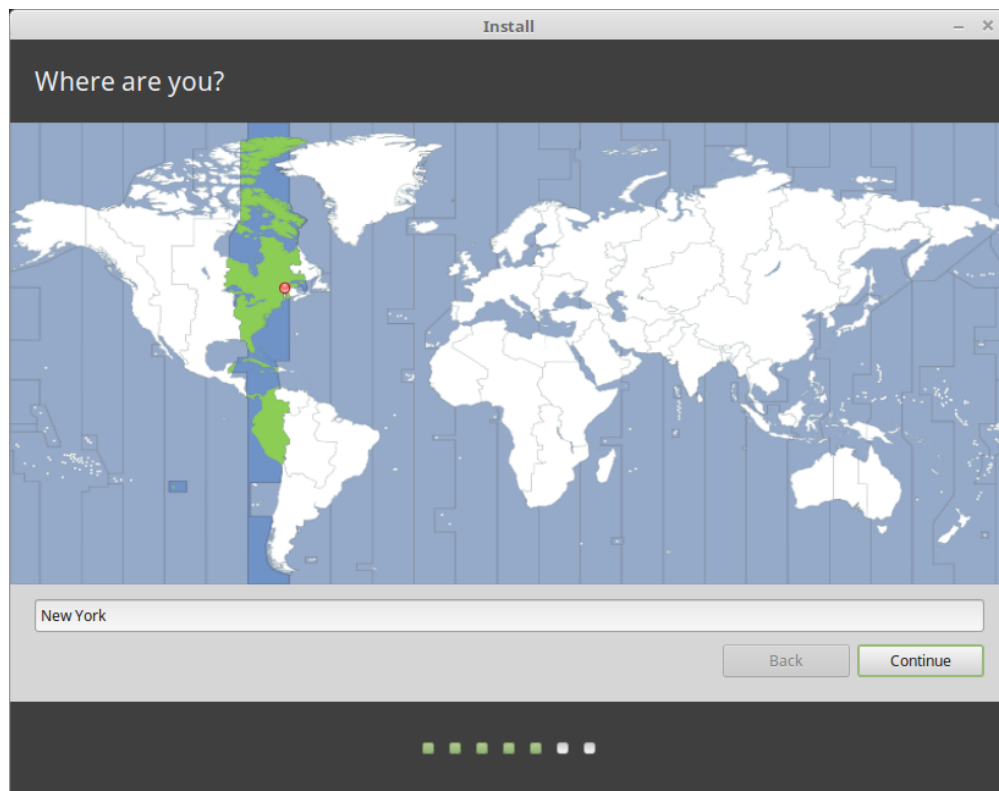
Операционната система Линукс Минт (без добавен софтуер или лични данни), заема около 15 ГБ, затова дайте на този дял приличен размер (100 ГБ или повече).

ext4 е препоръчителен. Той е най-популярната Линукс файлова система.



Също така създайте **swap** дял. Този дял се използва за хиберниране и също така е сигурен буфер в случай че на вашия компютър не му стигне RAM-а. Дайте размер на този дял еднакъв с размера на RAM паметта на вашия компютър.

6. Изберете вашата часова зона



7. Изберете вашата клавиатурна подредба

8. Въведете потребителски данни

Вашето **име** може да бъде истинското ви име, но не е задължително. То се използва само локално, в предпазителя на екрана и на екрана за вписване.

Вашето **потребителско име** е това, с което се вписвате, а **hostname** е името на компютъра в мрежата.

За да избегнете бъргове, използвайте само малки букви, без препинателни или ударения.

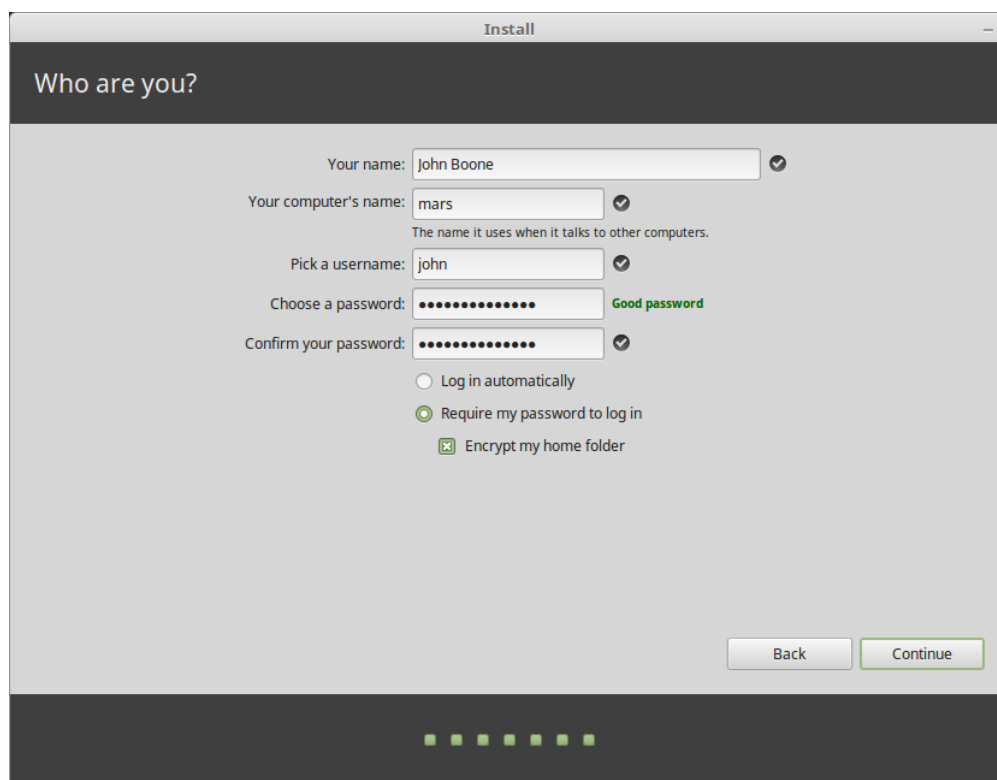
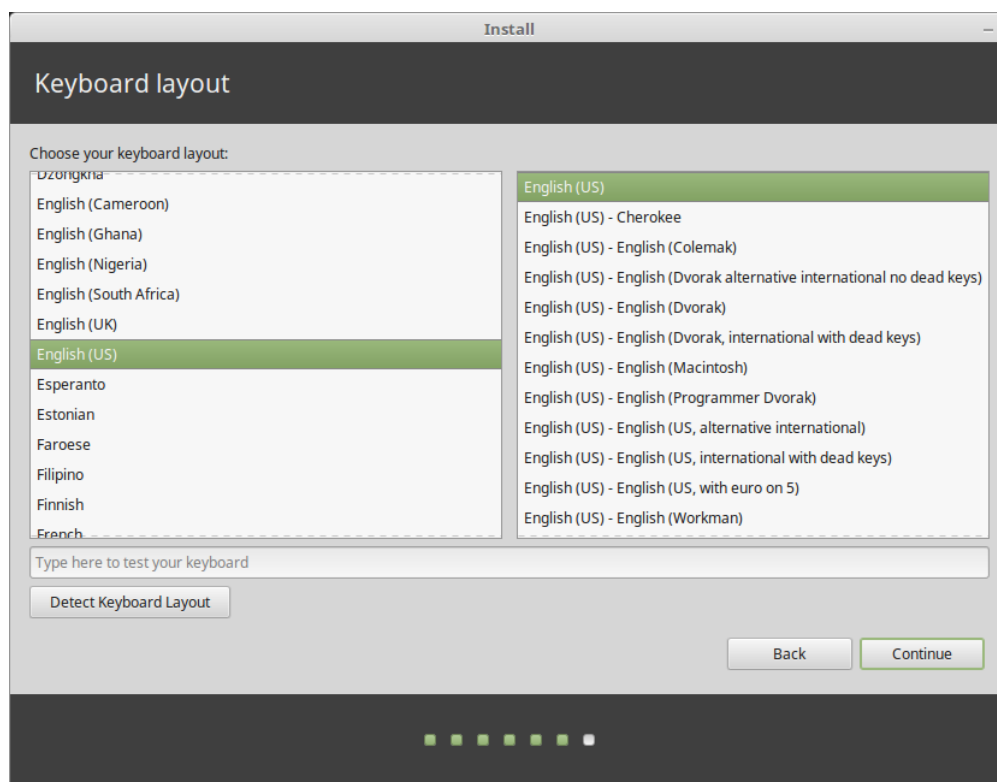
За да защитите личните си данни от локални атаки (от хората около вас, или в случай че компютъра ви бъде откраднат), маркирайте *криптиране на домашната папка*.

