
Installation Guide

Linux Mint

24.04.2024

1	Volba vhodné varianty	3
2	Ověření neporušenosti ISO obrazu	7
3	Vytvoření spouštěcího média	9
4	Spuštění Linux Mint	13
5	Instalace Linux Mint	15
6	Ovladače hardware	23
7	Kodeky multimédií	25
8	Jazyková podpora	27
9	Body obnovení systému	29
10	EFI	35
11	Možnosti zavádění operačního systému	39
12	Multi-boot	43
13	Rozvržení úložiště	47
14	Předinstalace Linux Mint (instalace pro někoho jiného)	49
15	Kde hledat pomoc	51

Linux Mint přichází v podobě ISO obrazu (soubor s příponou .iso), ze kterého je možné vytvořit spustitelné DVD nebo USB klíčenku.

Tato příručka vám pomůže stáhnout si vhodný ISO obraz, vytvořit z něj instalační médium a z toho pak nainstalovat Linux Mint na váš počítač.



Volba vhodné varianty

Linux Mint je možné si stáhnout z [webových stránek projektu](#).

Níže si přečtete jak zvolit pro vás nejvhodnější vydání a architekturu.

1.1 Cinnamon, MATE neb Xfce?

Linux Mint přichází ve třech různých variantách. Každé nabízí jiné desktopové prostředí.

Cinnamon	Nejmodernější, inovativní a funkcemi nabitě desktopové prostředí
MATE	A more traditional, and faster desktop
Xfce	The most lightweight desktop

Nejoblíbenější variantou Linux Mint je ta s prostředím Cinnamon. Desktop Cinnamon je vyvíjený převážně v rámci Linux Mint, pro který je také hlavně určen. Toto prostředí je dopodrobna pojednané, včetně vzhledu a plné nejnovějších funkcí.

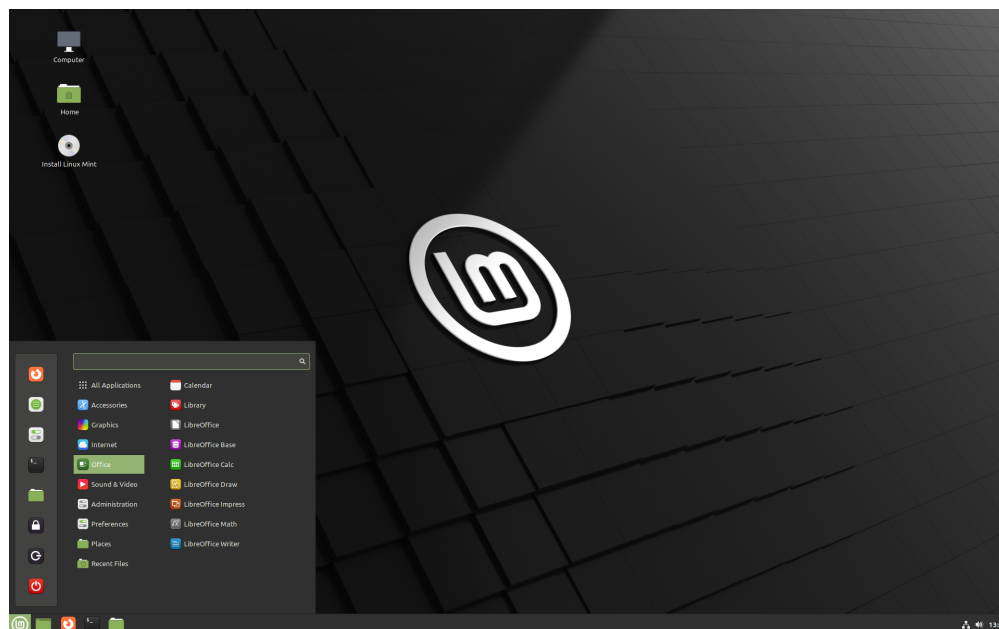
Linux Mint is also involved in the development of MATE, a classic desktop environment which is the continuation of GNOME 2, Linux Mint's default desktop between 2006 and 2011. Although it misses a few features and its development is slower than Cinnamon's, MATE uses less resources and can run faster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

Xfce je nenáročné prostředí. Neumí toho sice tolik jako Cinnamon, zato je velmi stabilní a zabírá velmi málo prostředků počítače. Hodí se tedy na méně výkonné (a starší) počítače.

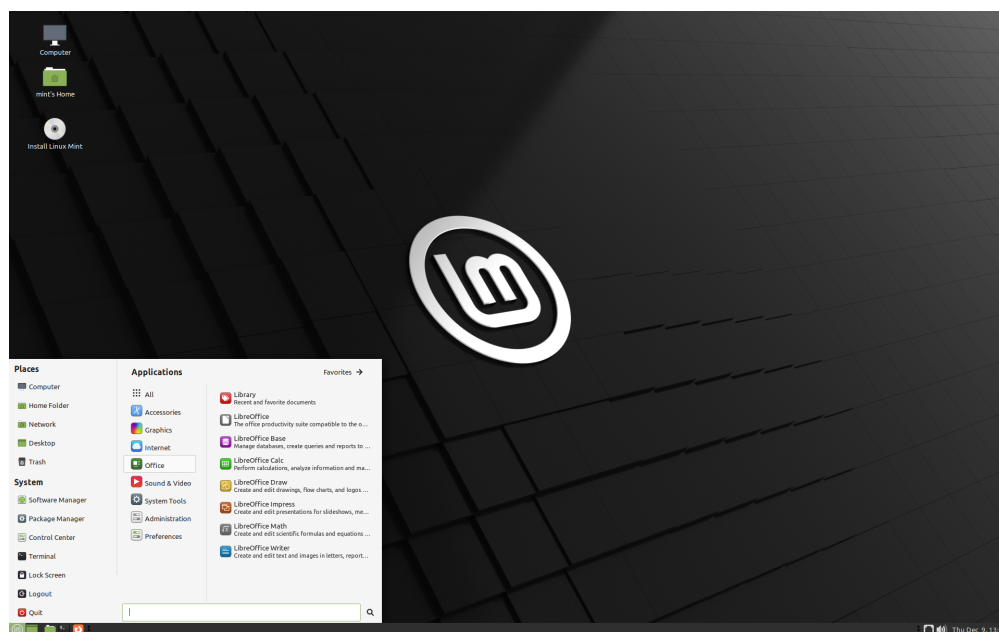
Samozřejmě, všechna tři prostředí jsou skvělá a tvůrci Linux Mint s nimi počítají i nadále. A přestože některé varianty mají více funkcí a podpory, zabírají méně systémových prostředků než jiné a tak, jsou to všechno skvělé volby. Kterou si vybrat je na každém z uživatelů – dle toho, čemu dává přednost.

Krom svých funkcí a rychlosti, Cinnamon, MATE a Xfce představují také tři různá desktopová prostředí, s odlišnými nabídkami, panely a nástroji pro nastavení. To právě pro vás je to, se kterým se vám dobře pracuje.

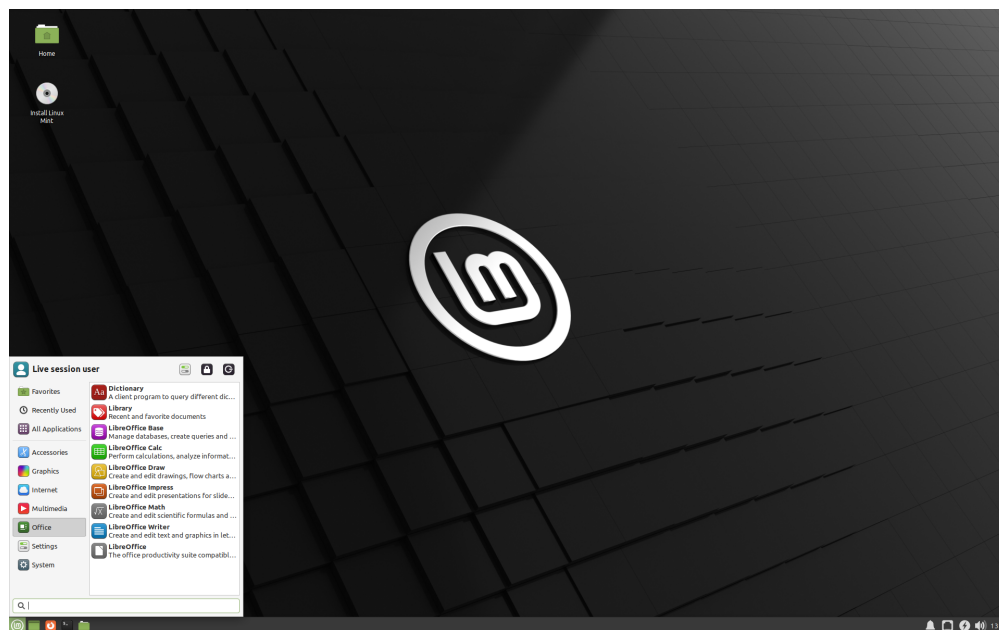
Když nevíte, které desktopové prostředí zvolit, začněte variantou s Cinnamon. Pokud na to máte čas, zkuste si případně všechny. Všechny tři mají svůj okruh uživatelů v komunitě Linux Mint a jsou velmi oblíbené.



Obr. 1: Cinnamon



Obr. 2: MATE



Obr. 3: Xfce

1.2 32bitový nebo 64bitový?

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.

Pokud máte starší počítač a nevíte, zda je nebo není schopen provozu v 64bitech, najděte si jeho procesor v [X86 Chronology](#) (v angličtině).

Tip: Můžete zkusit na konkrétním počítači spustit 64bitový Linux Mint. Pokud není kompatibilní, nic špatného se nestane – jen obdržíte chybové hlášení.

Poznámka: 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.

Ověření neporušenosti ISO obrazu

Je důležité ověřit neporušenost a nepodvrženost ISO obrazu, který máte.

Kontrola neporušenosti ověří, zda byl ISO obraz stažen v pořádku, tedy že tento soubor u vás na počítači je přesnou kopií souboru, který se nachází na distribučních serverech. Chyba při stahování může vést k poškozenému souboru a instalace z takového by vedla k nahodilým chybám.

Kontrola nepodvrženosti ověří, zda byl stažený obraz podepsán tvůrci Linux Mint a tím se zajistí, že nebyl upraven/napodoben někým jiným.

2.1 Stáhněte si soubor s SHA256 kontrolními součty poskytovanými tvůrci Linux Mint

Všechna [distribuční zrcadla](#) poskytují ISO obrazy, dále soubory `sha256sum.txt` a `sha256sum.txt.gpg`. Ty by se měly nacházet ve stejném umístění, ze kterého jste si stáhli ISO obraz.

Pokud se je nedaří najít, jděte na [distribuční zrcadlo Heanet](#) a klikněte na verzi Linux Mint, kterou jste si stáhli.

Stáhněte si jak `sha256sum.txt`, tak `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 Kontrola neporušenosti

Pro kontrolu neporušenosti ISO souboru ve vašem počítači vytvořte jeho SHA256 kontrolní součet a porovnejte ho s tím v `sha256sum.txt`.

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

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

Pokud se kontrolní součty shodují, ISO obraz byl úspěšně stažený. Pokud ne, stáhněte ho znovu.

2.3 Kontrola nepodvrženosti

Pro ověření nepodvrženosti `sha256sum.txt`, zkontrolujte podpis `sha256sum.txt.gpg` provedením následujících níže popsanych kroků.

