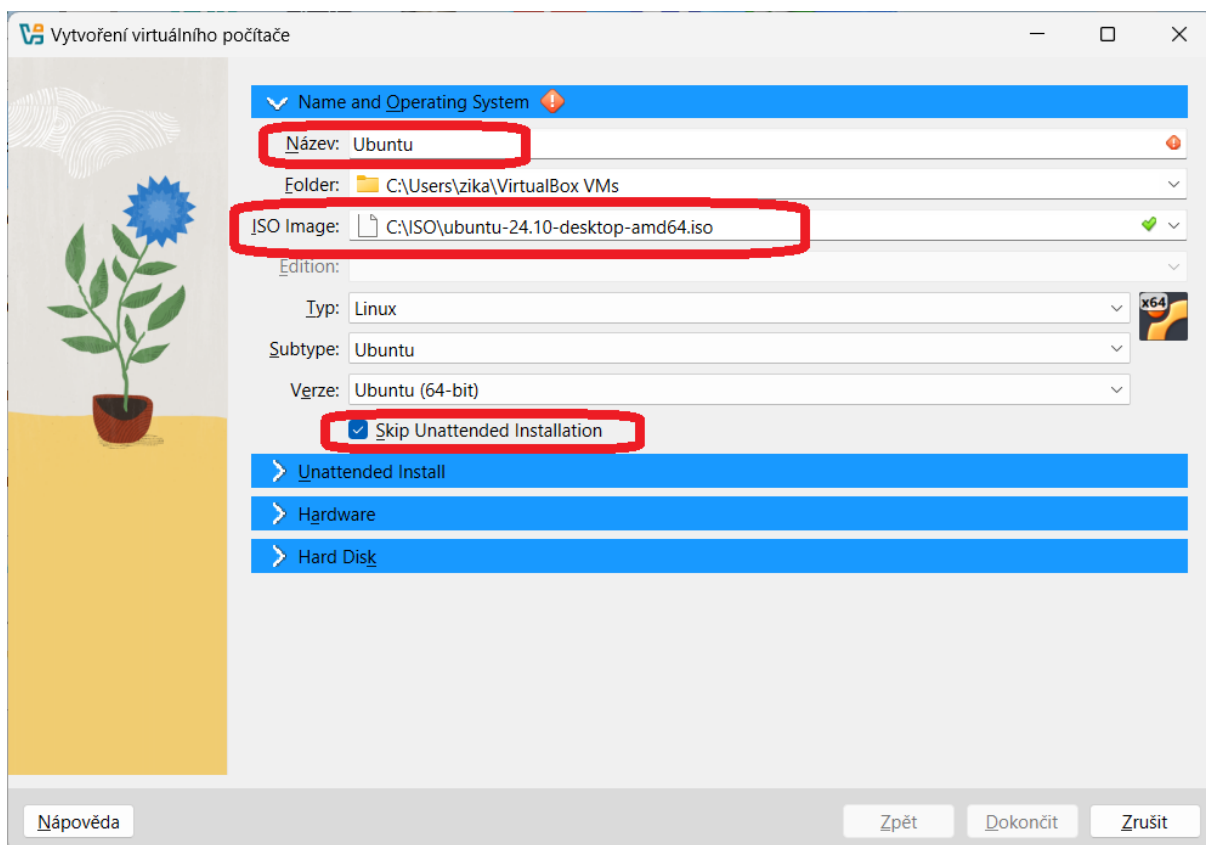
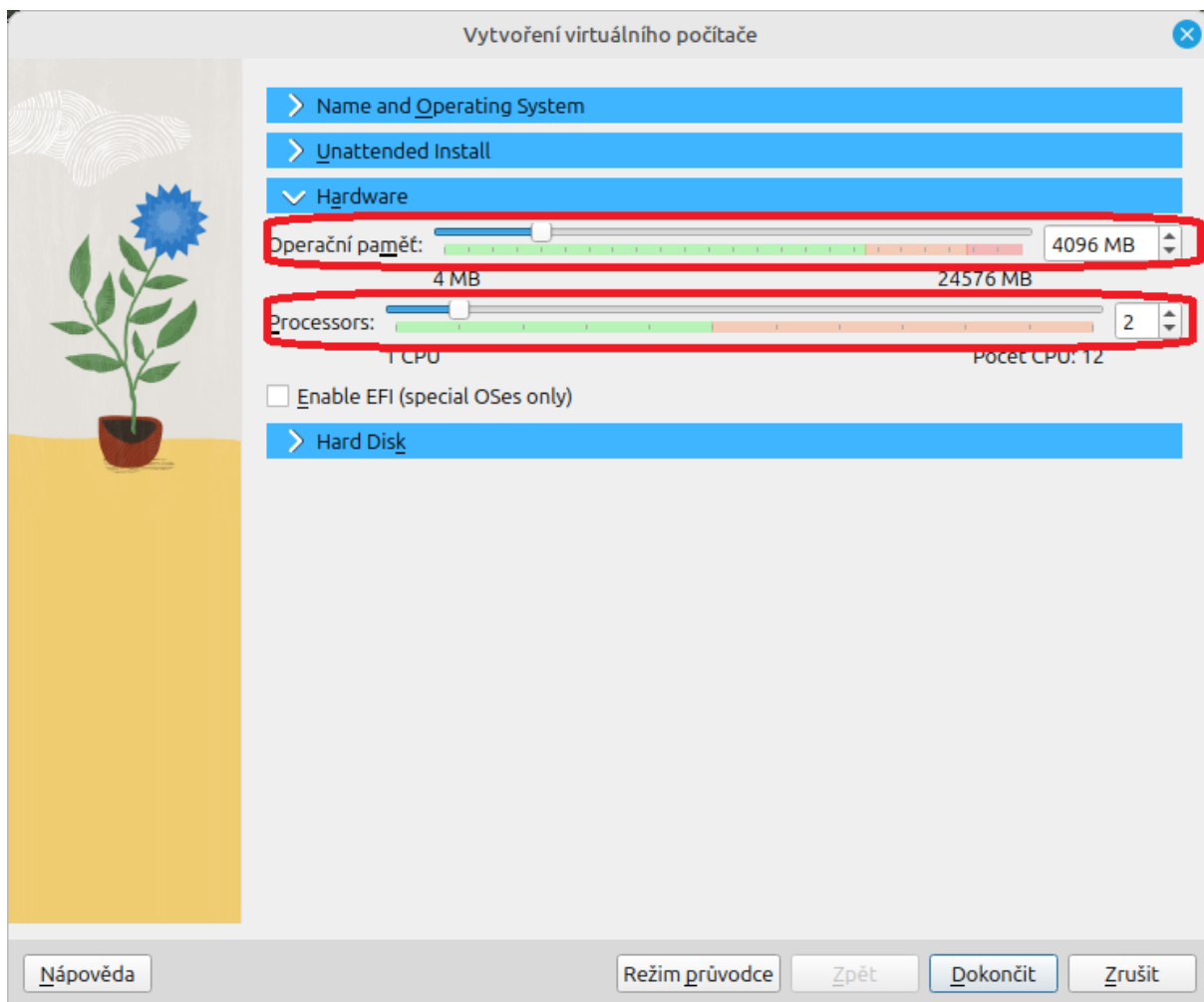