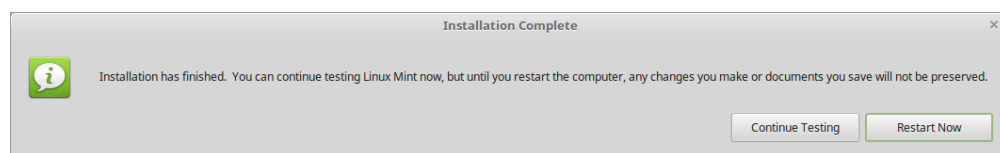
Изберете силна парола.

9. Насладете се на слайдшоуто, докато Линукс Минт се инсталира на вашия компютър.

Когато инсталацията завърши, натиснете *Рестартирай сега*.

Тогава компютъра ще започне да се изключва и ще поиска да премахнете флашката (или DVD-то). След рестарта, вашия компютър ще ви покаже boot менюто или ще стартира вашият нов Линукс Минт.

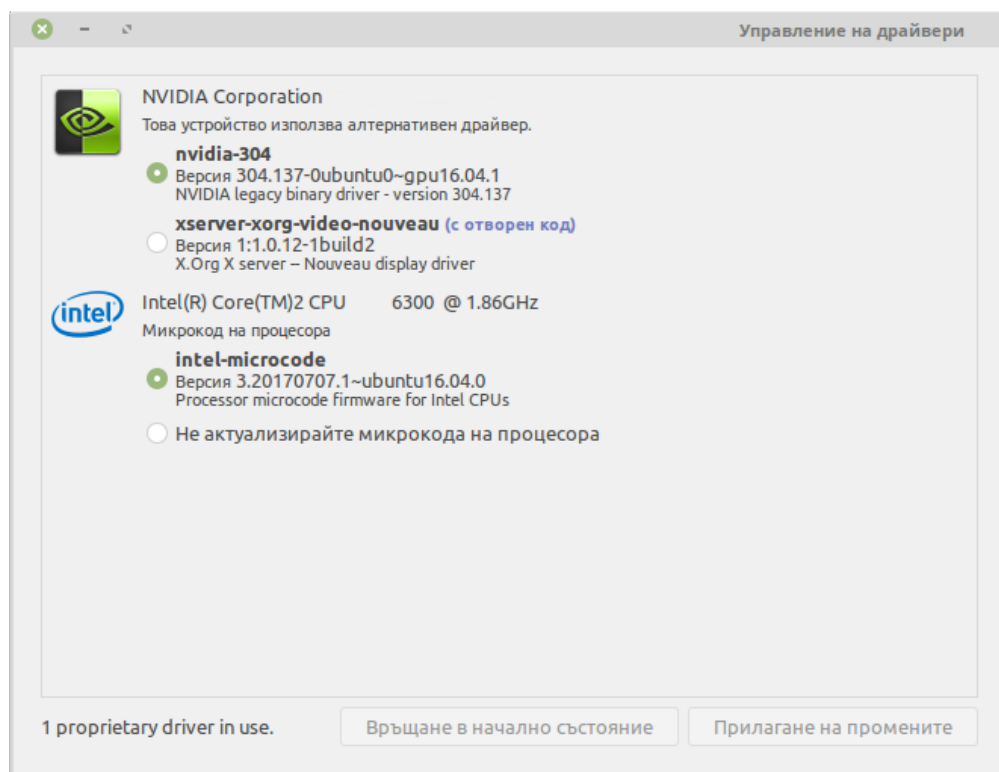




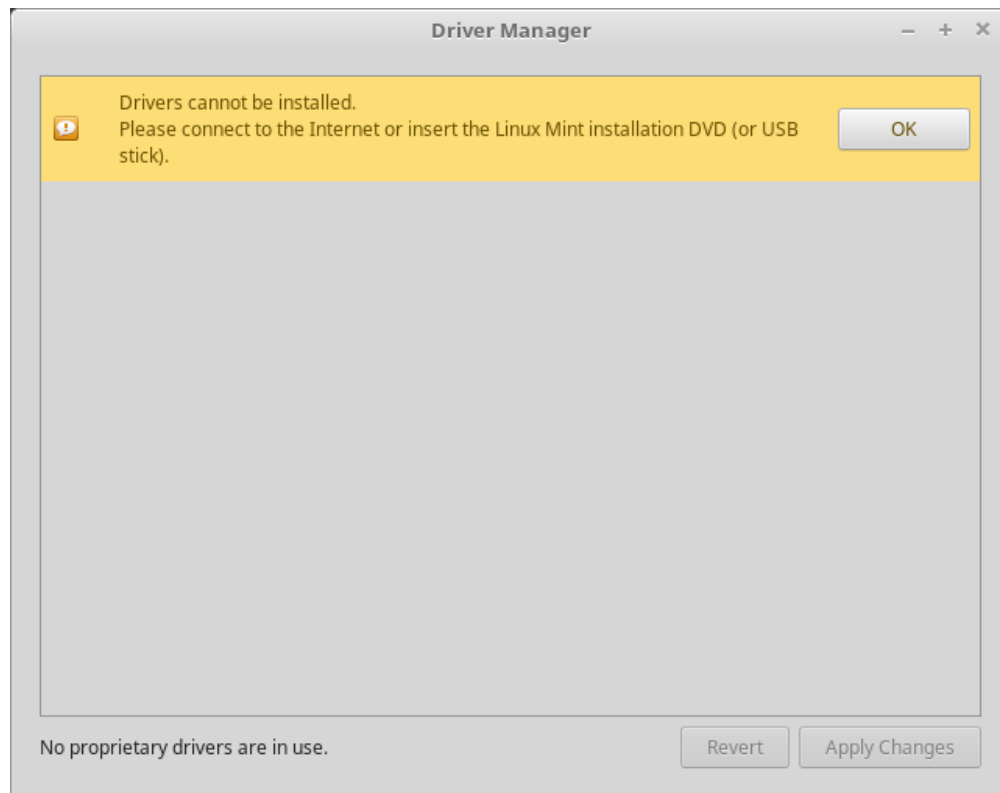
Хардуерни драйвери

Едно от първите неща, след инсталирането на Линукс Минт, е да проверите за налични драйвери.

1. Стартирайте: *Меню → Администрация → Управление на драйвери*.



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