2.3.1 Importujte podpisový klíč Linux Mint:

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

Poznámka: Pokud si `gpg` stěžuje na identifikátor klíče, zkuste namísto toho následující příkazy:

```
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 Ověřte nepodvrženost `sha256sum.txt`:

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

Výstup z posledního příkazu by vám měl říkat že podpis souboru je good (v pořádku) a že byl podepsán klíčem s identifikátorem A25BAE09.

Poznámka: Může se stát, že nástroj `gpg` bude varovat, že podpis Linux Mint není na vašem počítači považován za důvěryhodný. To je očekávatelné (není vytvořený tzv. řetězec důvěry) a v tomto případě je to v pořádku.

Vytvoření spouštěcího média

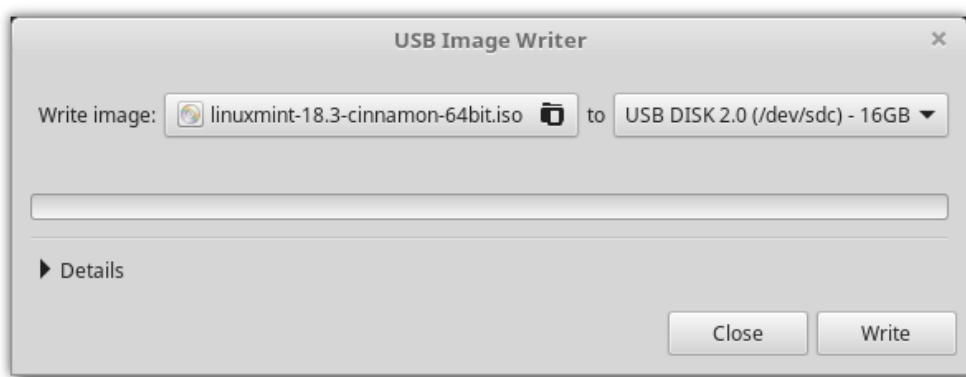
Nejsnazší způsob, jak nainstalovat Linux Mint, je pomocí USB klíčenky.

Pokud nemáte možnost spustit z USB, můžete si vypálit na prázdné DVD.

3.1 Jak vytvořit spouštěcí USB klíčenku

3.1.1 V Linux Mint

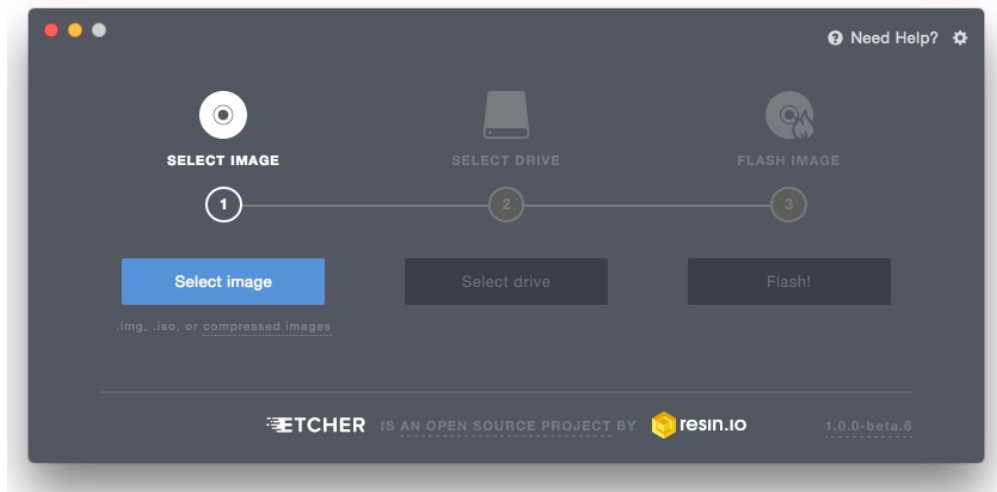
Klikněte pravým tlačítkem na ISO soubor a vyberte *Vytvořit spouštěcí USB klíčenku*, nebo spusťte *Nabídka → Příslušenství → Zápis USB obrazu*.



Vyberte cílové USB zařízení a klikněte na *Zapsat*.

3.1.2 Ve Windows, macOS nebo jiné linuxové distribuci

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



Obr. 1: Pomocí nástroje Etcher

Klikněte na *Vybrat obraz* a vyberte kýžený ISO soubor.

Klikněte na *Vybrat jednotku* a zvolte USB klíčenku.

Klikněte na *Zapsat!*.

3.2 Jak vytvořit spouštěcí DVD

Optické disky jsou pomalé a jejich vypalování je náchylné k chybám.

Poznámka: Pro předejití potíží, vypalujte (rozumně) nízkou rychlostí.

Varování: Na DVD vypalte obsah ISO souboru, ne ISO soubor samotný. Po dokončení by DVD mělo obsahovat složky jako *boot* a *casper* – nemělo by být prázdné s jediným *.iso* souborem.

3.2.1 V systému GNU/Linux

Nainstalujte a použijte *xfburn*.

3.2.2 V systému Microsoft Windows

Pravým tlačítkem klikněte na ISO soubor a zvolte *Vypálit obraz disku*.

Pro ověření, že ISO bylo vypáleno bez chyb, vyberte *Ověřit disk po vypálení*.

3.2.3 V systému Apple macOS

Klikněte pravým tlačítkem myši na ISO soubor a vyberte *Vypálit obraz na disk*.

Spuštění Linux Mint

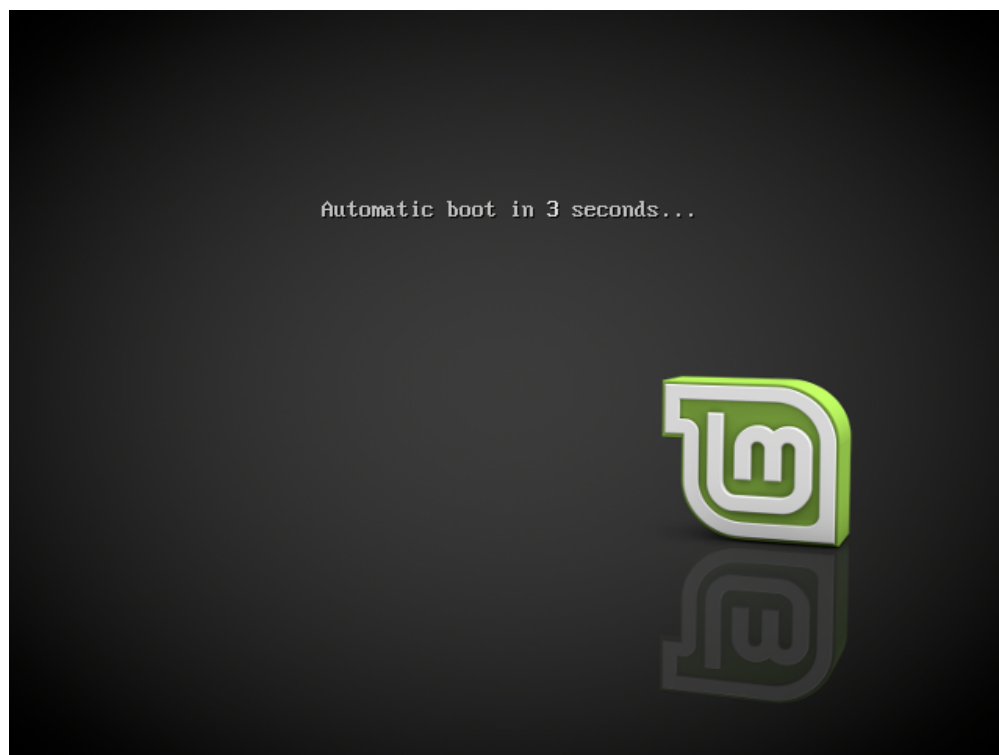
Nyní, když máte Linux Mint na USB klíčenke (nebo DVD), spusťte z ní počítač.

1. Připojte tuto USB klíčenku (nebo vložte DVD) do počítače.
2. Restartujte počítač.
3. Ještě než počítač spustí stávající operační systém (Windows, macOS, Linux), měli byste vidět obrazovku načítání BIOS. Z ní nebo dokumentace k počítači zjistíte, kterou klávesu stisknout pro to, aby se zobrazila nabídka, ze které bude možné zvolit spuštění počítače z USB (nebo DVD).

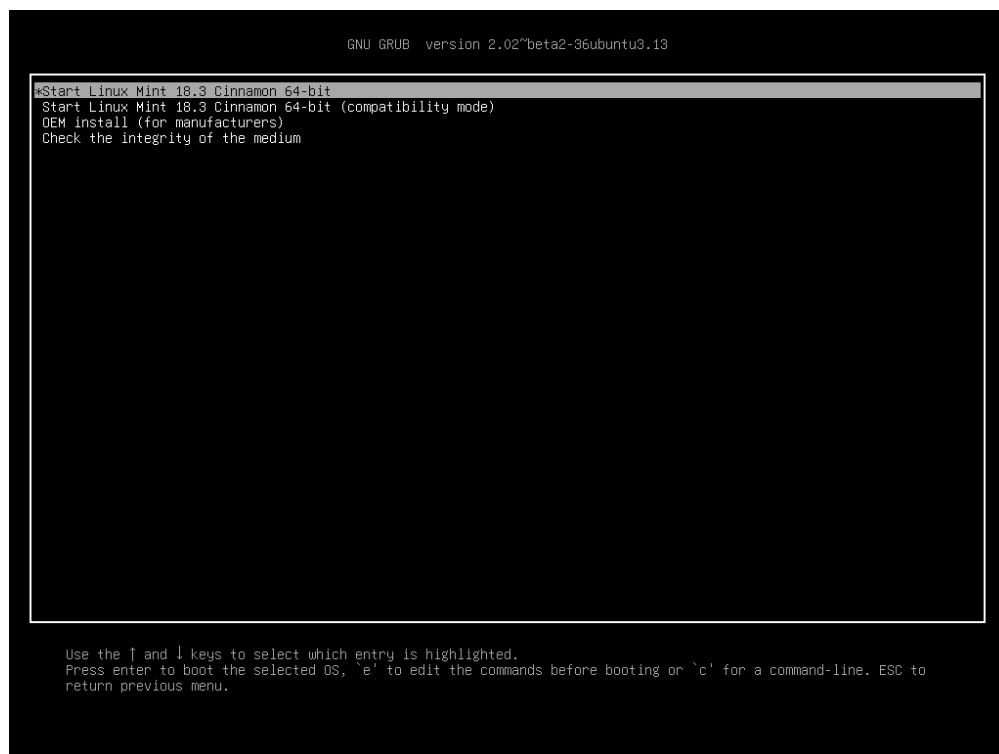