Použijeme obraz DVD z lokálního disku C:\ISO\ubuntu-24.10-desktop-amd46.iso

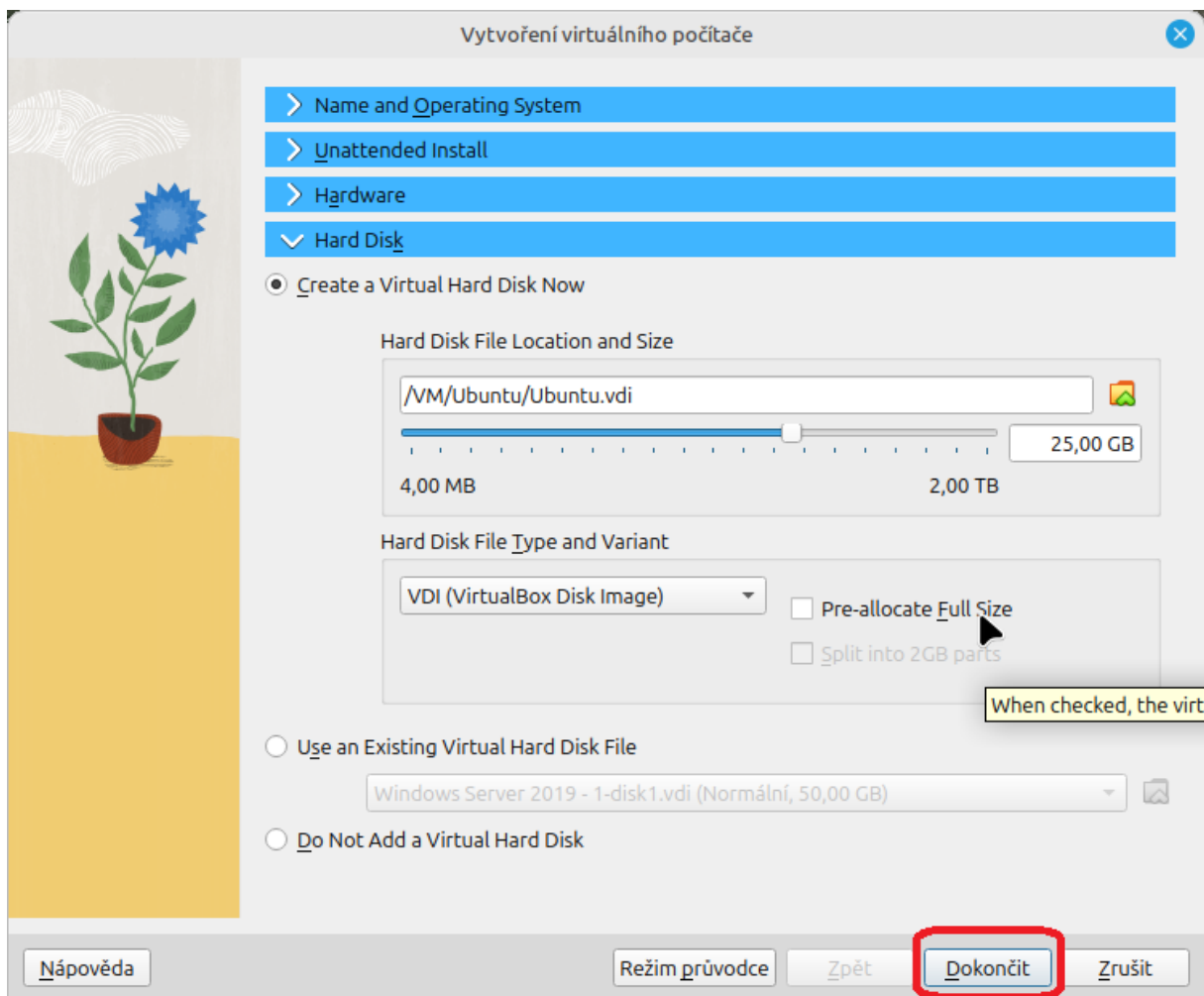
Zaškrtneme „**Skip Unattended Installation**“



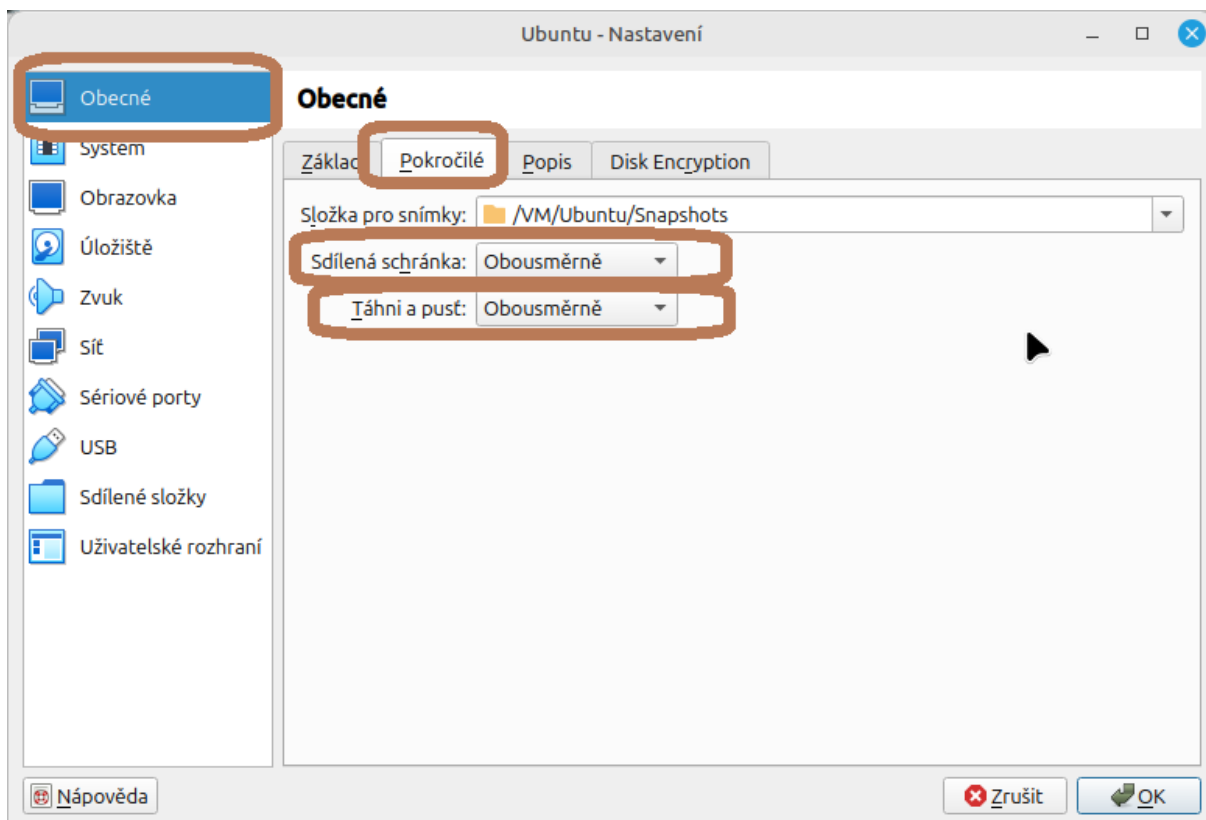
Počet **CPU** raději zvýšíme na **dva** (asi by šlo i 4), **paměť** navýšíme na **4 GB**



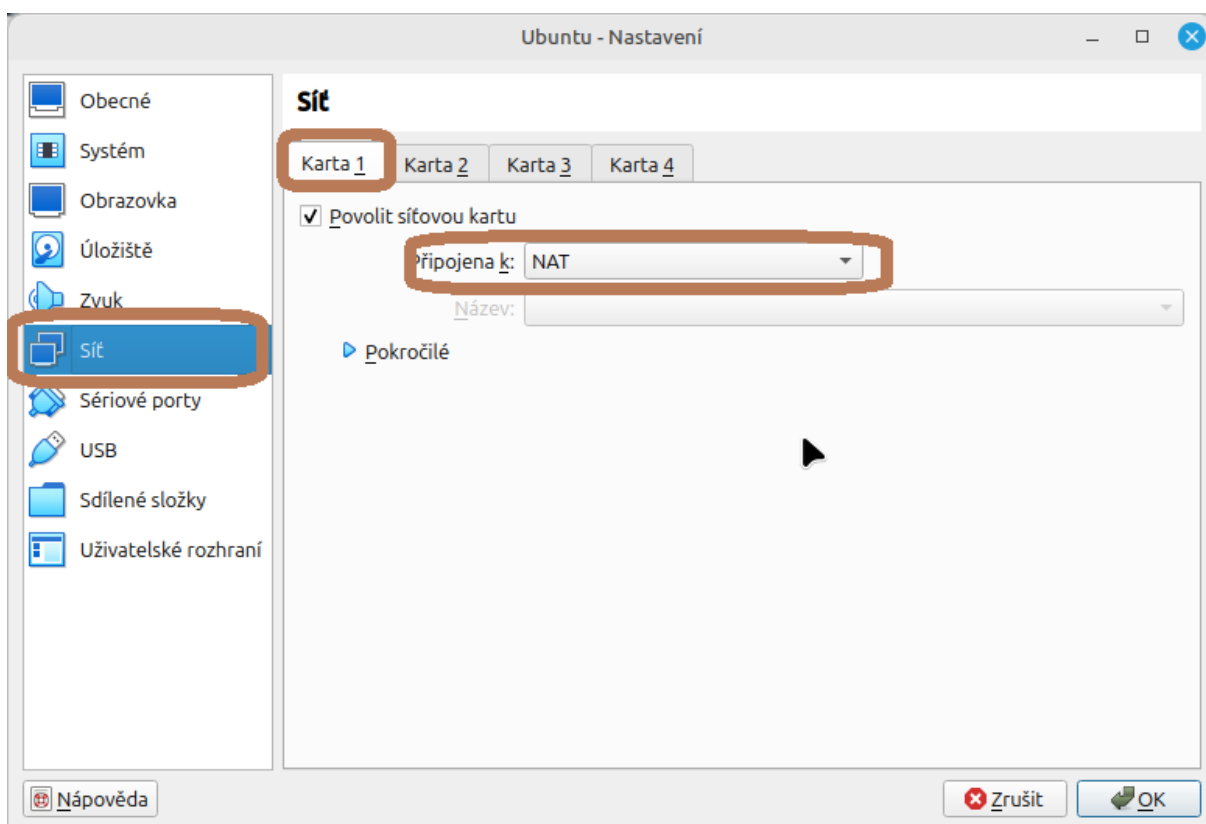
Velikost **disku** necháme na **25 GB** a stiskneme „Dokončit“