Вкарайте стартиращата флашка с Линукс Минт (или DVD), изчакайте да се монтира и натиснете *OK*.

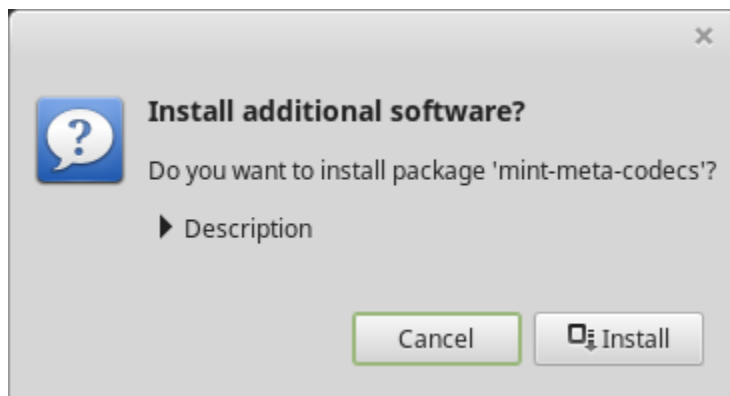
2. Маркирайте подходящите квадратчета, за да изберете наличните драйвери, и натиснете *Apply Changes*.
3. Рестартирайте компютъра.

Мултимедийни кодеци

Част от мултимедийното съдържание изисква да се инсталират допълнителни кодеци.

Note: Ако сте били онлайн, докато сте инсталирали Линукс Минт и сте отбелязали опцията за инсталиране на тези кодеци, вече ги имате.

1. Стартирайте: *Меню* → *Звук и видео* → *Инсталиране на мултимедийни кодеци*.

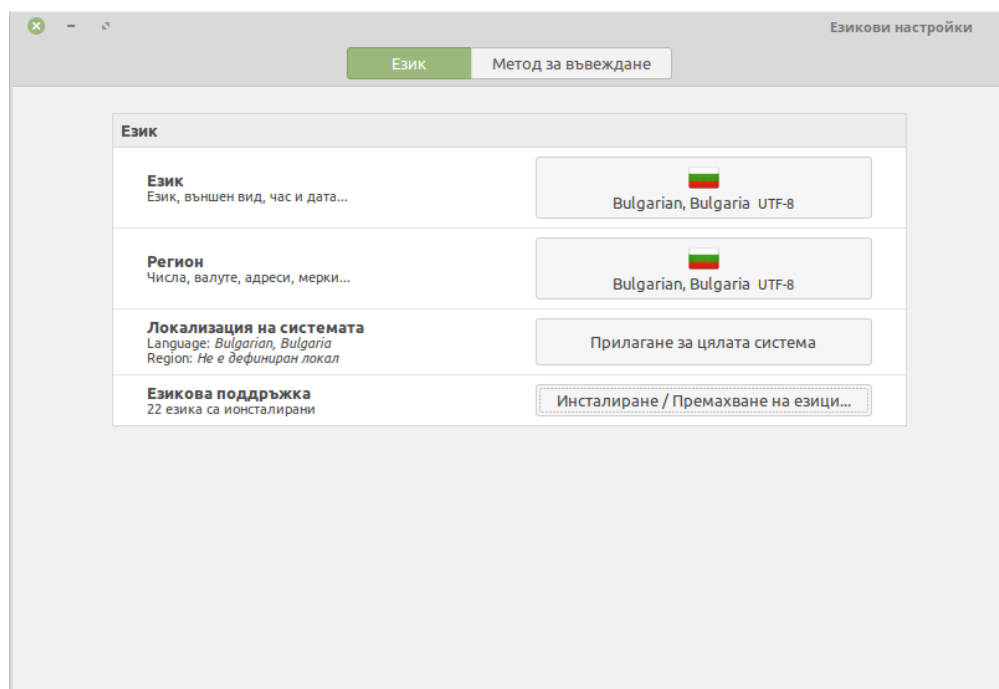


2. Натиснете *Инсталирай*.
3. Въведете паролата си и изчакайте кодеците да се инсталират на компютъра.