Poznámka: Většina BIOS má speciální klávesu, stisknutím které vyberete spouštěcí zařízení. A všechny pak mají speciální klávesu pro vstup do nastavení BIOS (odkud je možné určit pořadí zavádění). Dle daného BIOS, tyto speciální klávesy mohou být ESC, F1, F2, F8, F10, F11, F12, nebo DEL. Tento údaj je obvykle na okamžik zobrazen na obrazovce krátce po zapnutí počítače.

Rada: Na počítačích Apple Mac, poté co uslyšíte zvuk spouštění, stiskněte a držte klávesu ALT nebo Option.

4. ISO s Linux Mint může být spuštěno jak v EFI, tak BIOS režimu. V tom EFI se zobrazí nabídka zavaděče GRUB. V režimu BIOS je zobrazena nabídka zavaděče ISOLINUX.
5. Z jedné z těchto nabídek, stiskněte Enter a spusťte tak Linux Mint z USB klíčenky (nebo DVD).



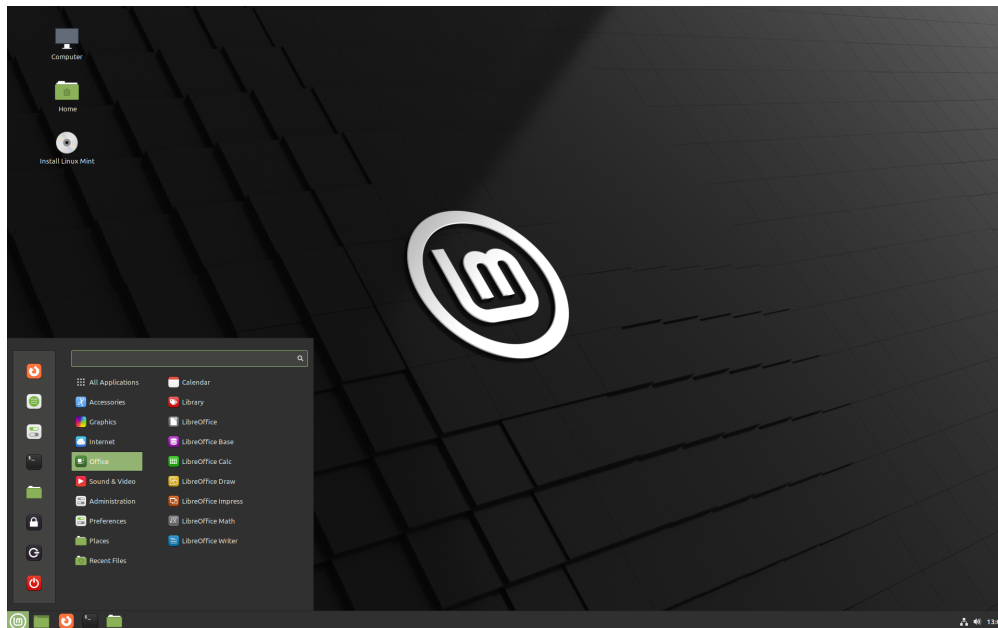
Obr. 1: Nabídka zavaděče ISOLINUX v BIOS režimu



Obr. 2: Nabídka zavaděče GRUB v EFI režimu

5.1 Provozování přímo z instalačního média

Když počítač spustíte z USB klíčenky (nebo DVD), Linux Mint spustí tzv. živé sezení. Přihlásí vás automaticky jako uživatele nazvaného `mint` a zobrazí desktop, ze kterého je možné spustit instalátor:



Obr. 1: „Živé“ sezení Linux Mint

Živé sezení je podobné normálnímu (tj. jakmile je Linux Mint nainstalovaný na počítači), ale s následujícími výjimkami:

- Živé sezení je pomalejší (vše se načítá z USB klíčenky nebo DVD oproti SSD nebo pevnému disku).

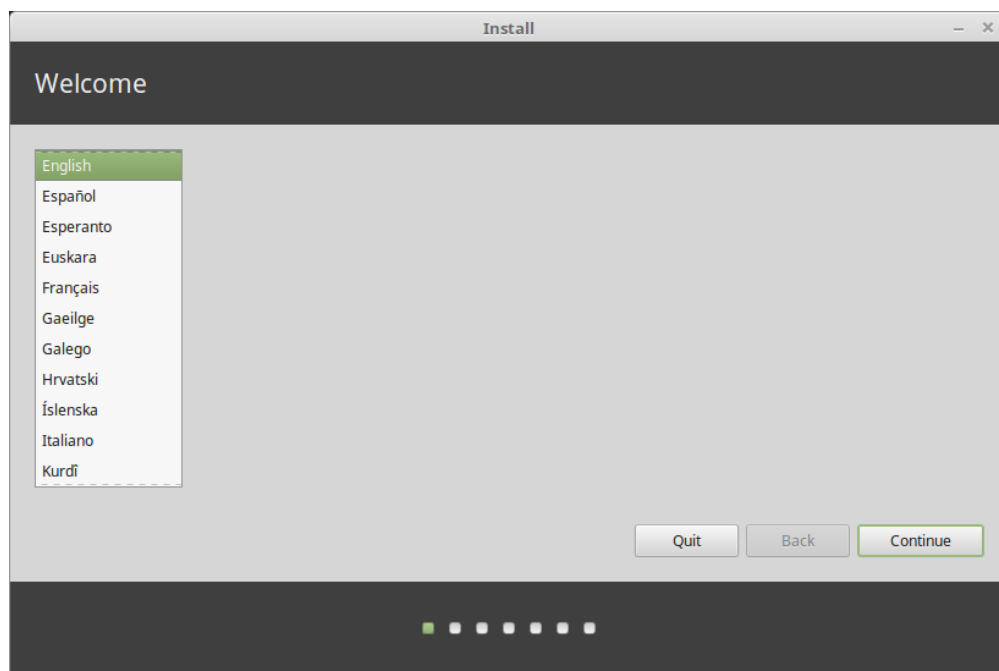
- Změny, které uděláte v živém sezení, nejsou trvalé. Nejsou zapsány na USB klíčenku (nebo DVD) a nepřenesou se do následně nainstalovaného systému.
- V živém režimu některé aplikace (Timeshift, Flatpak, Správa aktualizací, Uvítací obrazovka, atd.) fungují jinak (nebo dokonce vůbec).

Rada: Uživatelské jméno pro živé sezení je `mint`. Pokud budete požádáni o heslo, jen stiskněte **Enter**.

5.2 Instalace systému Linux Mint na počítač

Pro trvalejší instalaci Linux Mint na počítač:

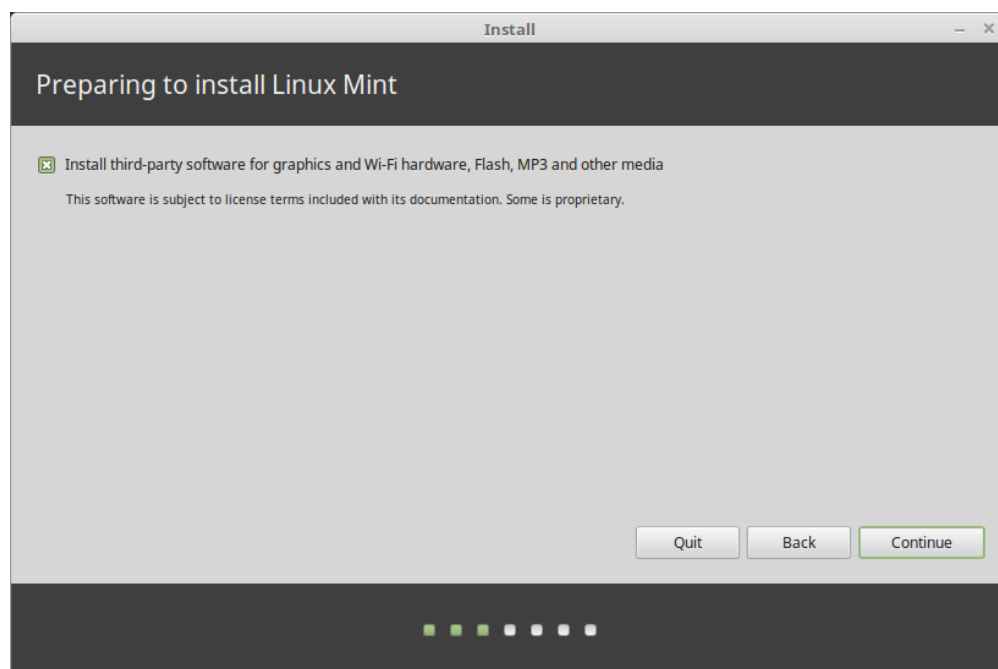
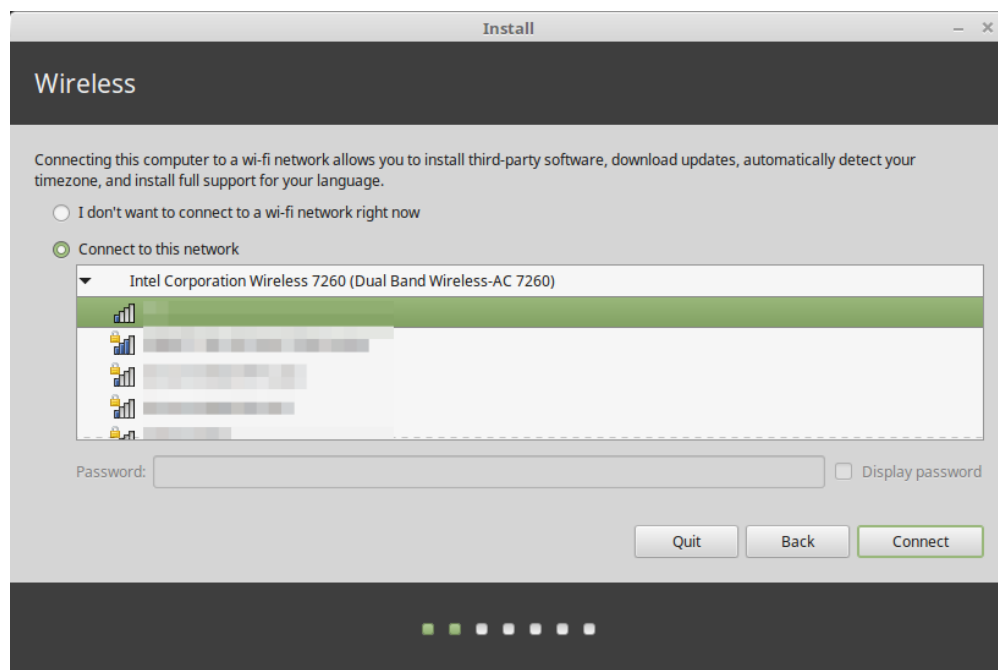
1. Dvojklik na *Nainstalovat Linux Mint*.
2. Vyberte svůj jazyk.

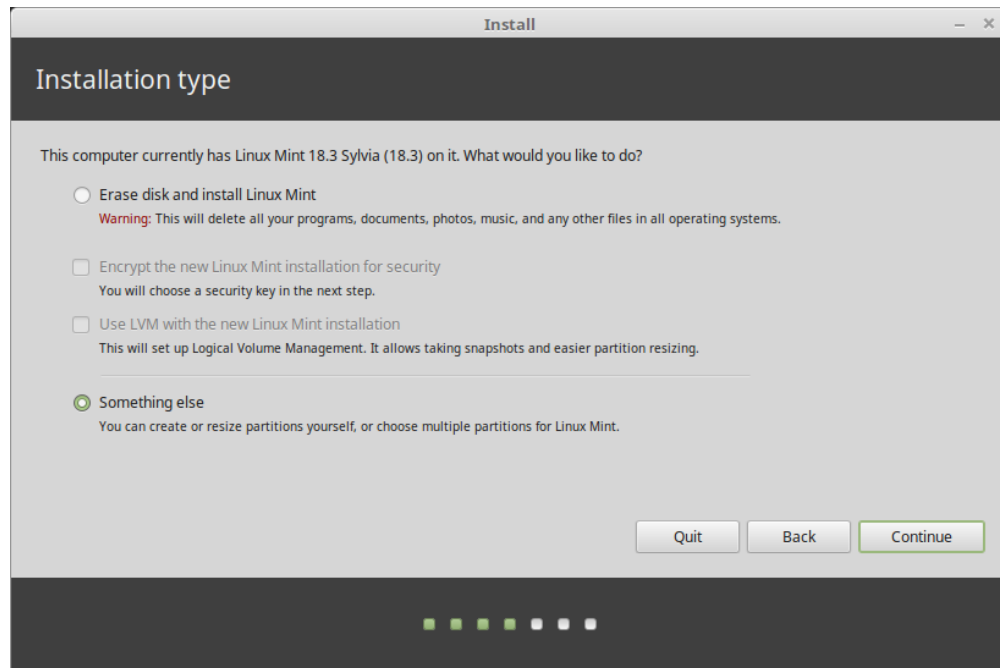


3. Připojte se k Internetu.
4. Pokud jste připojení k Internetu, zaškrtněte instalaci kodeků multimédií
5. Zvolte typ instalace.

Pokud je Linux Mint jediným operačním systémem, který chcete na tomto počítači provozovat a na jeho datovém úložišti nejsou žádná data, která chcete zachovat, zvolte *Vymazat datové úložiště a nainstalovat Linux Mint*.

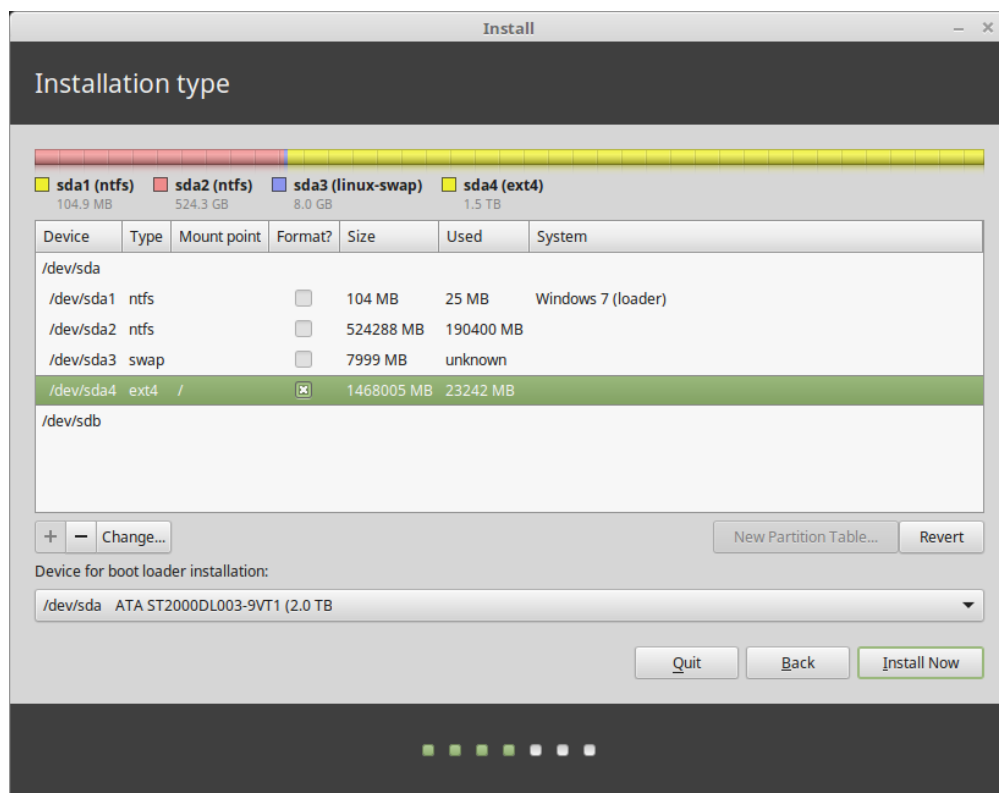
Varování: *Zabezpečit novou instalaci Linux Mint šifrováním* odkazuje na šifrování celé jednotky datového úložiště. V této fázi instalaci ještě nebylo zvoleno rozvržení klávesnice, takže je anglické (`en_US`). Pokud se tedy rozhodnete pro tuto volbu, pamatujte na to při zadávání hesla. Poznamenejme, že s touto volbou jsou problémy ve spojení s některými ovladači grafických čipů NVIDIA. Pokud jste v Linuxu nováčky, použijte namísto toho raději šifrování pouze domovské složky (to vyberete v pozdějších krocích instalace).