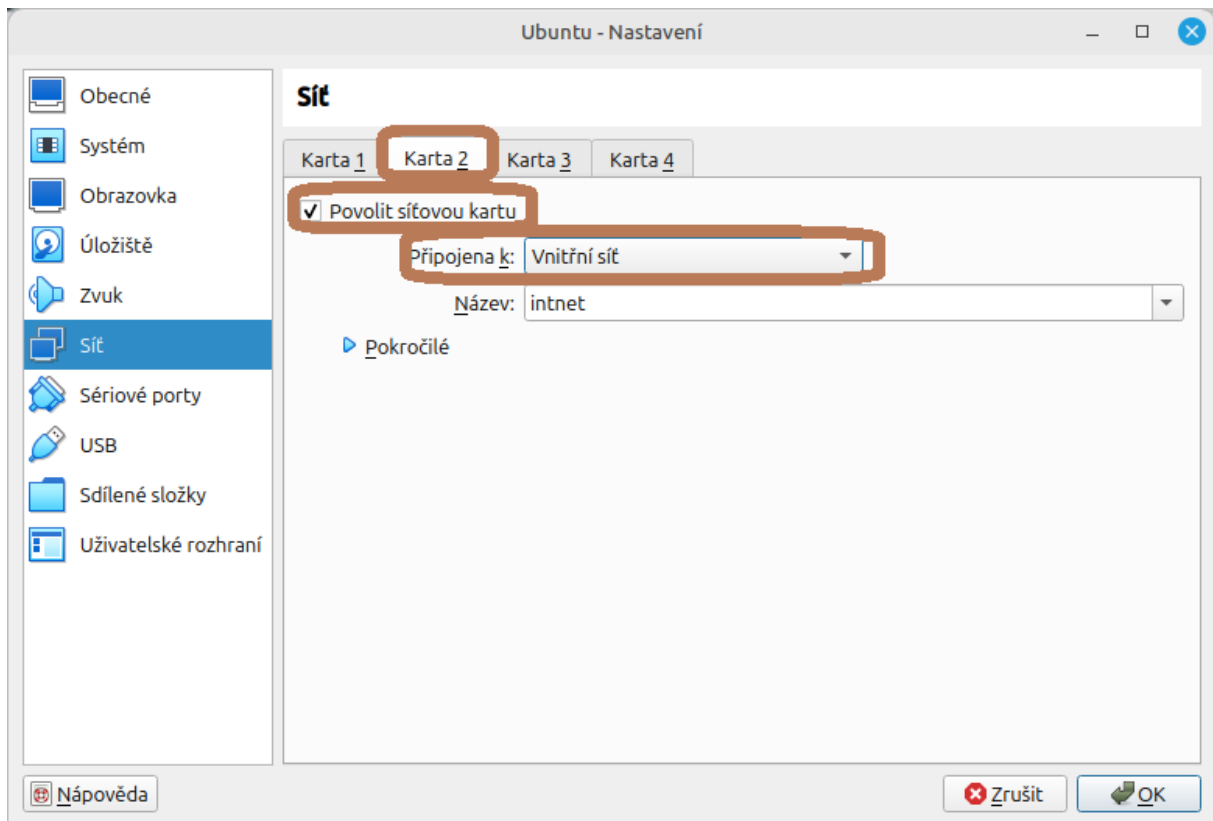
Otevřeme nastavení a nastavíme sdílenou schránku a Drag & Drop



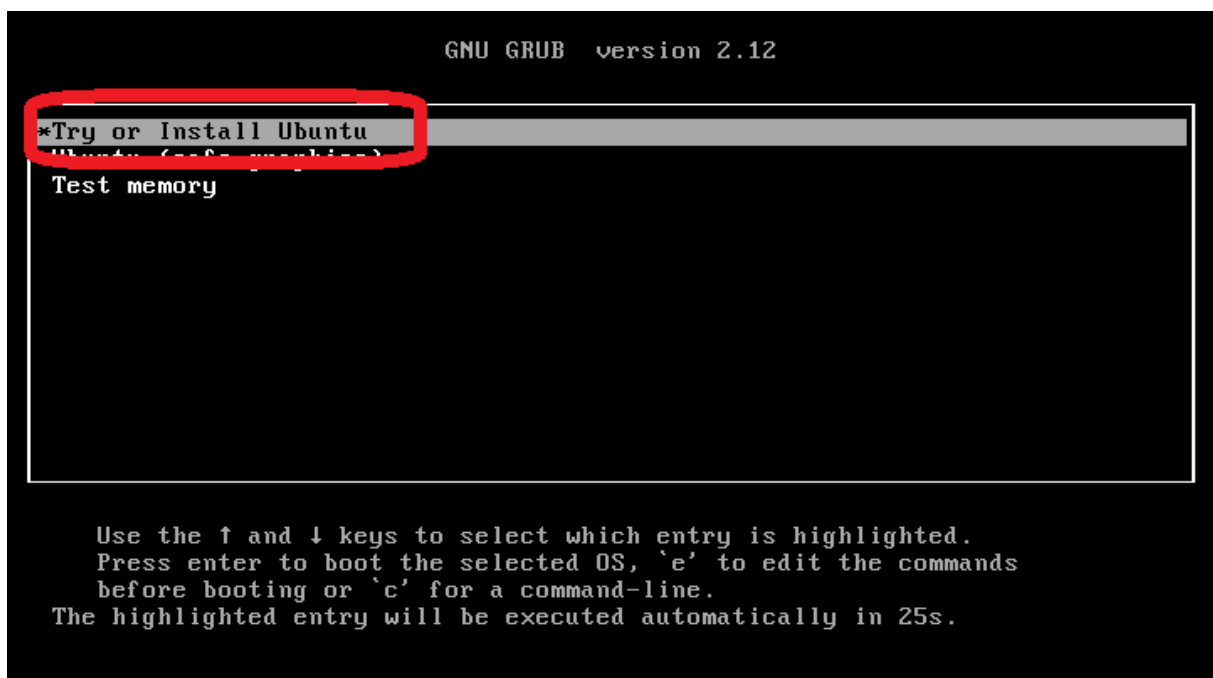
Nastavíme dvě síťové karty, první na NAT