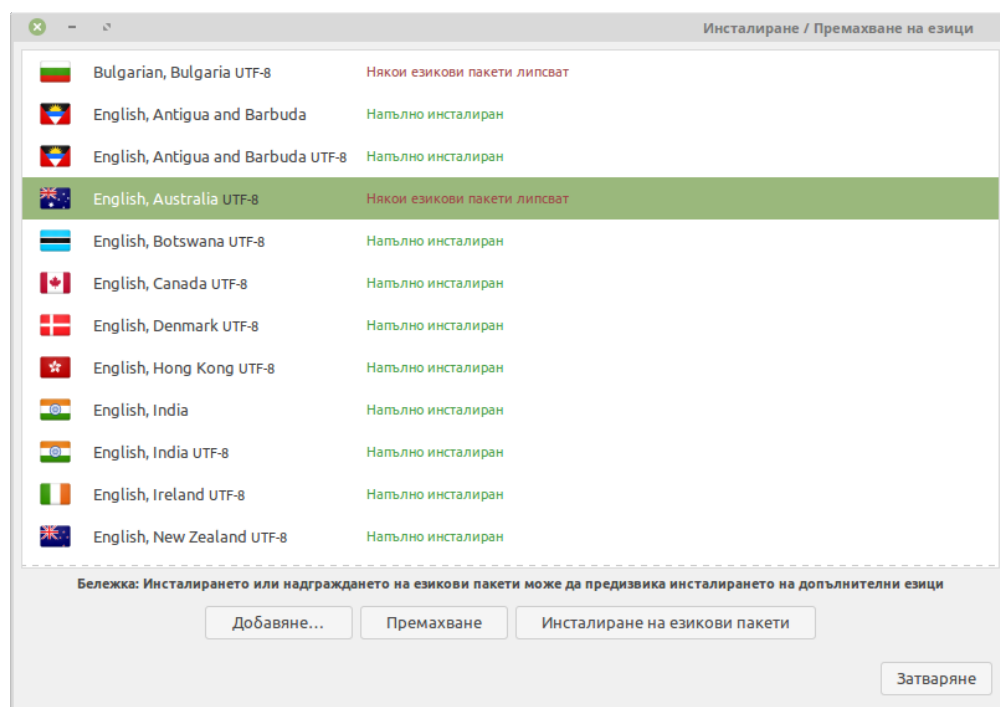
Езикова поддръжка

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. Стартирайте *Меню* → *Настройки* → *Езици*.



2. Натиснете *Инсталиране* / *Премахване на езици*.
3. Ако срещу вашия локал видите надпис **Някои езикови пакети липсват**, изберете локала и натиснете *Инсталиране на езикови пакети*.



Снимки на системата

Преди да започнете да използвате операционната система, настройте системните снимки. Тогава, ако нещо се обърка, ще може да възстановите операционната система от по-ранен бекъп.

1. Стартирайте *Меню* → *Администрация* → *Timeshift*.
2. Изберете **RSYNC** и натиснете *Напред*.
3. Изберете устройството, на което искате да се запазят потребителските снимки и натиснете *Next*.

Note: Избраното устройство няма да се форматира и няма да има загуба на данни. Системните снимки ще се запазват в новосъздадената папка **timeshift** в кореновата папка на избраното устройство.

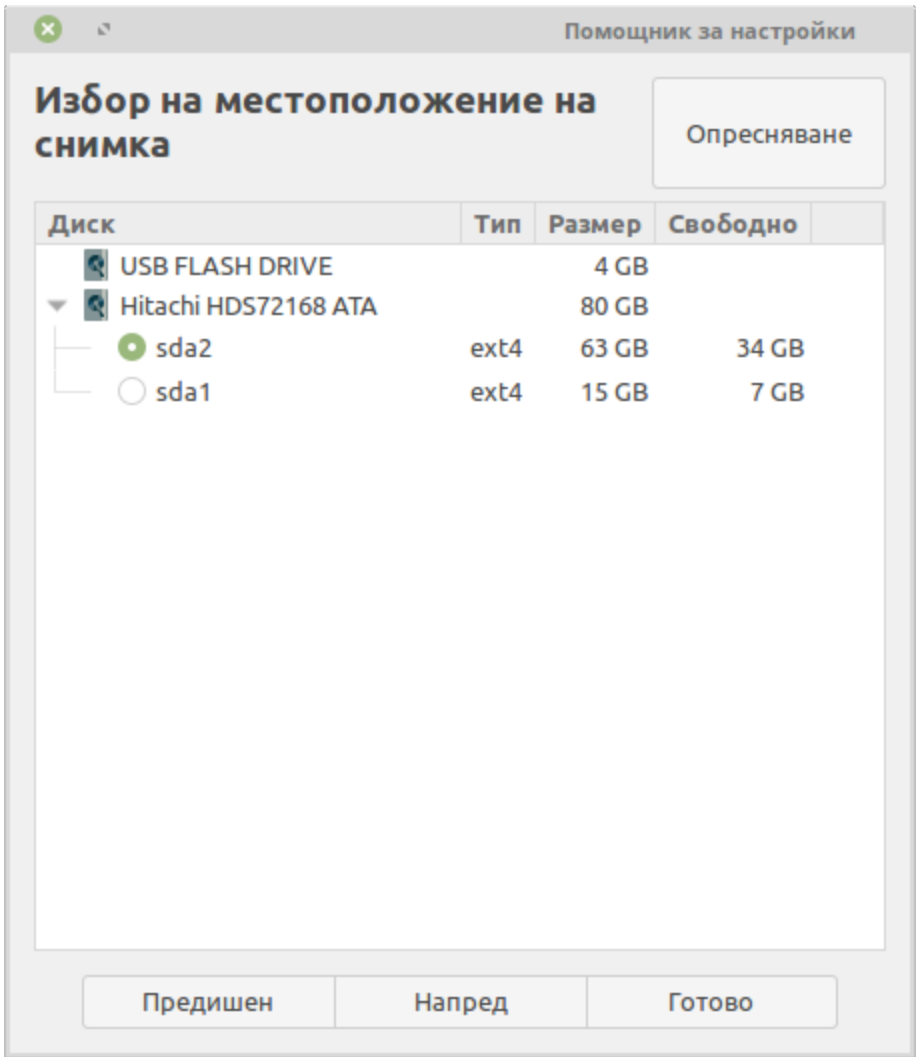
4. Изберете кога да се запазват системните снимки.

Note: Системните снимки са частични, първата снимка отнема време и доста дисково пространство, но новите снимките заемат пространство само за променените файлове.

Note: **Boot** снимките се изпълняват на заден план и не влияят на скоростта на стартиране.

5. Натиснете *Край*.