Pokud se na počítači nachází ještě nějaký další operační systém, bude nabídnuta instalace Linux Mint vedle něho. Pokud zvolíte tuto možnost, instalátor automaticky zmenší oddíl se stávajícím operačním systémem a udělá tak prostor pro instalaci Linux Mint. Pokaždé, když pak spustíte počítač, se zobrazí nabídka ze které zvolíte který operační systém spustit.

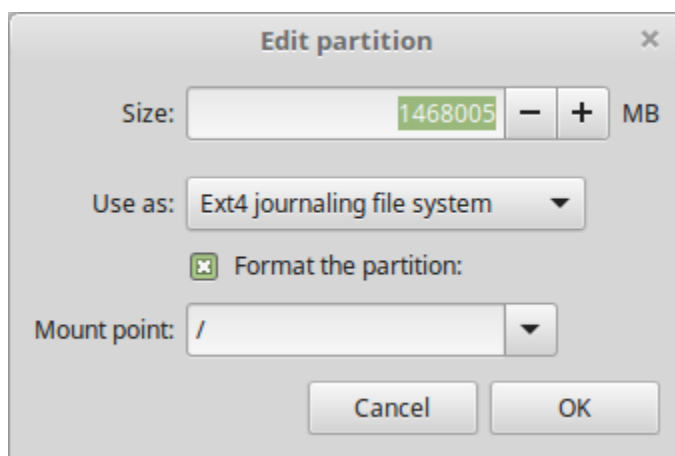
Poznámka: Pokud chcete ručně spravovat oddíly nebo určit, které použít, vyberte *Něco jiného*.



Pro Linux Mint je potřeba, aby jeden oddíl byl připojený do složky /.

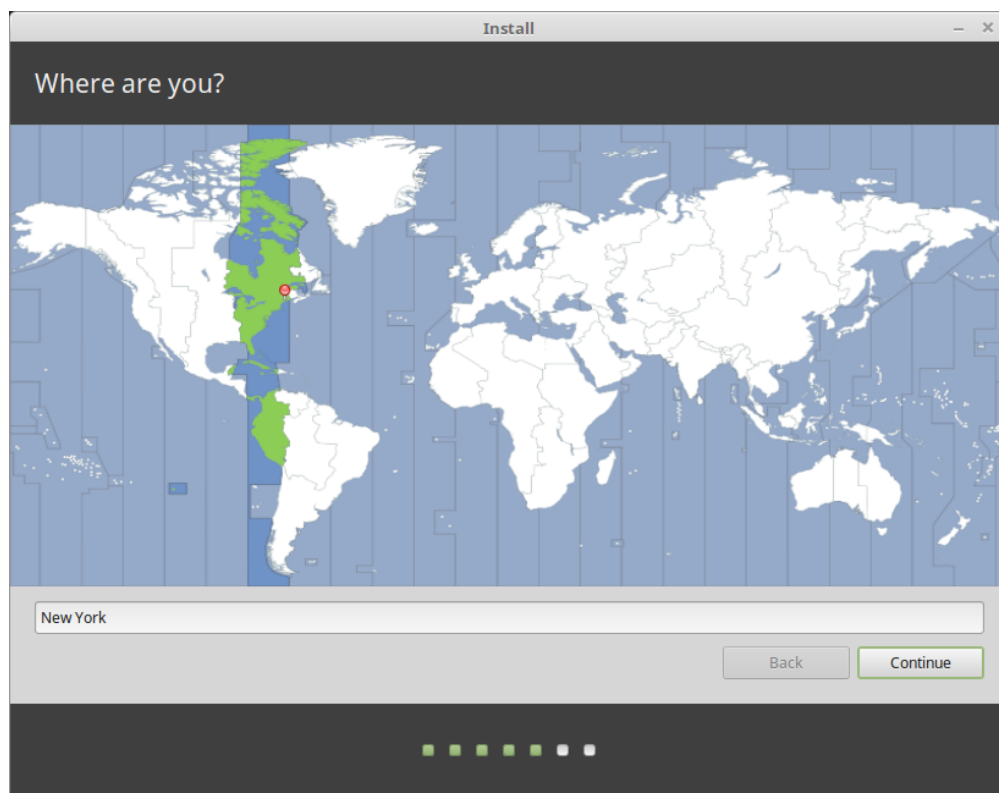
Operační systém Linux Mint zabere (bez dalšího software nebo dat uživatelů) přibližně 15GB, takže tomuto oddílu dejte rozumnou velikost (100 a více GB)

Doporučeným je ext4. Je to nejoblíbenější linuxový souborový systém.



Vytvořte také oddíl swap (stránkovací). Ten je používán pro hibernaci („uspávání“ počítače) a jako rezerva, pokud počítači dojdou kapacity operační paměti (RAM). Dejte tomuto oddílu velikost rovnající se 1,5 násobku kapacity RAM paměti počítače.

6. Vyberte časovou zónu



7. Vyberte rozvržení klávesnice

8. Zadejte podrobnosti pro svůj uživatelský účet

Jméno může být vaše skutečné jméno, ale také nemusí. Používá se pouze v rámci počítače, jako například na zamykací a přihlašovací obrazovce.

Uživatelské jméno je to, kterým se přihlašujete a název počítače je ten, pod kterým bude vystupovat na síti.

Z důvodu předcházení chybám použijte pouze malá písmena, bez háčeků a čárek.

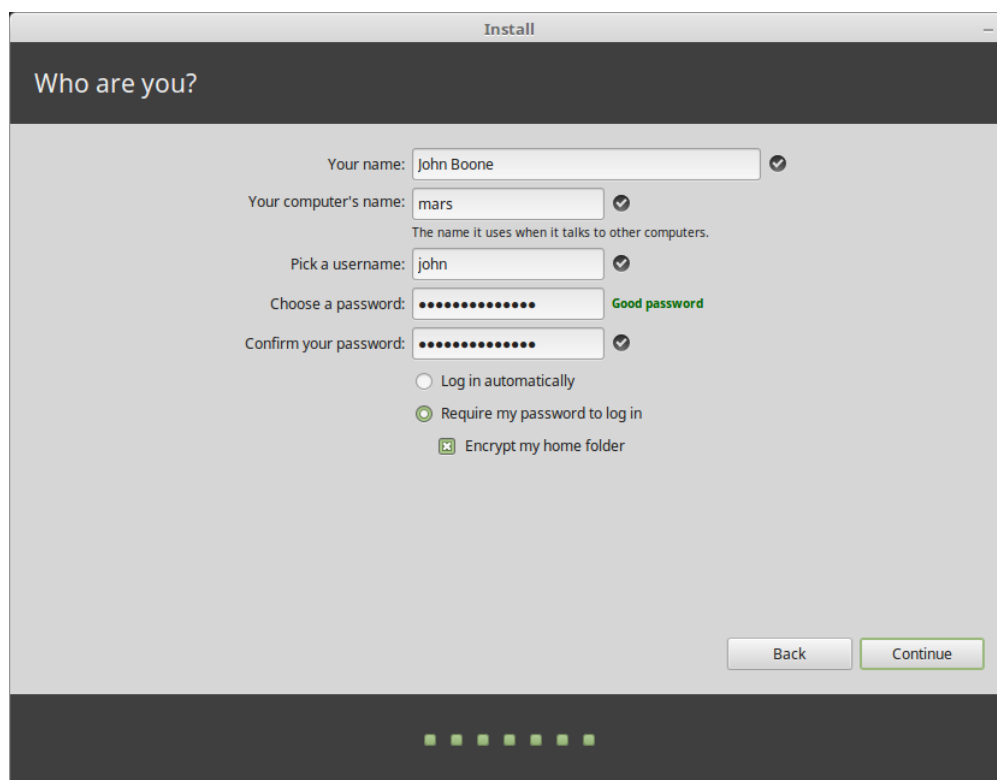
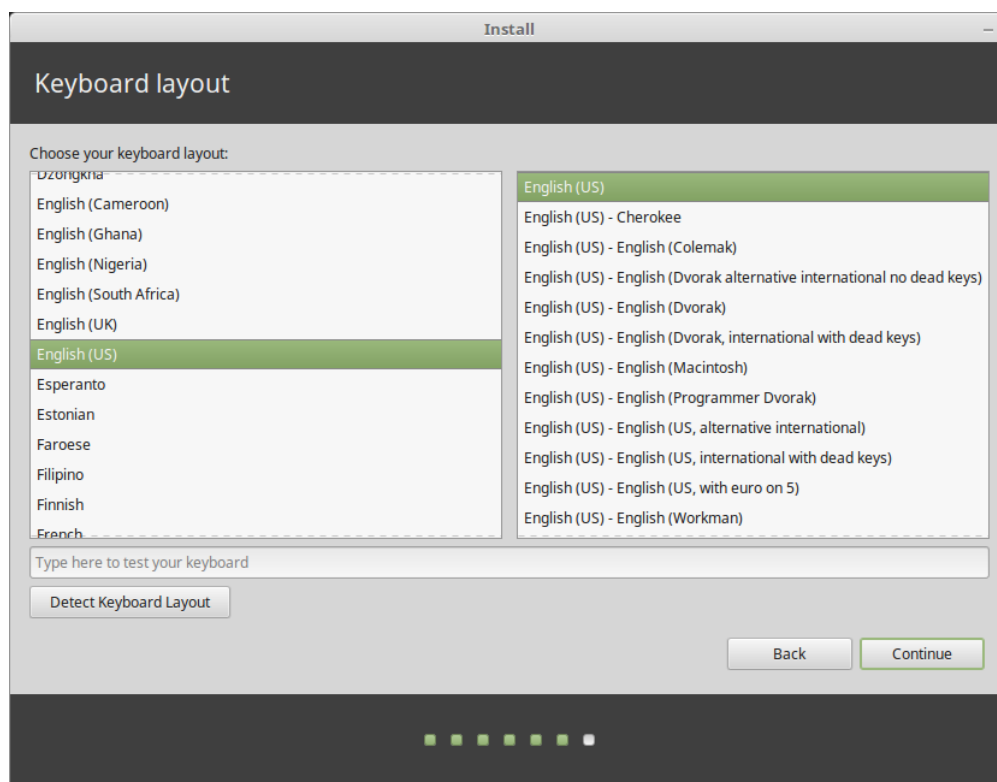
Pro ochranu vašich osobních dat proti útokům z okolí počítače (lidé kolem vás, nebo v případě krádeže/ztráty počítač), zaškrtněte *Šifrovat mou domovskou složku*.

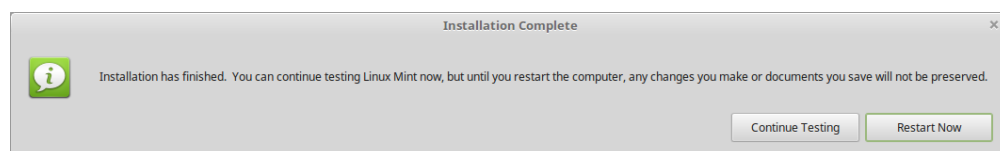
Zvolte heslo, které nebude snadno uhodnutelné.

9. Zatímco se Linux MInt instaluje na počítač, vychutnejte si prezentaci.

Po dokončení instalace klikněte na *Restartovat nyní*.

Počítač se pak začne vypínat a budete požádáni o vyjmutí USB klíčenky (nebo DVD). Po restartu by se měla zobrazit nabídka zavaděče nebo přímo spustit nově nainstalovaný operační systém Linux Mint.

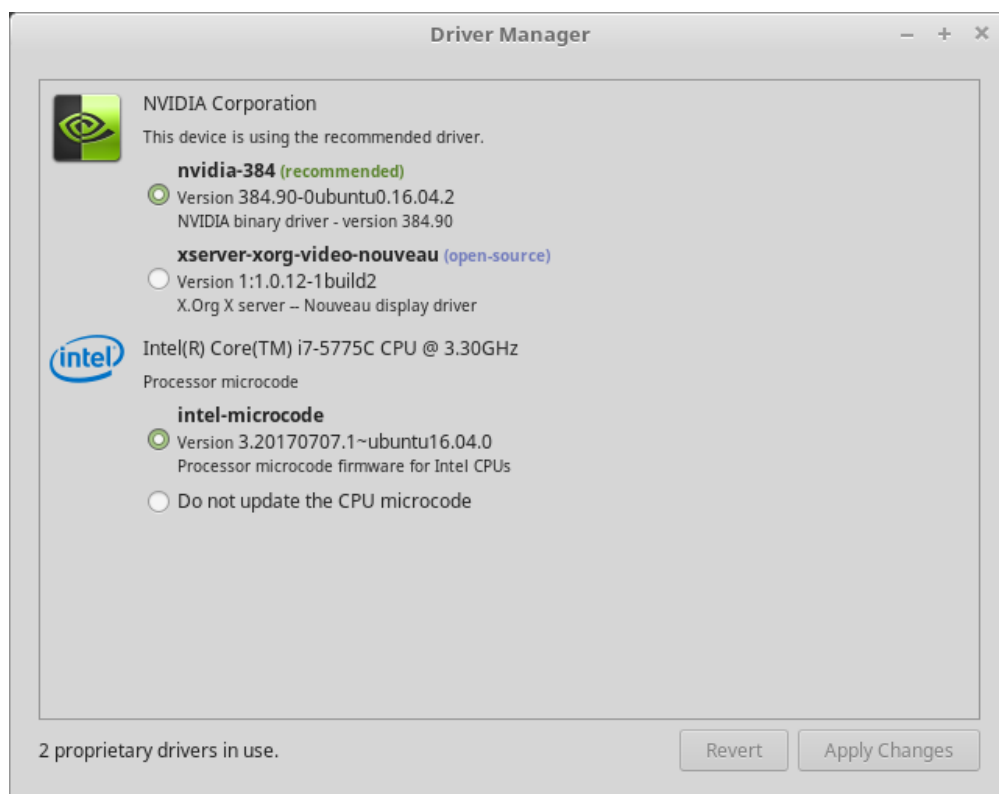




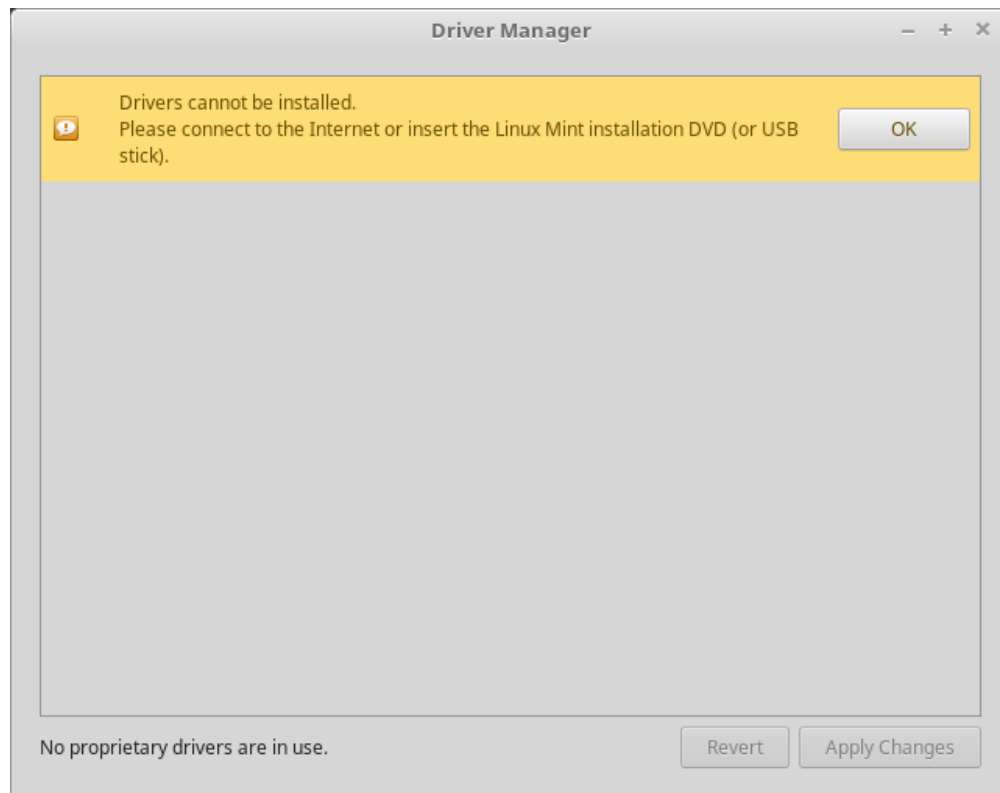
Ovladače hardware

Jedna z prvních věcí, kterou udělat po instalaci Linux Mint, je zkontrolovat dostupnost ovladačů pro zařízení.

1. Spustíte *Nabídka* → *Správa* → *Správa ovladačů*.



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



Vložte spouštěcí USB klíčenku (nebo DVD) a vyčkejte na jeho připojení. Pak pokračujte kliknutím na *OK*.

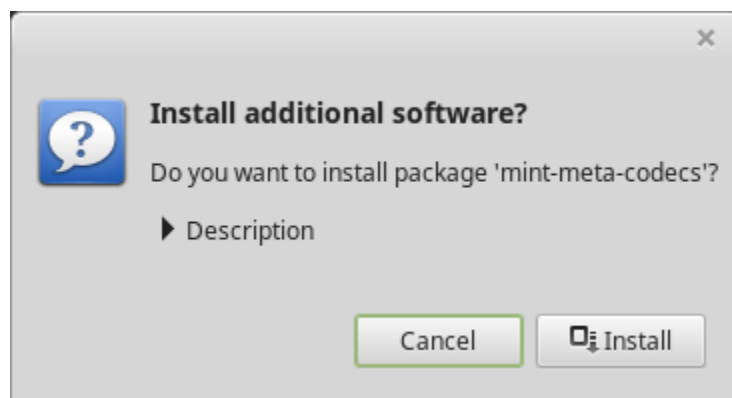
2. Zaškrtnutím příslušných kolonek vyberte z dostupných ovladačů a klikněte na *Promítnout změny*.
3. Restartujte počítač.

Kodeky multimédií

Některý multimediální obsah vyžaduje instalaci dalších kodeků.

Poznámka: Pokud při instalaci Linux Mint bylo zprovozněné připojení k Internetu a zaškrtnli jste volbu nainstalovat tyto kodeky, už jsou v systému přítomné.