a druhou na vnitřní síť

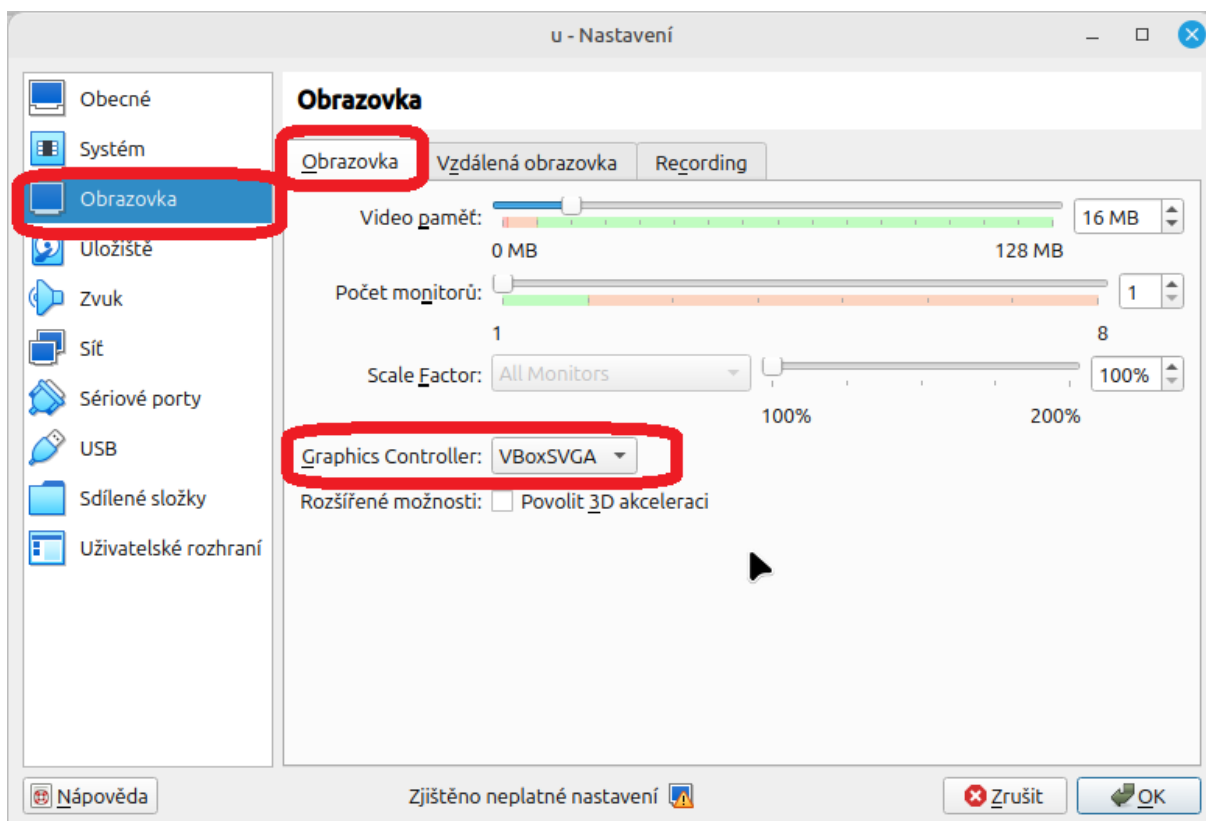


Spustíme virtuální stroj a po bootu vybereme první volbu

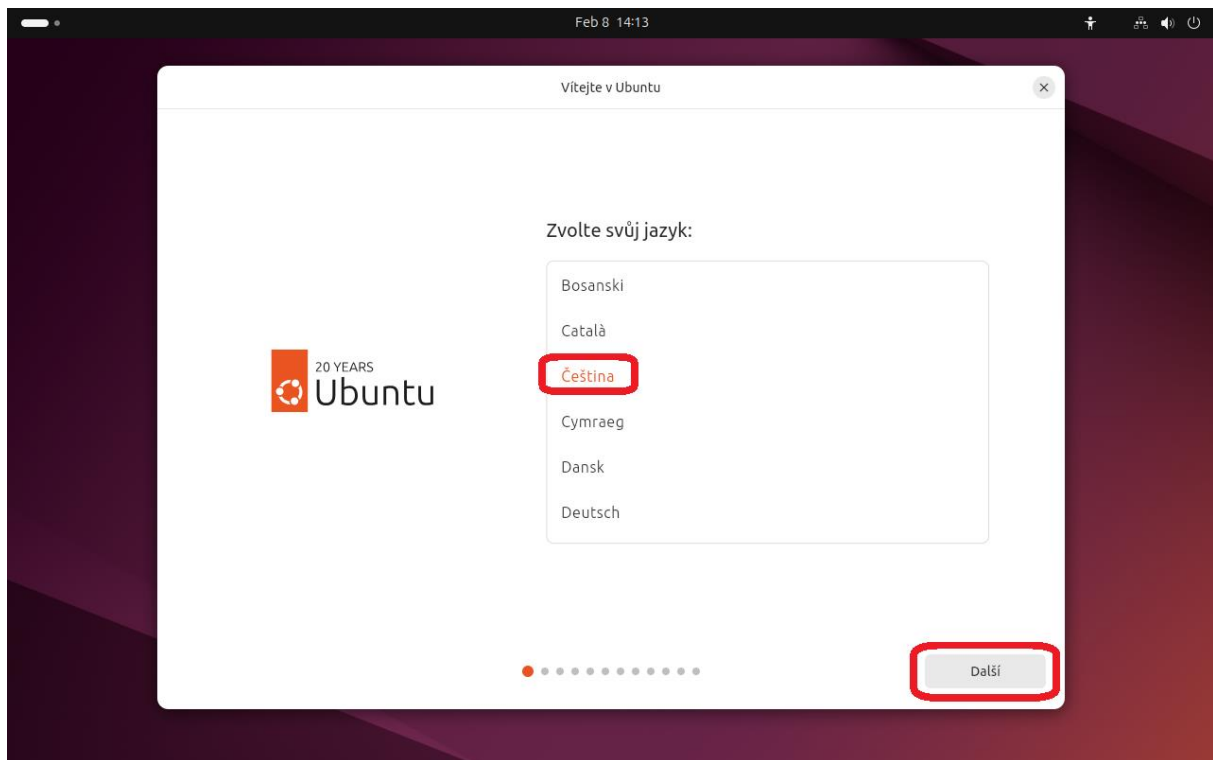




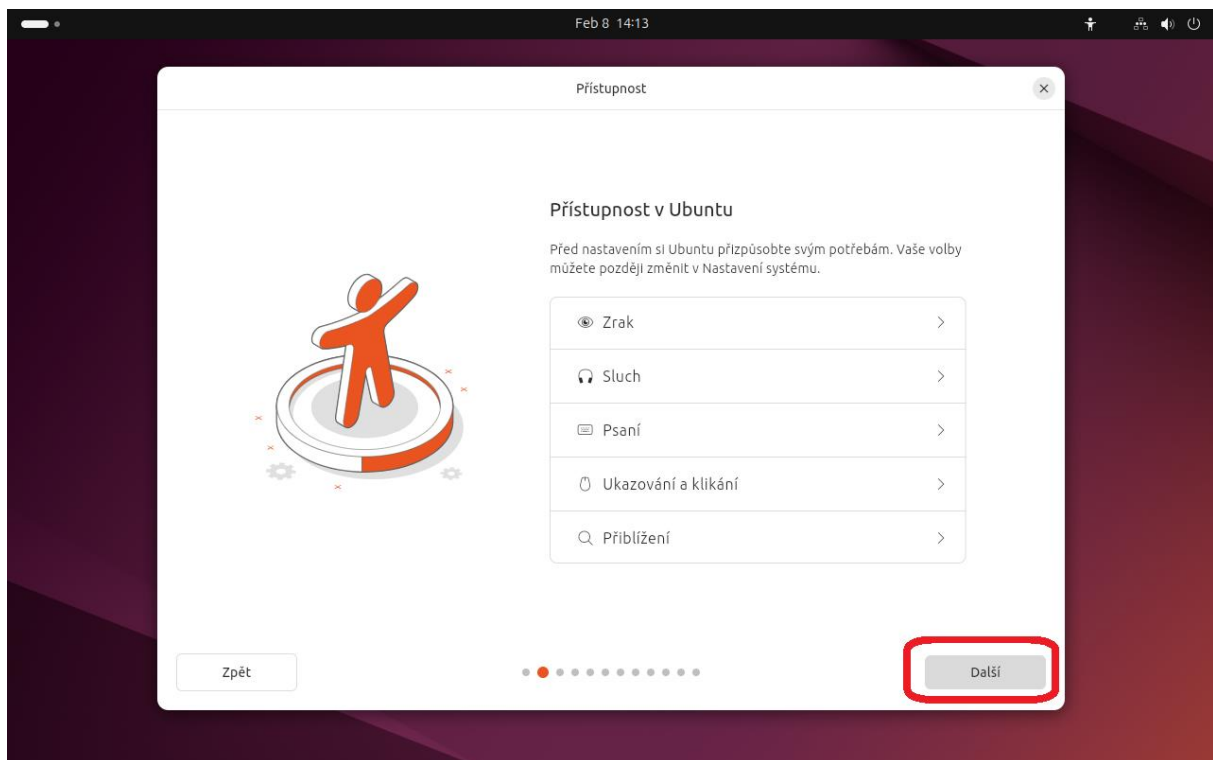
Pokud boot zhavaruje na nekompatibilitu grafické karty, je třeba virtuální počítač vypnout, v nastavení přepnout grafiku na **VBoxSVGA** (sice to nadává na neplatné nastavení, ale funguje to) a spustit virtuální počítač znovu