Помощник за настройки

Избор на елементи на снимка

☐ Месечно *	Запази	2	—	+
☐ Ежеседмично *	Запази	3	—	+
☒ Ежедневно *	Запази	5	—	+
☐ Ежечасно *	Запази	6	—	+
☒ Стартиране	Запази	5	—	+

* Задача по график ще се изпълнява на всеки час

☐ Спрете споп имейлите за задачите по график

**Графика за снимки е включен**

Снимки ще бъдат създавани според избрания интервал, ако на диска за снимки има достатъчно място (> 1 ГБ)

Предишен Напред Готово

Timeshift

CreateRestoreDeleteBrowseSettingsWizard

Menu

Snapshot	System	Tags	Comments
2017-11-14 16:42:07	LinuxMint 18.2 (sonya)	O	
2017-11-14 16:53:01	LinuxMint 18.2 (sonya)	O	
2017-11-14 16:55:11	LinuxMint 18.3 (sylvia)	O	
2017-11-28 11:44:17	LinuxMint 18.3 (sylvia)	O	
2017-11-28 11:52:32	LinuxMint 18.3 (sylvia)	B	
2017-11-28 12:00:01	LinuxMint 18.3 (sylvia)	B	
2017-11-28 12:04:32	LinuxMint 18.3 (sylvia)	B	
2017-11-28 12:19:07	LinuxMint 18.3 (sylvia)	B	
2017-12-01 18:00:01	LinuxMint 18.3 (sylvia)	D	
2017-12-04 10:33:08	LinuxMint 18.3 (sylvia)	B D	
2017-12-05 11:00:01	LinuxMint 18.3 (sylvia)	D	
2017-12-06 11:00:01	LinuxMint 18.3 (sylvia)	D	

Timeshift is active
Latest snapshot: décembre 06, 2017 11:00
Oldest snapshot: novembre 14, 2017 16:42

12

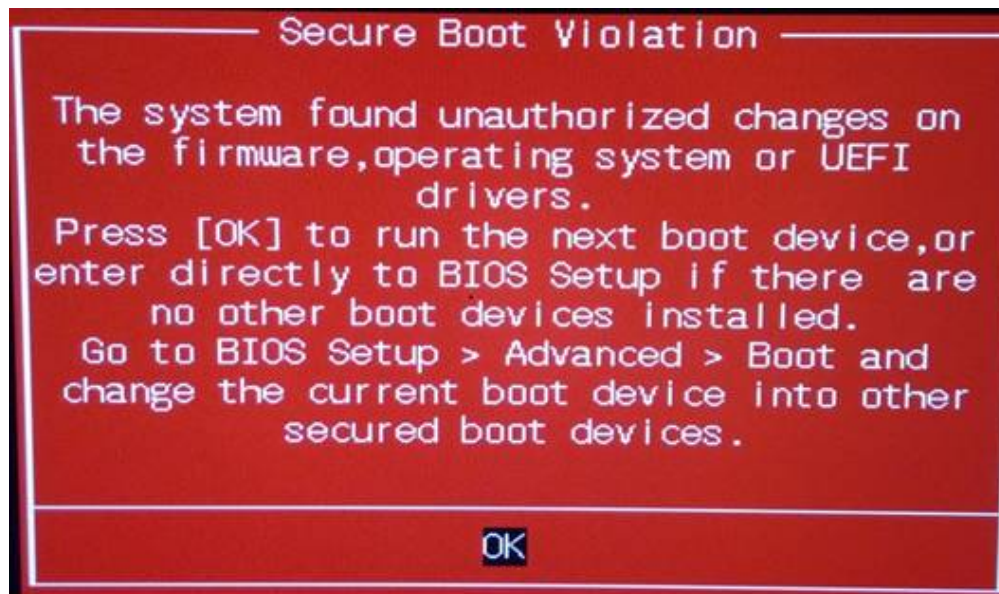
Snapshots
rsync

689,4 GB

Available
/dev/sdb1

10.1 Сигурно стартиране

Ако след инсталиране на Линукс Минт в режим EFI, не може да стартирате заради Secure Boot Violation, може да опитате едно от следните решения:



- Рестартирайте инсталацията:
 - Свържете се с интернет преди да инсталираате
 - Не избирайте Инсталиране на софтуер от трети страни за графичен и Wi-Fi хардуер, Flash, MP3 и друга медия.
- Изключете SecureBoot от настройките на BIOS -а на компютъра.

Note: Примери как да изключите secure boot опцията на някои компютри, прочетете [Управление на EFI Boot Loaders в Linux: Работа със Secure Boot](#).

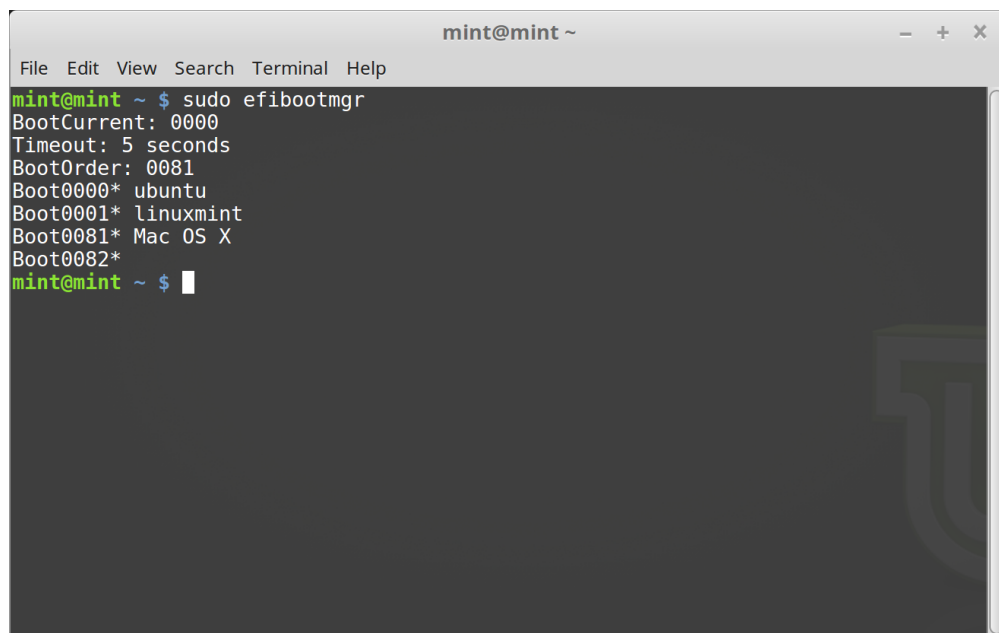
10.2 EFI ред на стартиране

Ако след инсталиране на Линукс Минт в режим EFI, вашият компютър не показва boot менюто, а направо зарежда Windows (или друга операционна система), вероятно имате проблем с подредбата за стартиране.

За да промените реда на стартиране:

1. Стартирайте Линукс Минт в live режим (от вашето USB или DVD).
2. Отворете терминал.
3. Type `sudo efibootmgr` and press **Enter**.