1. Spusťte *Nabídka* → *Zvuk & Video* → *Nainstalovat kodeky multimédií*.



2. Klikněte na *Nainstalovat*.
3. Zadejte své heslo do systému a vyčkejte až se kodeky nainstalují do počítače.

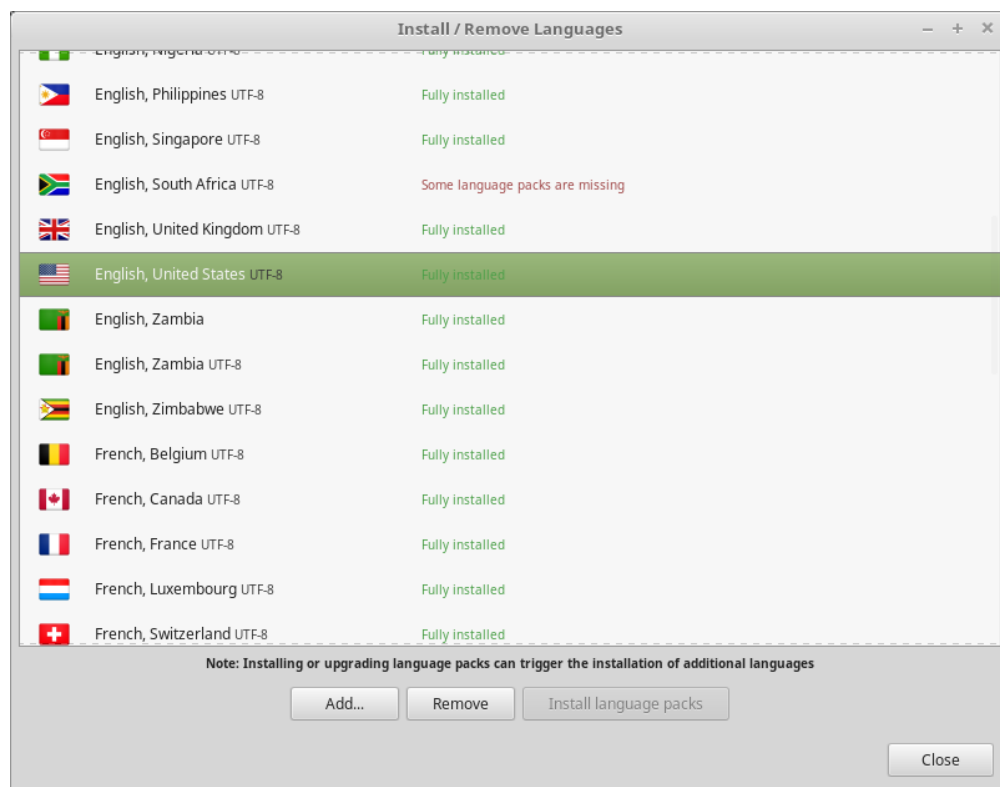
Jazyková podpora

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. Spusťte *Nabídka* → *Předvolby* → *Jazyky*.



2. Klikněte na *Nainstalovat/odebrat jazyk*.
3. Pokud vedle svých místních a jazykových nastavení vidíte popisek říkající *Některé jazykové balíčky chybí*, označte svá místní a jazyková nastavení a klikněte na *Nainstalovat jazykové balíčky*.



Body obnovení systému

Než začnete operační systém používat, nastavte vytváření bodů obnovení. Když se pak cokoli pokazí, můžete svůj systém obnovit z dřívější zálohy.

1. Spusťte *Nabídka* → *Správa* → *Timeshift*.
2. Vyberte RSYNC a klikněte na *Další*.
3. Vyberte zařízení na které chcete ukládat zachycené stavy systému a klikněte na *Další*.

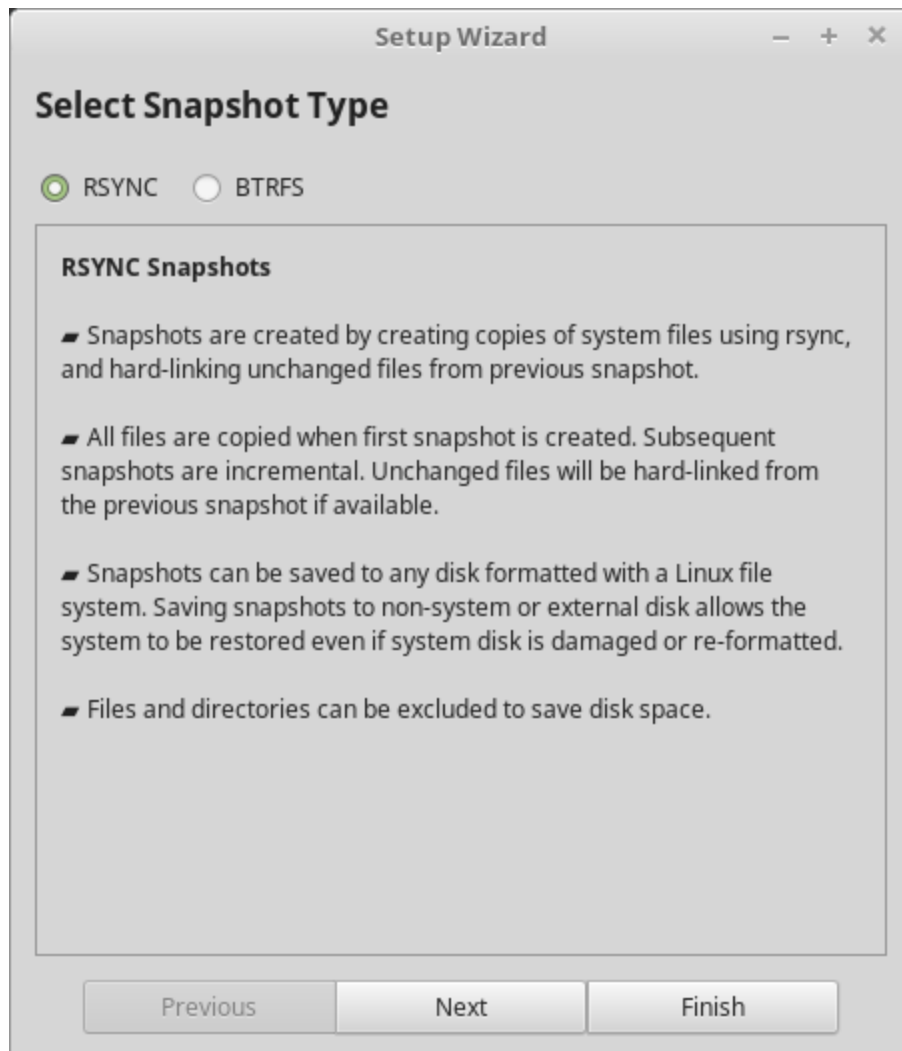
Poznámka: Zvolené zařízení nebude zformátováno a žádná data nebudou ztracena. Zachycené stavy systému budou ukládány do nově vytvořené složky `timeshift` v kořeni zvoleného zařízení.

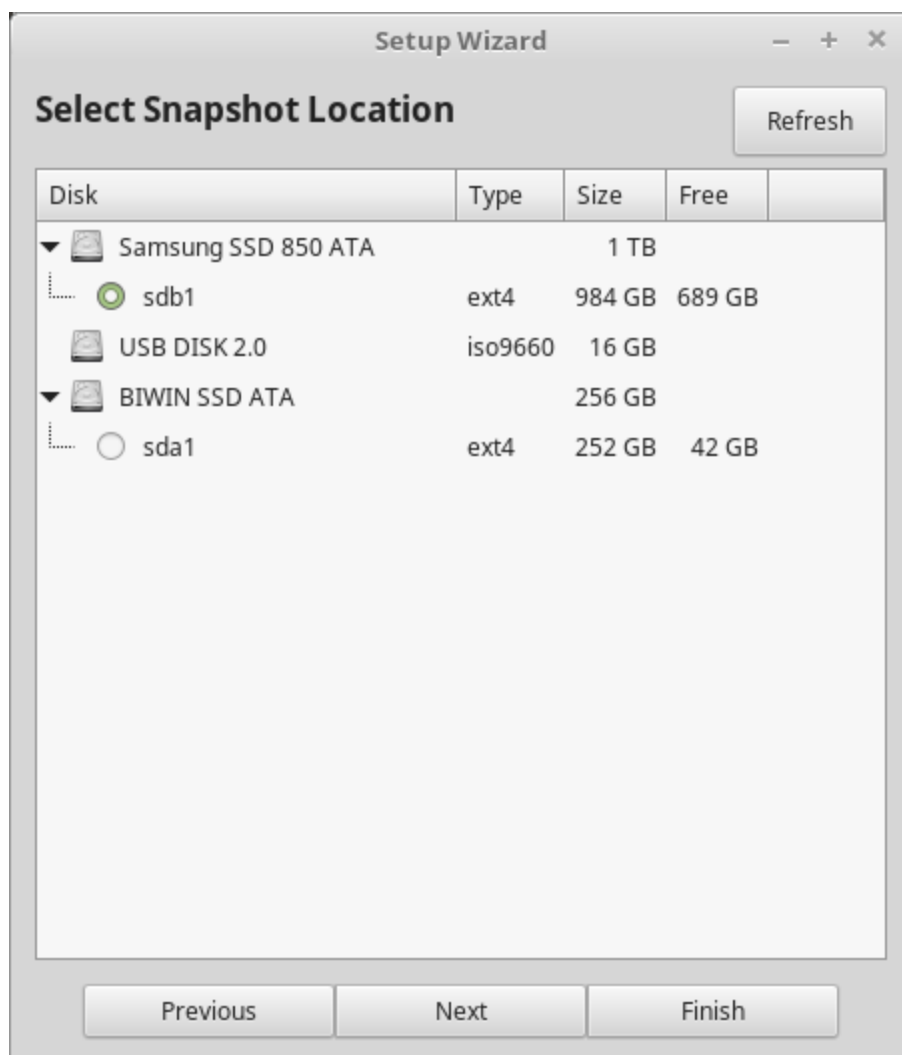
4. Vyberte kdy ukládat zachycené stavy systému.

Poznámka: Zachycené stavy systému jsou přírůstkové, takže ačkoli pořízení prvního zabere velký prostor, následné zachycené stavy zaberou prostor jen o soubory, které se změnily.

Poznámka: Zachycené stavy Při zavádění systému jsou pořizovány na pozadí a nezpomalují spouštění počítače.

5. Klikněte na *Dokončit*.





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



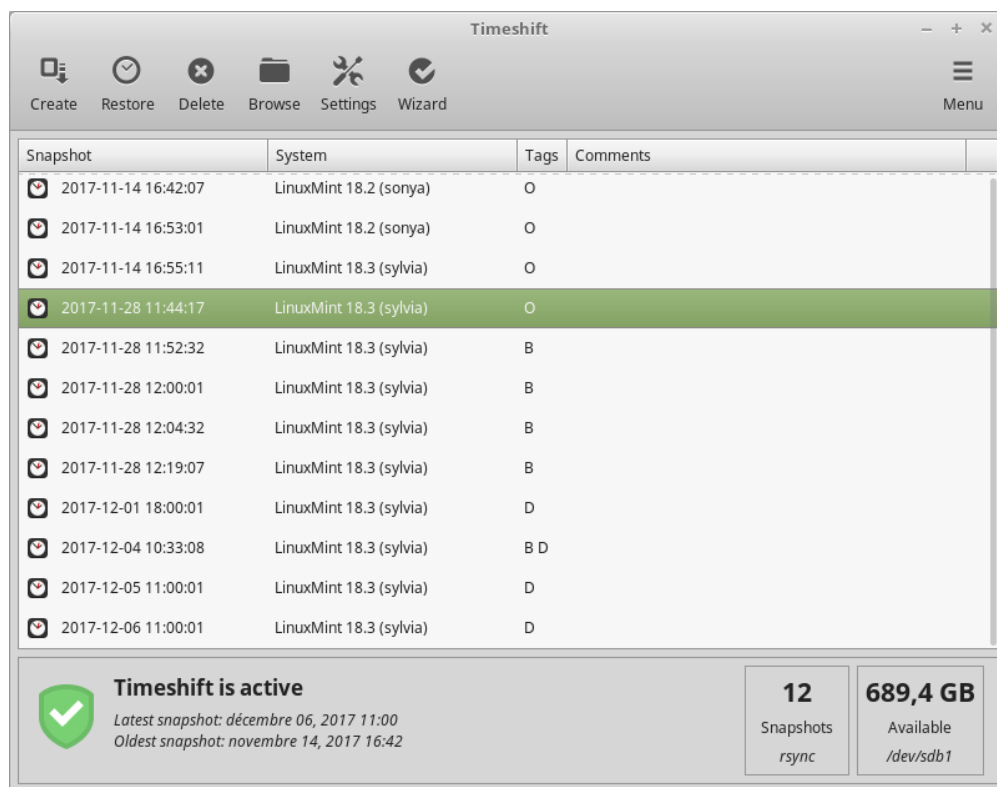
Scheduled snapshots are enabled

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

Previous

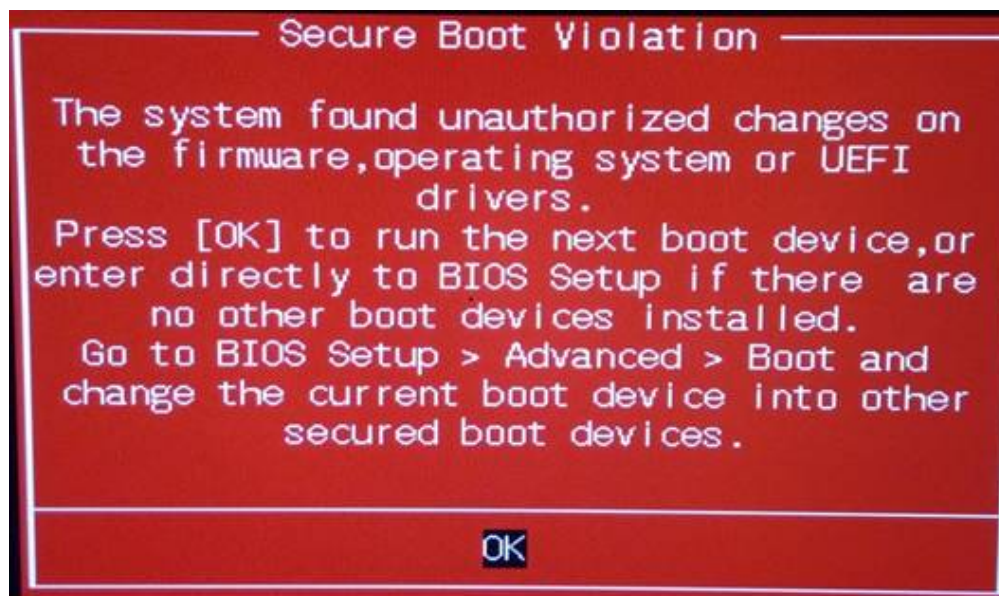
Next

Finish



10.1 SecureBoot

Pokud po instalaci Linux Mint v EFI režimu ho není možné spustit kvůli Secure Boot Violation, je možné vyzkoušet některé z následujících řešení:



- **Restartujte instalaci:**
 - Před instalací se připojte k Internetu
 - **Nevybírejte** Nainstalovat software třetích stran, jakou jsou ovladače grafických a wi-fi zařízení, běhové prostředí Flash, kodeky pro MP3 a jiná média.
- Vypněte SecureBoot v nastavení BIOS počítače.

Poznámka: Příklady toho, jak vypnout secure boot na různých počítačích, naleznete v [Managing EFI Boot Loaders for Linux: Dealing with Secure Boot](#) (v angličtině).

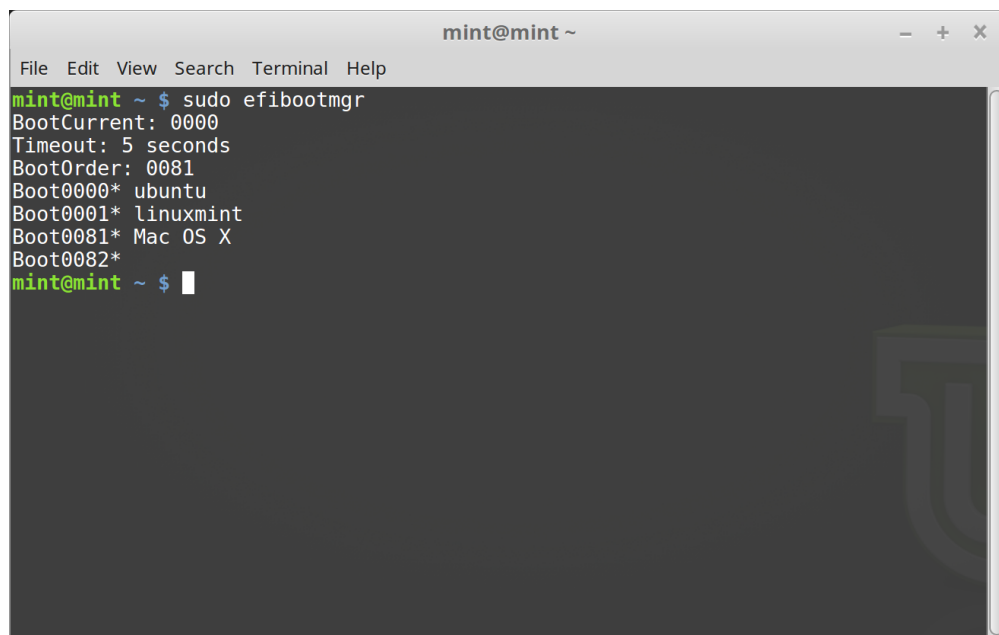
10.2 Pořadí EFI zavádění

Pokud po instalaci Linux Mint v EFI režimu počítač přeskočí spouštěcí nabídku a spustí přímo Windows (nebo jiný operační systém), nejspíš je problém s pořadím zavádění.

Pořadí zavádění změňte:

1. Spusťte Linux Mint v tzv. živém režimu (z USB klíčenky nebo DVD).
2. Otevřete terminál.
3. Type `sudo efibootmgr` and press Enter.

Tento příkaz vypíše volby zavádění a pořadí.