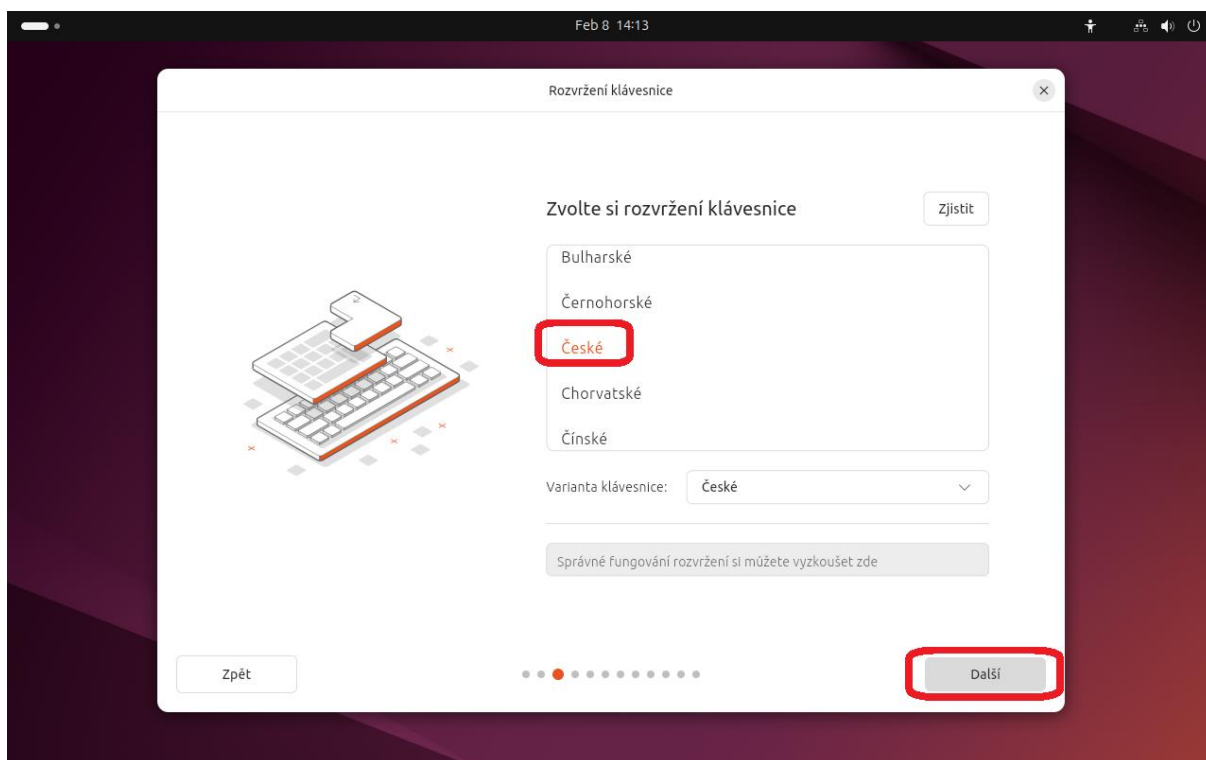
Jako instalační jazyk vybereme češtinu



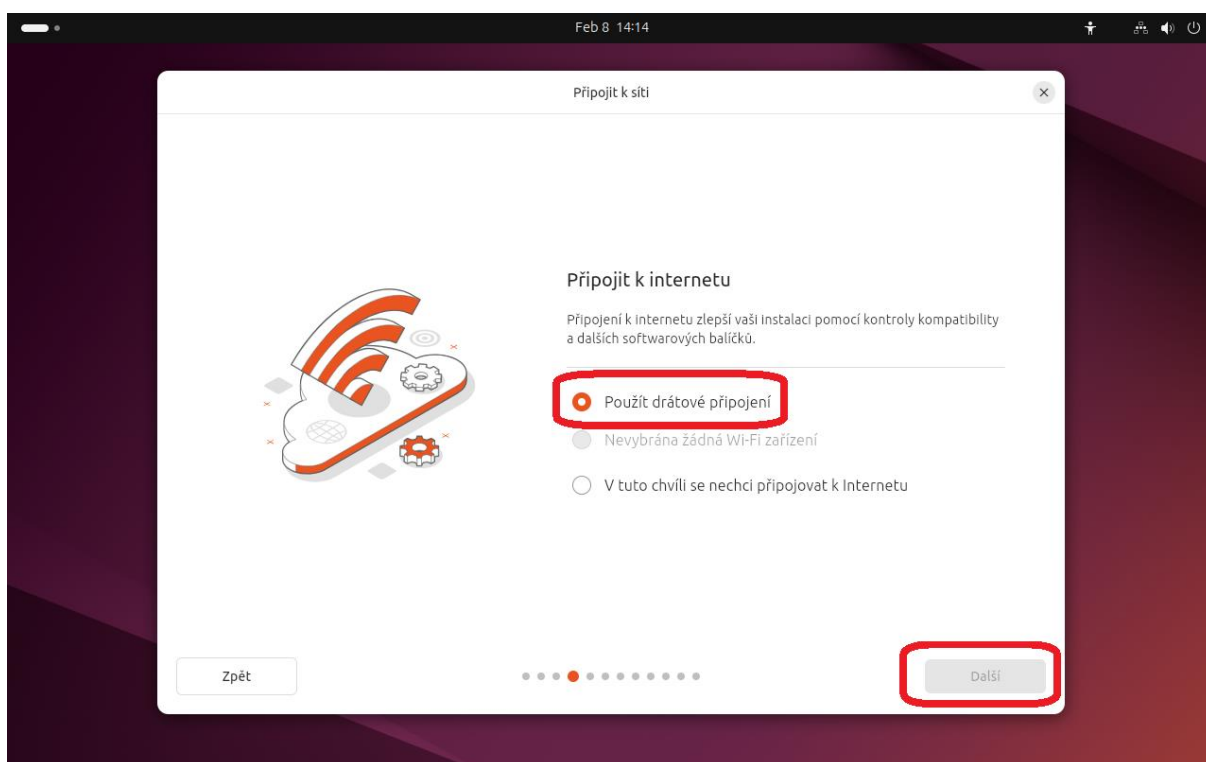
Nastavení přístupnosti jen přeskočíme



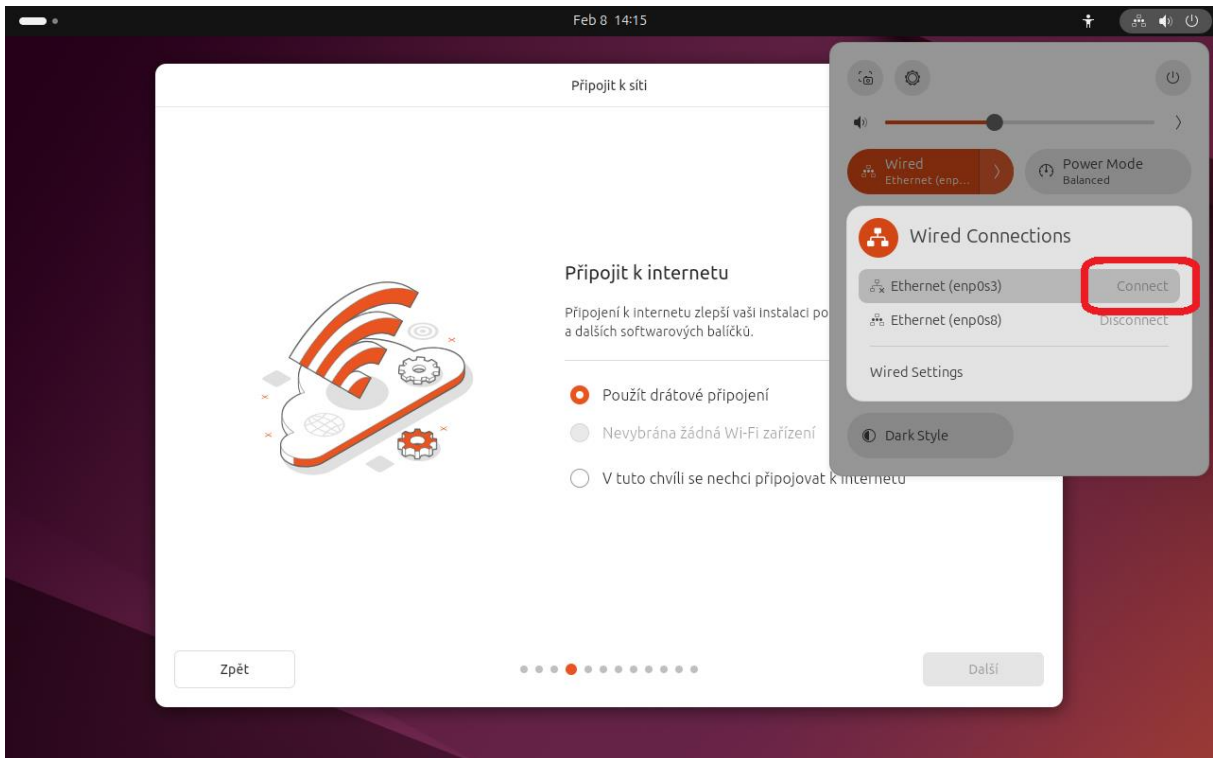