Тази команда показва списъка и реда на наличните boot опции.



```
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 ~ $
```

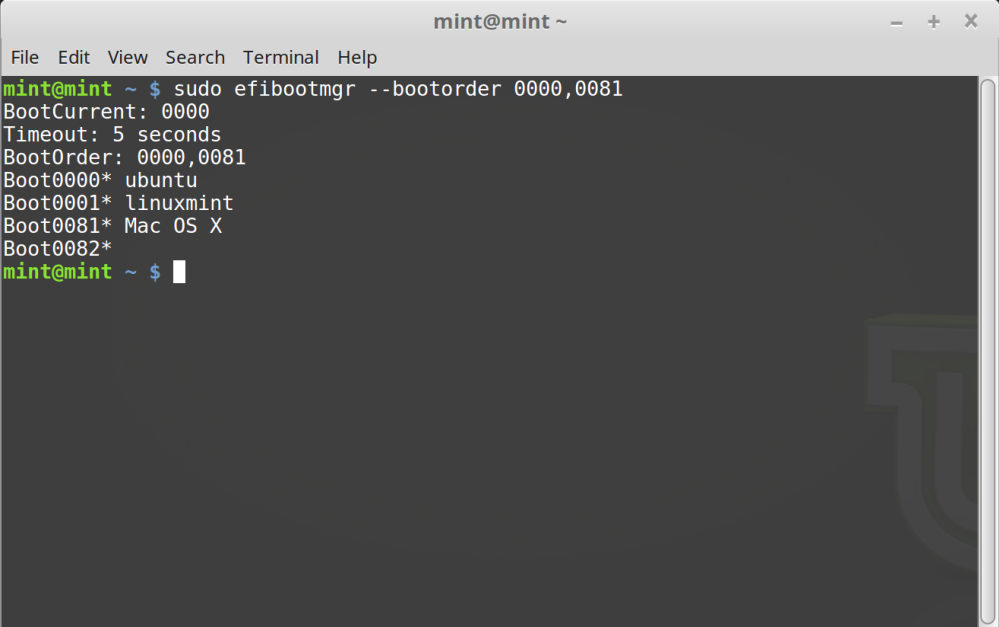
На снимката по-горе има три boot опции

- `ubuntu` като `0000`
- `linuxmint` като `0001`
- `Mac OS X` като `0081`

В boot order е `0081`. Това показва че компютърът ще опита да стартира Mac OS , но не и Линукс Минт.

Important: По технически причини Линукс Минт използва ``ubuntu`` за EFI име.

4. За да оправите реда на стартиране, въведете `sudo efibootmgr --bootorder XXXX,YYYY` (където XXXX и YYYY са boot опциите на операционната система, която искате да стартира).

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 ~ $
```

На снимката по-горе, `sudo efibootmgr --bootorder 0000,0081` инструктира компютъра първо да стартира Линукс Минт (`ubuntu` е EFI името на Линукс Минт), а след това Mac OS.

5. Рестартирайте компютъра.

Note: На снимката по-горе, `0000` е първата опция, така че компютъра ще стартира в `grub` менюто на Линукс Минт. Ако `grub` не успее (или ако е пропуснато с команда ```exit`), компютъра ще следва реда на стартиране и ще опита да стартира `0081`, което съответства на Mac OS.

Опции за стартиране (boot)

Някои видео карти и дънни платки не работят добре със свободните драйвери, налични по подразбиране в Линукс Минт.

11.1 Режим на съвместимост

Най-лесната опция е да изберете опцията `compatibility mode` от boot менюто на стартиращата флашка (или диск).

Ако това не работи, може да опитате с опцията `nomodeset`.

11.2 Nomodeset boot опция

В режим EFI, маркирайте опцията `Start Linux Mint` и натиснете `e`, за да промените boot опциите.

Заменете `quiet splash` с `nomodeset` и натиснете `F10`, за да стартирате.

В режим BIOS, маркирайте `Start Linux Mint` и натиснете `Tab` за да промените boot опциите.

Заменете `quiet splash` с `nomodeset` и натиснете `Enter` за да стартирате.

Повторете тази операция в `grub` менюто след инсталацията и прочетете [Хардуерни драйвери](#), за да инсталирате допълнителни драйвери.

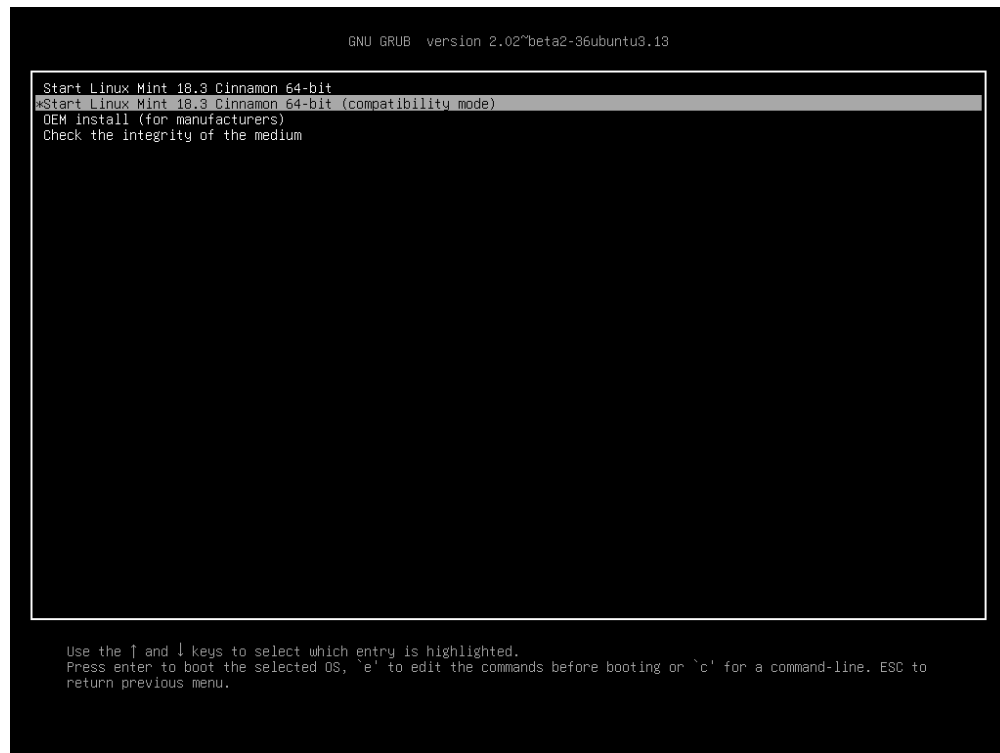