```
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 ~ $
```

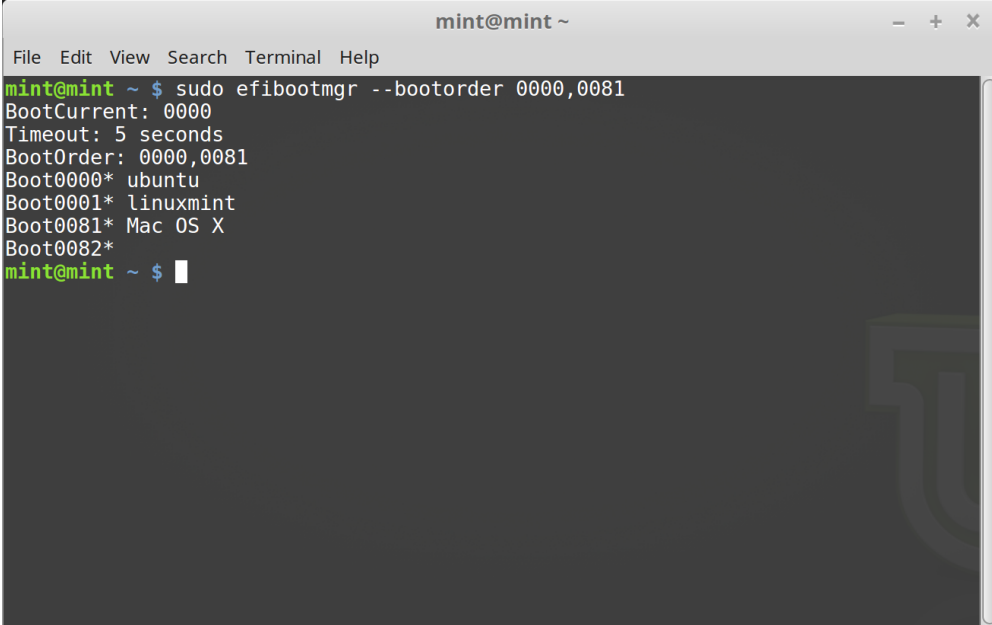
Na výše uvedeném snímku obrazovky jsou tři volby zavádění:

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

Pořadí zavádění je 0081. To znamená, že počítač se pokusí spustit pouze macOS a už ne Linux Mint.

Důležité: Z technických důvodů, Linux Mint používá jako svůj název pro EFI zavádění ubuntu.

4. Pořadí zavádění opravíte příkazem `sudo efibootmgr --bootorder XXXX,YYYY` (kde XXXX a YYYY jsou možnosti spouštění operačních systémů, které chcete zavádět).

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 visible 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 ~ $
```