Klávesnici necháme českou



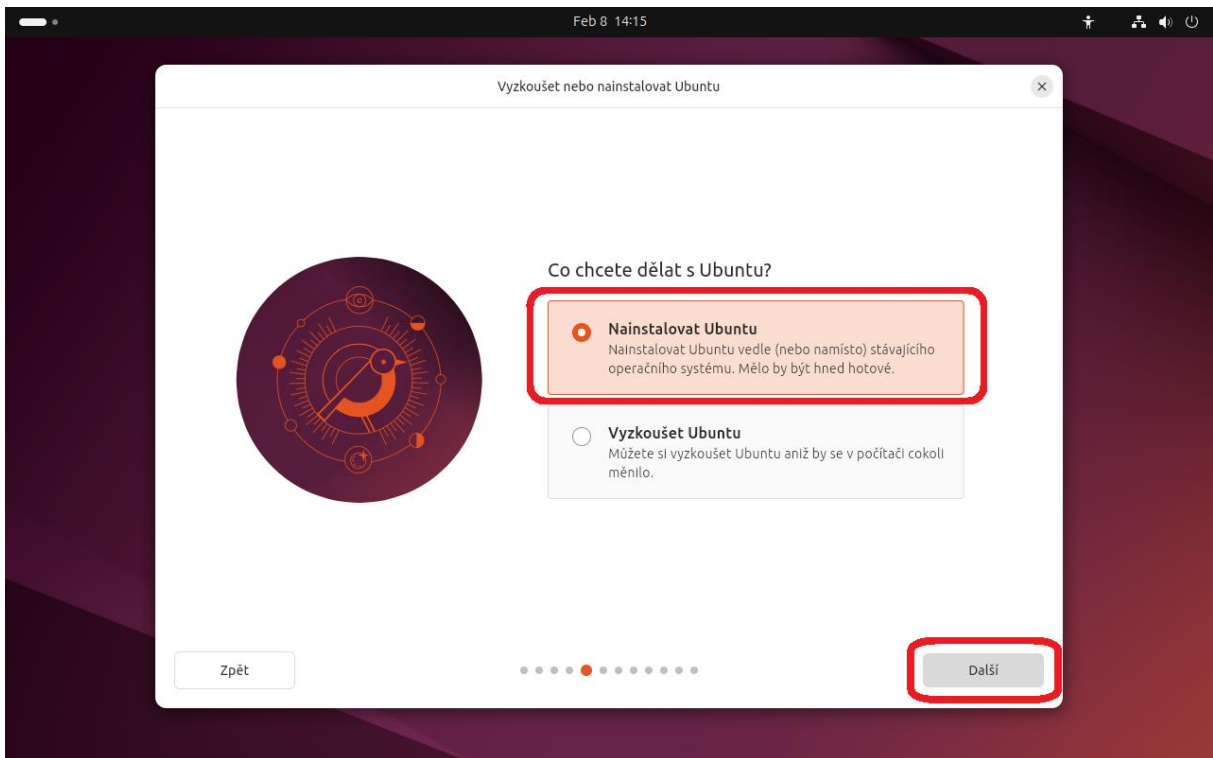
Síť necháme drátovou



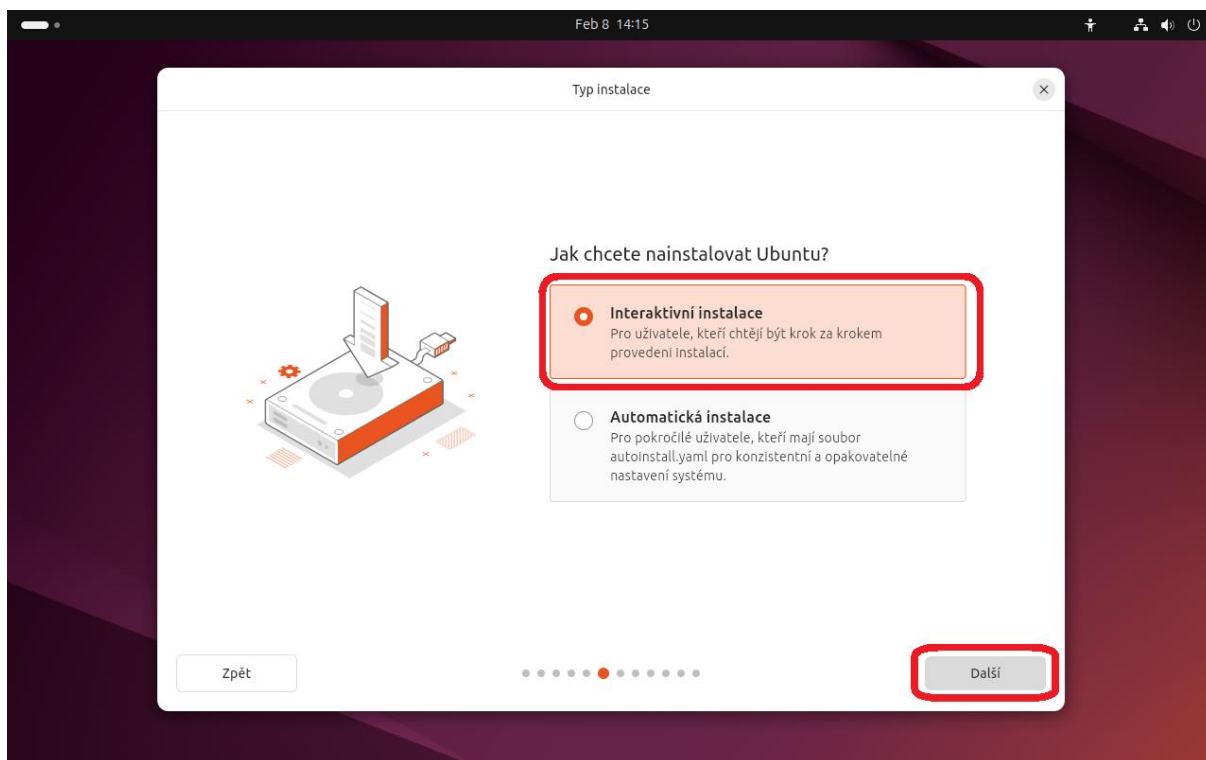
Klikneme „Connect“



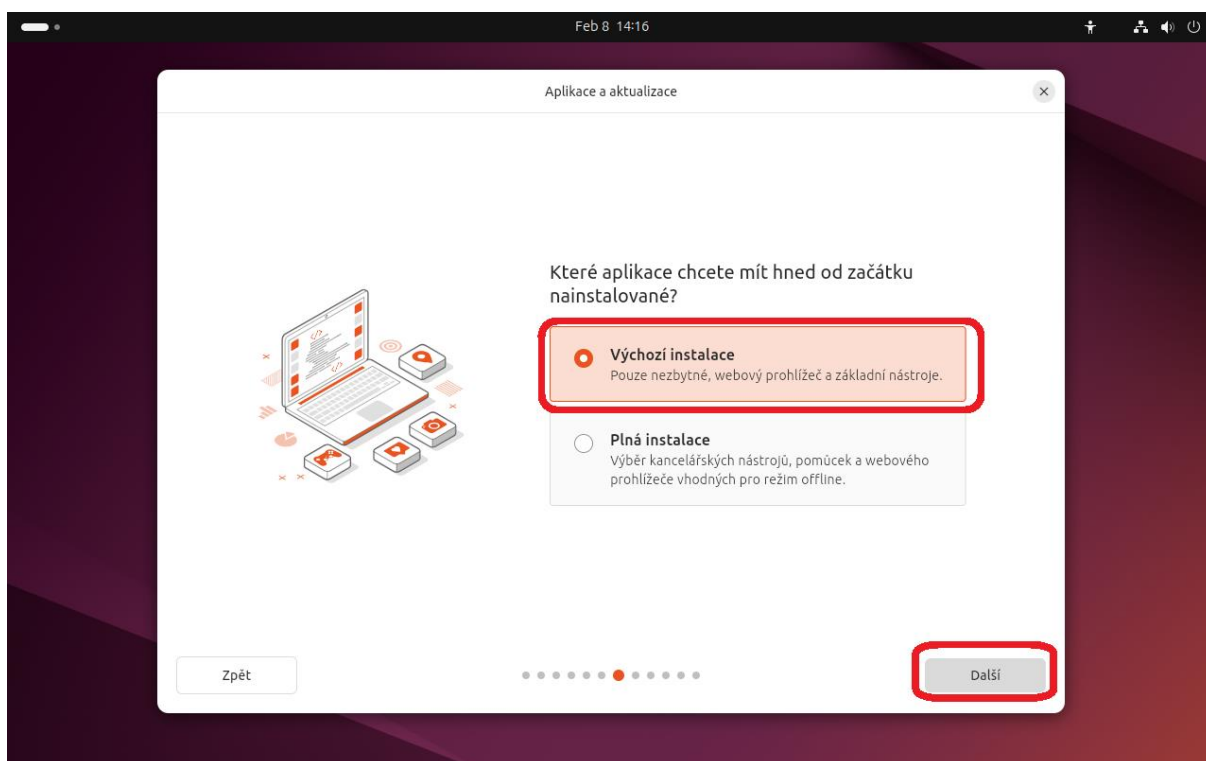