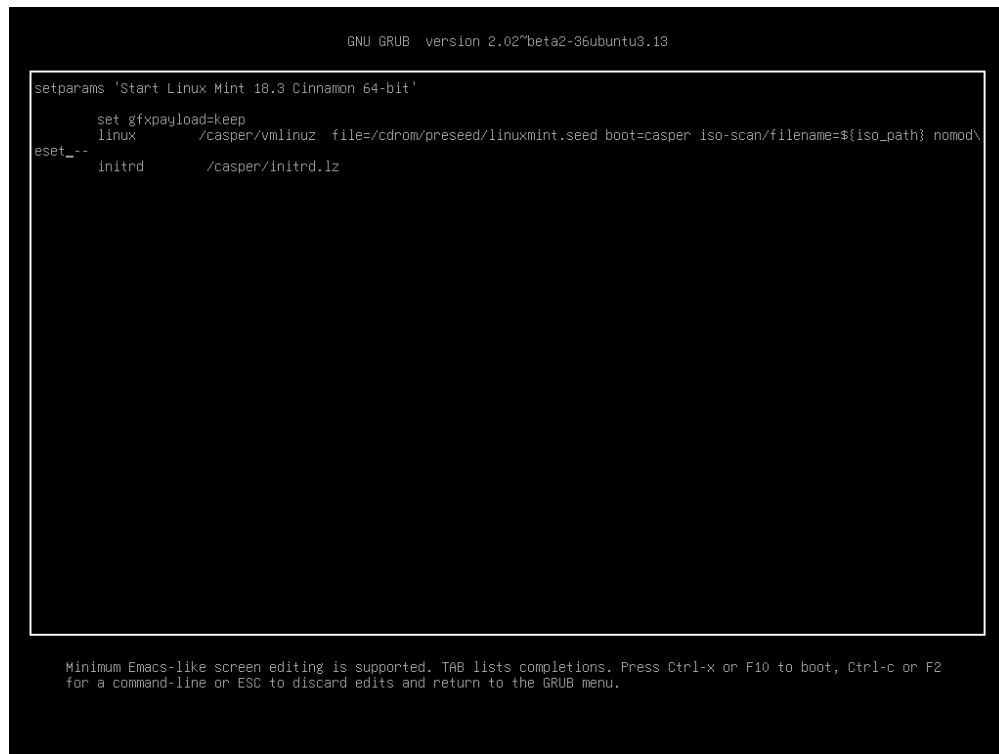


Fig. 1: Grub меню (режим EFI)



Fig. 2: Isolinux меню (режим BIOS)



11.3 Други boot опции

Ако все още не може да стартирате, опитайте едно от следните решения:

- Опитайте `nouveau.noaccel=1``` вместо ```nomodeset`.
- След инсталацията, от grub менюто, използвайте *Advanced Options* → *Recovery mode* и изберете `resume`.

11.4 Инсталирайте по-стара версия

Ако вашият компютър има проблеми със съвместимостта с последната версия на Линукс Минт, използвайте предишна версия от същата серия на Линукс Минт.

Например, ако не можете да инсталирате Линукс Минт 18.3 (който идва с ядро 4.10), инсталирайте Линукс Минт 18 (който идва с ядро 4.4) и надстройте до 18.3.

Note: Първата версия на всяка серия използва LTS (Дългосрочна поддръжка) ядро.

Множествено стартиране

12.1 Винаги инсталирайте първо Windows

Windows не открива други операционни системи и не предлага boot меню. След като го инсталирате, той пренаписва последователността на стартиране и вашият компютър стартира директно Windows.

Линукс Минт (както и повечето Линукс дистрибуции) откриват други операционни системи и създават меню, от което може да изберете коя система да стартирате.

Поради тази причина, ако искате двойно стартиране или множествено стартиране с Windows, по-лесно и препоръчително е да инсталирате първо Windows, преди да сте инсталирали Линукс Минт.

12.2 Поправка на стартиращата последователност

Ако Windows е пренаписал последователността:

1. Стартирайте Линукс Минт в `live` режим (от вашето USB или DVD).
2. Отворете терминал.
3. To list your partitions, type `lsblk -f` and press **Enter**.

Намерете дела, където е инсталиран Линукс Минт. На повечето системи това би трябвало да е единствения `ext4` дял.

На снимката по-горе:

- `sdb` е флашката (разпознаваем по неговия `iso9660` тип, който се отнася за ISO образ).
- `sda` е хард диска
- `sda4` е дела на `sda` хард диска, където е инсталиран Линукс Минт.

За списък на размера на дяловете, въведете `lsblk`:

За списък със заглавията на дяловете, въведете `blkid`:

```

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 ~ $

```


3. Монтирайте дела с Линукс Минт и преинсталирайте grub менюто със следните команди:

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

Warning: В по-горните команди, заменете /dev/sda4 и /dev/sda с правилните имена на вашият дял с Линукс Минт и на вашият хард диск.

13.1 Дискове и дялове под Линукс

Ако не сте запознати със схемата на именуване на устройства и дялове под Линукс, или с концепцията за файлови системи и точки на монтиране, прочетете:

- [A beginner's guide to disks and disk partitions in Linux](#)
- [Device Names in Linux](#)
- Да разберем файловата система на Линукс

13.2 Отделен /home дял

В Линукс, /home директорията се използва да складира потребителски данни и настройки.

Тази директория съдържа поддиректории за всеки потребителски акаунт. Например, ако потребителското ви име е `john`, вашата домашна папка е `/home/john`, вашите сваляния са в `/home/john/Свалени`, вашите документи са в `/home/john/Документи`, вашите Firefox отметки са някъде в `/home/john/.mozilla` и т.н. . .

Давайки на /home отделен дял, вие отделяте потребителските данни от останалата операционна система.

Предимството е че можете да изтриете операционната система и да я замените, без това да се отрази на потребителските данни.

Когато инсталирате Линукс Минт:

1. Задайте точка на монтиране за / в отделен дял, където ще се инсталира операционната система и кажете на инсталатора да го форматира.
2. Задайте точка на монтиране за /home в дял, където да се съхраняват потребителските данни, и ако там вече има потребителски данни, убедете се че сте казали на инсталатора **да не го форматира**.

Warning: Това не се препоръчва за неопитни потребители. Пропуск по време на инсталацията може да изтрие всичките ви данни. Винаги правете бекъп, убедете се че сте избрали правилния дял и внимателно проверявайте опциите за форматиране.

Note: Операционната система Линукс Минт заема около 15 ГБ и расте, когато инсталирате допълнителен софтуер. Ако може да отделите дисково пространство, дайте ѝ 100 ГБ . Запазете повече свободно място за домашния дял. Потребителските данни (сваляния, видео, снимки) заемат много повече място.

Пред-инсталиране на Линукс Минт (ОЕМ инсталация)

В стартиращото меню на ISO образа, `OEM install` се използва за преинсталация на Линукс Минт.

Тази опция е полезна за:

- Производители и продавачи, които искат да инсталират Линукс Минт на компютрите, които продават на клиентите си.
- Хора, които искат да продадат или подарят компютъра си на някой друг.

Когато инсталирате Линукс Минт в ОЕМ режим, операционната система се инсталира с временен акаунт и е подготвена за бъдещия собственик на компютъра.

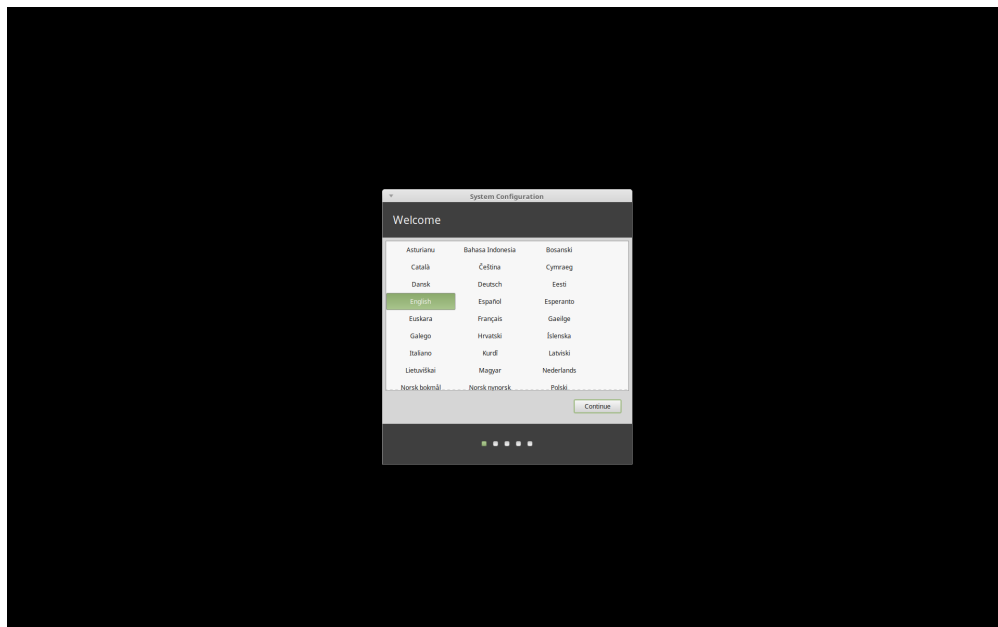
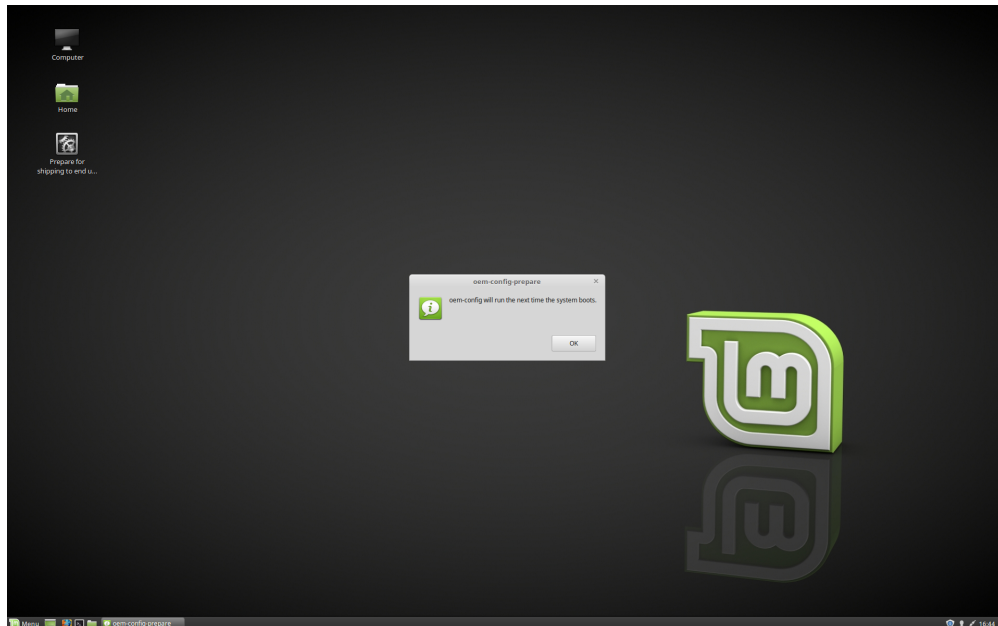
Потребителския профил се настройва от новия собственик.

За да извършите ОЕМ инсталация, следвайте следните стъпки:

1. Изберете `OEM Install` от менюто на флашката (или DVD-то).
2. Стартирайте инсталатора и следвайте инструкциите.
3. Рестартирайте компютъра.
4. Променете системните настройки или инсталирайте допълнителен софтуер, ако желаете.
5. Когато сте готови, натиснете *Подготви за доставка до крайния потребител*, въведете парола, която сте избрали по време на инсталацията, натиснете *ОК* и изключете компютъра.

Когато новия собственик на компютъра го включи за пръв път, ще се покаже следния екран:

Новият собственик си избира потребителско име, парола, клавиатурна подредба, език, часова зона и всички детайли, свързани със създаването на неговия или нейния акаунт.



Къде да намеря помощ

Много потребители с радост ще ви помогнат и ще ви напътстват в първите ви стъпки с Линукс. Ако сте любезни и търпеливи, и ако им дадете нужната информация, за да разберат проблема ви.

15.1 Форумите

Най-доброто място да намерите помощ е [Linux Mint](#) форума.

Hint: Потърсете във форума, преди да попитате, в случай че някой друг вече е задал същия въпрос.

15.2 Чат стаята

Друго подходящо място да намерите помощ е IRC чат стаята

За да стартирате чат от Линукс Минт, стартирайте *Меню* → *Интернет* → *HexChat*.

Ако сте с друга операционна система, може да използвате [Kiwiirc](#), за да се свържете с чат стаята.

Hint: Много хора се свързват с чат стаята, но само поглеждат. Бъдете търпеливи, след като сте задали въпрос. Не повтаряйте, останете свързан докато получите отговор. Понякога отнема няколко часа, докато някой види въпроса ви и ви отговори. Не излизайте след няколко минути. Разочароващо е както за вас, така и за тези, които по-късно видят въпроса ви, но не могат да отговорят, защото вече сте си тръгнали.

Hint: Ако използвате Hexchat, може да го минимизирате на лентата, като кликнете на статус иконката. Хората често споменават името ви, когато ви отговарят. Когато това стане, статус иконката на Hexchat

ще мигне, за да ви привлече вниманието.

15.3 Ресурси на общността

Секцията с уроци е полезна, за да намерите уроци за Линукс Минт.

Хардуерната база данни е полезна, за да намерите съвместим хардуер.

15.4 Локални общности

За да намерите помощ на вашия език, използвайте **`локалните общности`** <https://www.linuxmint.com/links.php>.