Na výše uvedeném snímku obrazovky, `sudo efibootmgr --bootorder 0000,0081` je pokynem počítači aby první vyzkoušel spustit Linux Mint (ubuntu je EFI boot název pro Linux Mint), a pak macOS.

5. Restartujte počítač.

Poznámka: Na výše uvedeném snímku obrazovky je `0000` první volba zavádění, takže počítač nainstaluje do nabídky zavaděče grub s Linux Mint. Pokud se spouštění zavaděče grub nezdaří (nebo je ukončen příkazem `exit`), počítač bude pokračovat v pořadí zavádění a pokusí se spustit `0081`, což odpovídá macOS.

Možnosti zavádění operačního systému

Některé grafické čipy a základní desky zatím ještě nefungují zcela správně s open source ovladači, které jsou v Linux Mint přítomné jako výchozí.

11.1 Režim slučitelnosti

Nejsnazší volbou je vybrat ze spouštěcí nabídky USB klíčenky (nebo DVD) `compatibility mode` (režim slučitelnosti).

Pokud to nezafunguje, můžete zkusit parametr jádra `nomodeset`.

11.2 Předvolba zavádění `nomodeset`

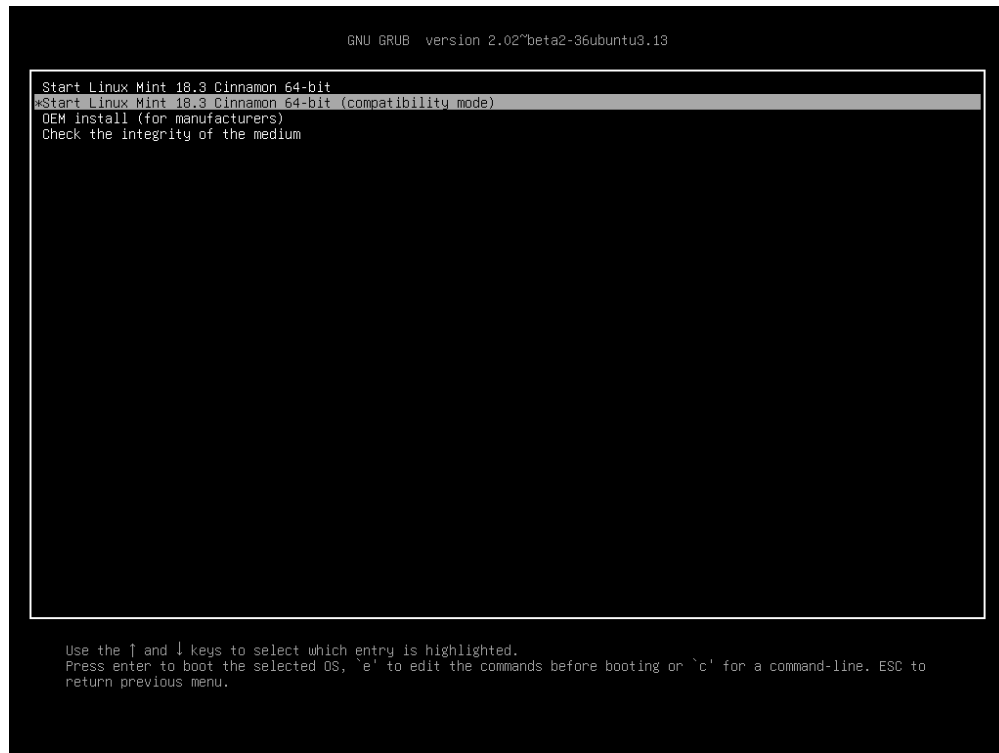
V EFI režimu, označte volbu `Start Linux Mint` (spustit Linux Mint) a stiskněte `e` pro úpravu předvoleb zavádění.

Nahradte `quiet splash` za `nomodeset` a spusťte stisknutím `F10`

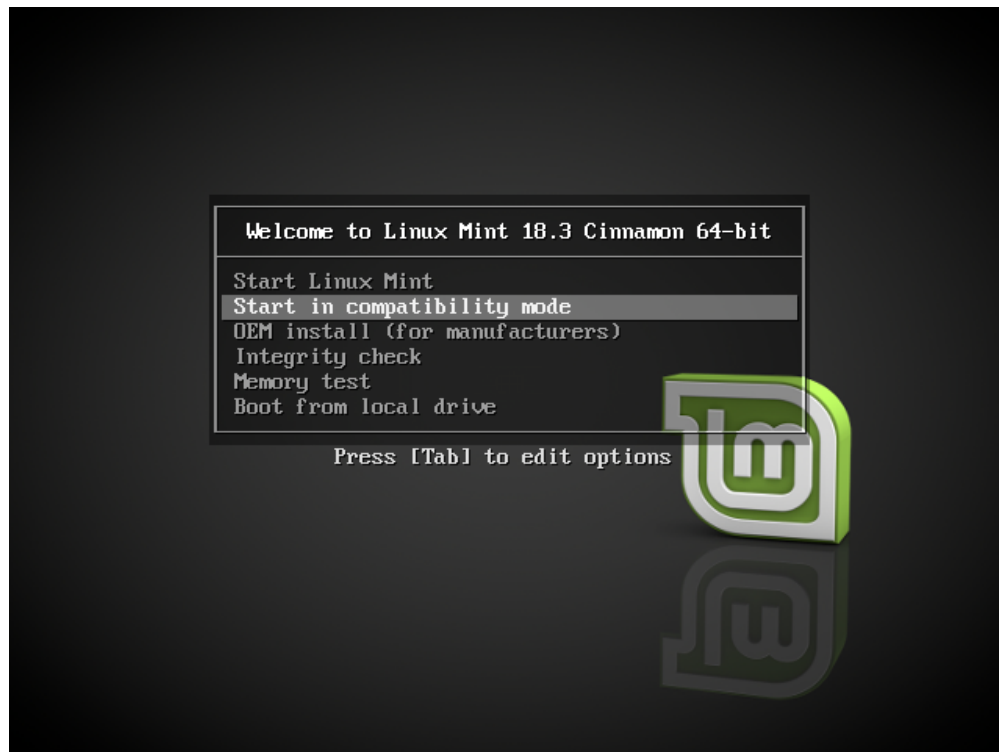
V BIOS režimu, označte volbu `Start Linux Mint` (spustit Linux Mint) a stiskněte `Tab` pro úpravu předvoleb zavádění.

Nahradte `quiet splash` za `nomodeset` a spusťte stisknutím `Enter`.

Tuto operaci pak zopakujte při spuštění nainstalovaného systému (v nabídce zavaděče `grub`) a přečtěte si, jak nainstalovat dodatečné ovladače.