Vybereme „Nainstalovat“



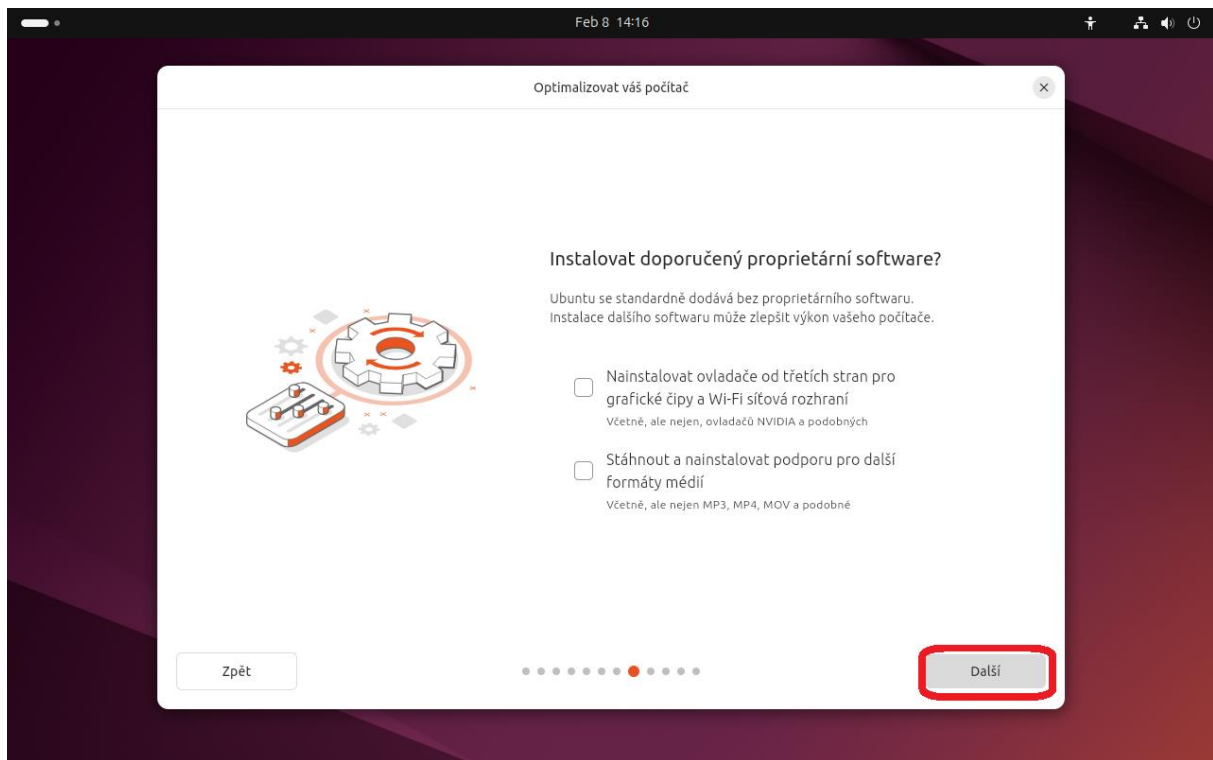
Interaktivní instalaci



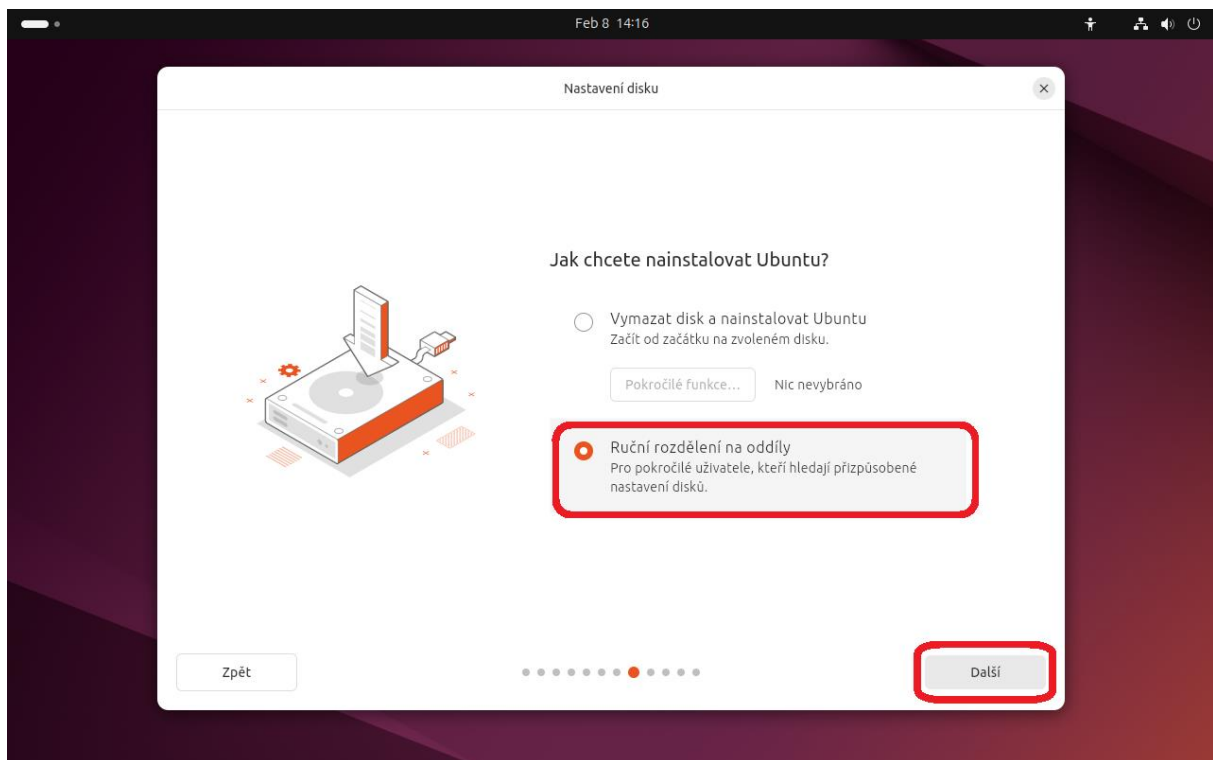
Jen výchozí instalace, ať to netrvá dlouho