Obr. 1: Nabídka zavaděče GRUB (EFI režim)



Obr. 2: Nabídka zavaděče ISOLINUX (BIOS režim)

```

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} nomodeset
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 Ostatní volby zavádění

Pokud se pořád nedaří spustit, zkuste některé z následujících řešení:

- Zkuste namísto `nomodeset` dát `nouveau.noaccel=1`.
- Po instalaci použijte *Advanced Options* → *Recovery mode* z nabídky zavaděče a zvolte `resume`.

11.4 Instalace staršího vydání

Pokud jsou s počítačem problémy ohledně slučitelností s nejnovějším vydáním Linux Mint, nainstalujte předchozí vydání stejné série Linux Mint.

Například, pokud se nedaří nainstalovat Linux Mint 18.3 (který přichází s jádrem 4.10), nainstalujte Linux Mint 18 (s jádrem 4.4) a pak (aktualizací) přejděte na 18.3.

Poznámka: První vydání v každé sérii používá jádro s dlouhodobou podporou (LTS). A přechod na novější verzi vydání v rámci jedné série nemění jádro.

12.1 Vždy nainstalujte systém Windows jako první

Windows nezjišťují ostatní operační systémy a neposkytují nabídku spouštění. Když je nainstalujete, přepíše zaváděcí pořadí a váš počítač bude startovat přímo do Windows.

Linux Mint (a většina Linuxových distribucí) zjišťuje ostatní operační systémy a vytvoří nabídku, ze které můžete zvolit který systém spustit.

Z tohoto důvodu, pokud chcete provozovat na počítači vícero operačních systému včetně Windows, je snazší a doporučené nainstalovat Windows před instalací Linux Mint.

12.2 Oprava zavádění

V případě, že Windows přepíše zaváděcí pořadí:

1. Spusťte Linux Mint v tzv. živém režimu (z USB klíčenky nebo DVD).
2. Otevřete terminál.
3. To list your partitions, type `lsblk -f` and press **Enter**.

Najděte oddíl, na kterém je nainstalovaný Linux Mint. Na většině počítačů by to měl být jediný `ext4` oddíl.

Na výše uvedeném snímku obrazovky:

- `sdb` je zde USB klíčenka (rozpoznatelná svým typem `iso9660`, který odpovídá ISO obrazu).
- `sda` je jednotka datového úložiště.
- `sda4` je oddíl na jednotce `sda`, na kterém je Linux Mint nainstalovaný.

Velikosti oddílů je možné zjistit zadáním příkazu `lsblk`:

Pro vypsání označení oddílů zadejte `blkid`:

3. Připojte oddíl s Linux Mint a přeinstalujte nabídku zavaděče `grub` pomocí následujících příkazů:

```
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                                /rofs  
sda  
├─sda4       ext4                                ed1df5d4-ab34-4193-ad55-9327d57eec9e  
├─sda2       ntfs                                680CDB200CDAE858  
├─sda3       swap                                12c3c2ce-6622-4c40-9caf-51aa628279fb [SWAP]  
└─sda1       ntfs                                CCF6D57AF6D564EC  
System Reserved  
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
```

Varování: Ve výše uvedených příkazech nahradte /dev/sda4 a /dev/sda příslušnými názvy pro svůj oddíl s Linux Mint a jednotku úložného zařízení.

13.1 Jednotky datového úložiště a oddíly na nich v Linuxu

Pokud nejste obeznámeni s názvoslovím zařízení a oddílů v Linuxu, či nemáte ponětí o souborových systémech a přípojných bodech, přečtete si (v angličtině):

- [A beginner's guide to disks and disk partitions in Linux](#)
- [Device Names in Linux](#)
- [Pochopení Linuxového souborového systému](#)

13.2 Vyhrazený oddíl /home

V GNU/Linux slouží složka /home pro uchovávání domovských složek uživatelů s jejich daty a nastaveními.

Tato složka obsahuje podsložku pro každý uživatelský účet. Řekněme, že vaše uživatelské jméno je jan, pak domovská složka je /home/jan, vámi z Internetu stažené soubory končí v /home/jan/Stažené, vaše dokumenty v /home/jan/Dokumenty, záložky prohlížeče Firefox se nacházejí pod /home/jan/.mozilla a tak dále...

Tím že pro /home vyhradíte samostatný oddíl, oddělíte uživatelská data od zbytku operačního systému.

Výhoda je, že můžete smazat operační systém a nahradit ho aniž by to postihlo uživatelská data.

Při instalaci Linux Mint:

1. Přiřadíte přípojný bod / oddílu vyhrazenému pro operační systém, a zadejte instalátoru pokyn, aby na něm vytvořil souborový systém.
2. Přiřadíte přípojný bod /home oddílu vyhrazenému pro uživatelská data a pokud už taková data obsahuje, nezapomeňte zadat instalátoru pokyn, aby souborový systém na něm ponechal, jak je.

Varování: Toto není doporučeno pro začínající uživatele: Chyba při instalaci může smazat všechna vaše data. Vždy mějte zálohy, ověřte, že jste vybrali správné oddíly a pečlivě zkontrolujte, co se bude formátovat.

Poznámka: Operační systém Linux Mint zabere přibližně 15GB a poroste, jak budete instalovat další software. Pokud máte k dispozici, přidejte pro něj 100 GB. Nejvíce místa si ponechte pro oddíl s domovskými složkami. Data uživatelů (stahování, videa, obrázky) zaberou mnohem více místa.

Předinstalace Linux Mint (instalace pro někoho jiného)

V nabídce zavádění ISO pro předinstalaci Linux Mint slouží `OEM install` (OEM instalace).

Tato volba je užitečná pro:

- Výrobce a prodejce, kteří chtějí instalovat Linux Mint na počítače které prodávají svým zákazníkům.
- Ty, kteří chtějí prodat nebo darovat svůj počítač někomu jinému.

Když instalujete Linux Mint v OEM režimu, operační systém je nainstalován s dočasným uživatelským účtem a připraven pro budoucího vlastníka počítače.

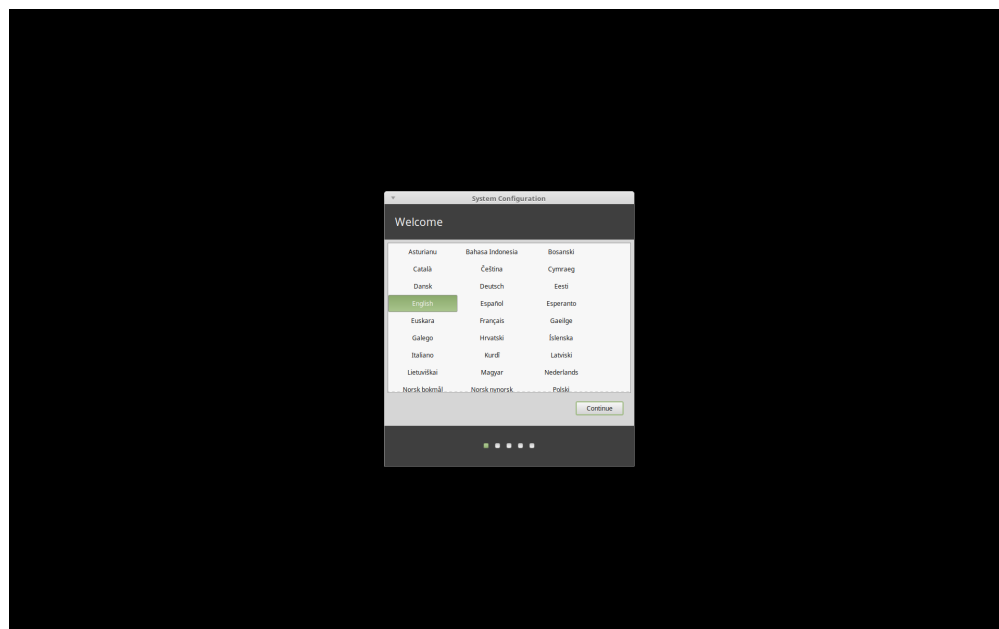
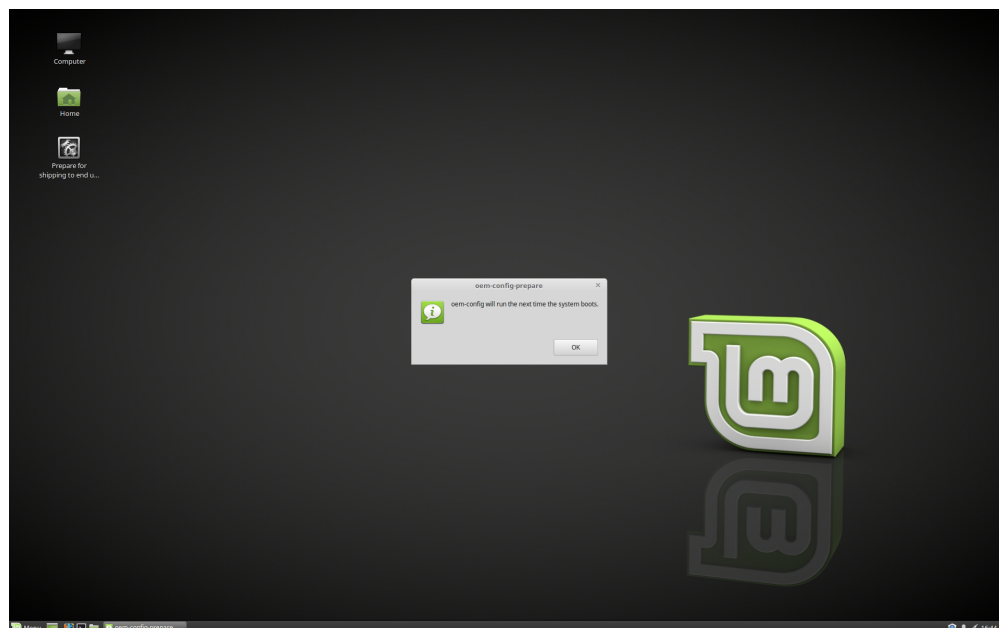
Uživatelský účet je vytvořen novým vlastníkem.

Pro provedení OEM instalace následujte níže uvedené kroky:

1. Z nabídky USB klíčenky (nebo DVD) vyberte `OEM Install` (OEM instalace).
2. Spusťte instalátor a postupujte podle instalačních pokynů.
3. Restartujte počítač.
4. Upravte libovolná nastavení nebo nainstalujte další software, pokud chcete.
5. Až budete mít hotovo, klikněte na *Připravit k odeslání uživateli*, zadejte heslo, které jste zvolili při instalaci a klikněte na *OK* – tím se počítač vypne.

Když nový vlastník počítače ho spustí, objeví se následující obrazovka:

Nový vlastník si zvolí své uživatelské jméno, heslo, rozvržení klávesnice, jazyk, časovou zónu a všechny podrobnosti potřebné pro vytvoření uživatelského účtu.



Kde hledat pomoc

Mnozí uživatelé vám rádi pomohou a provedou vás prvními kroky v Linuxu, tedy pokud jste milí a trpěliví a poskytnete jim údaje, které jsou potřebné pro porozumění toho, s jakými problémy se přesně setkáváte.

15.1 Diskuzní fóra

Nejlepší místo, kde hledat pomoc, je [diskuzní fórum Linux Mint](#).

Rada: Než položíte dotaz, prohledejte fórum, zda se někdo na něco podobného už neptal.

15.2 The chat rooms

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

Rada: Lidé připojení do chatovací místnosti mnohdy sledují komunikaci jen občas. Při kladení dotazů proto buďte trpěliví. Neopakujte je a zůstaňte připojení, dokud nedostanete odpověď. Někdy to trvá i pár hodin, než si někdo všimne vašeho dotazu a odpoví. Neodcházejte tedy po pár minutách. Je to sice frustrující, ale to by bylo také i pro ostatní – vidět vaše dotazy a nemoci vám odpovědět, protože už jste se odpojili.

15.3 Prostředky vytvářené komunitou

[Sekce návody](#) je užitečná pro vyhledání návodů, co jak dělat v Linux Mint.

[Databáze hardware](#) je užitečná pro nalezení hardware, který bude fungovat.

15.4 Místní komunity

Pro nalezení pomoci ve svém jazyce použijte [Místní komunity](#).