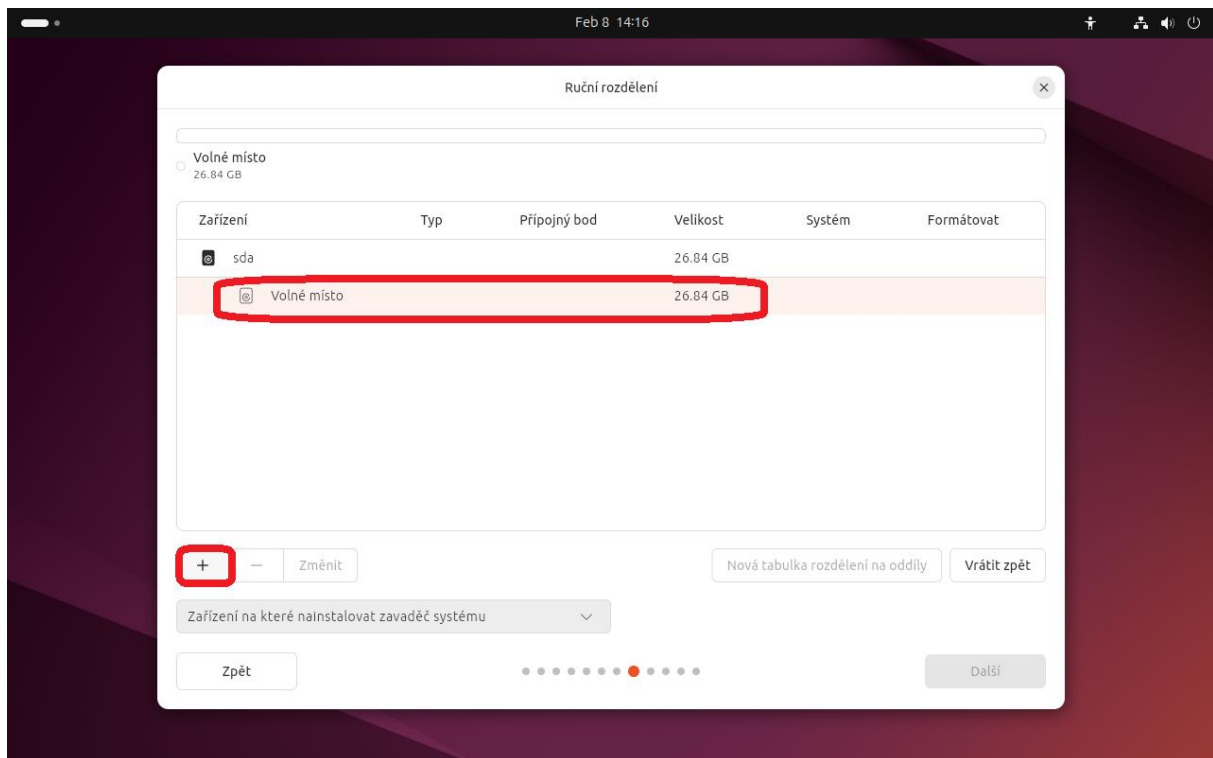
Doplňkový SW přeskočíme



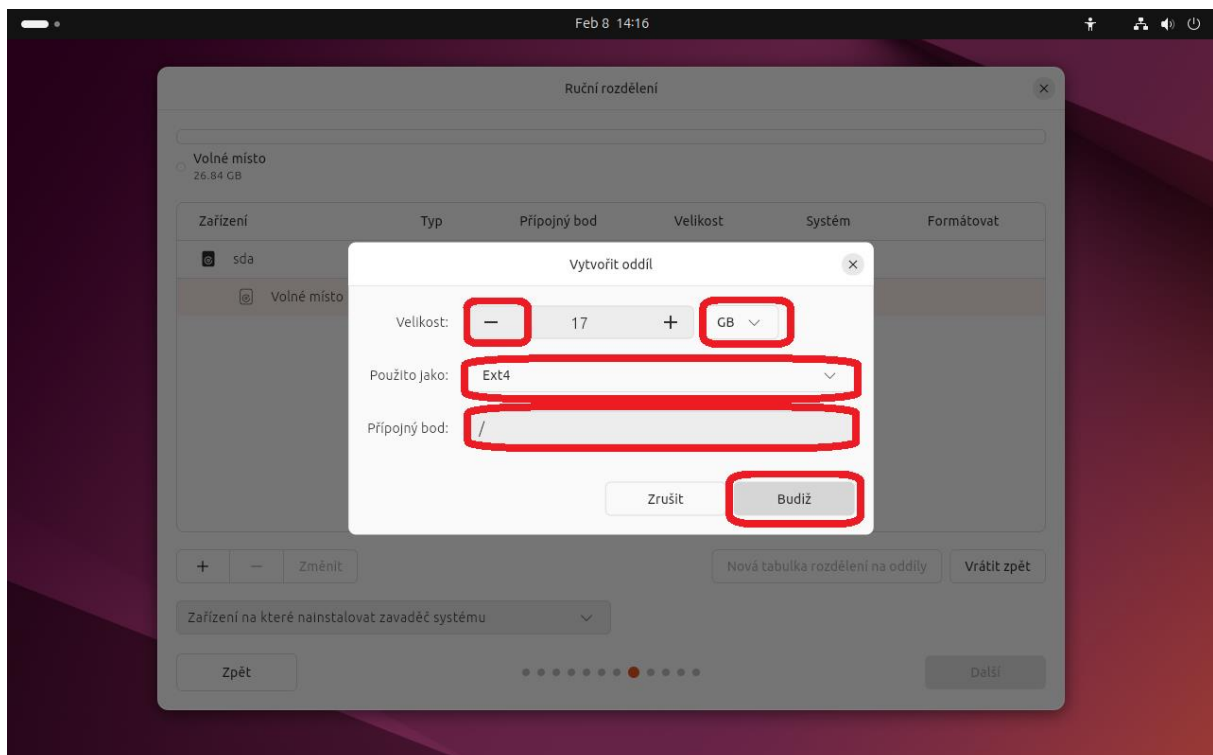
Rozdělení disku zkusíme ruční



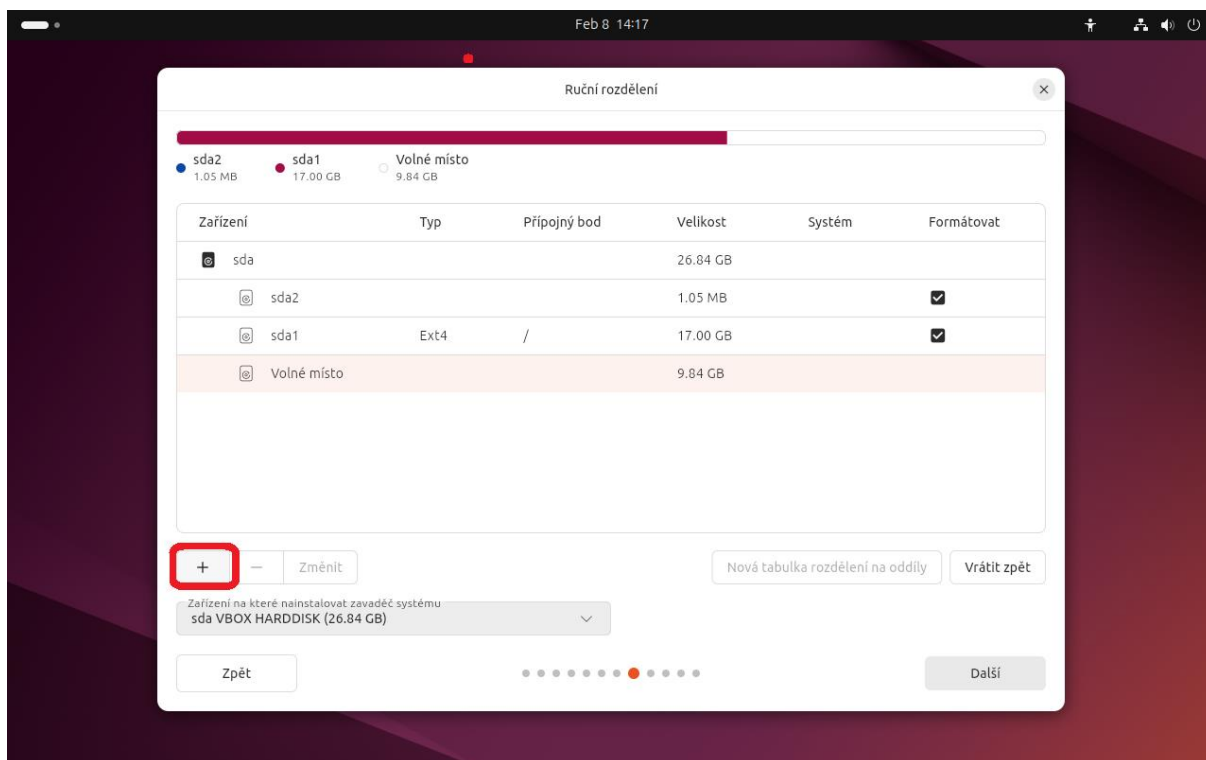
Vybereme volné místo a pluskem přidáme oddíl



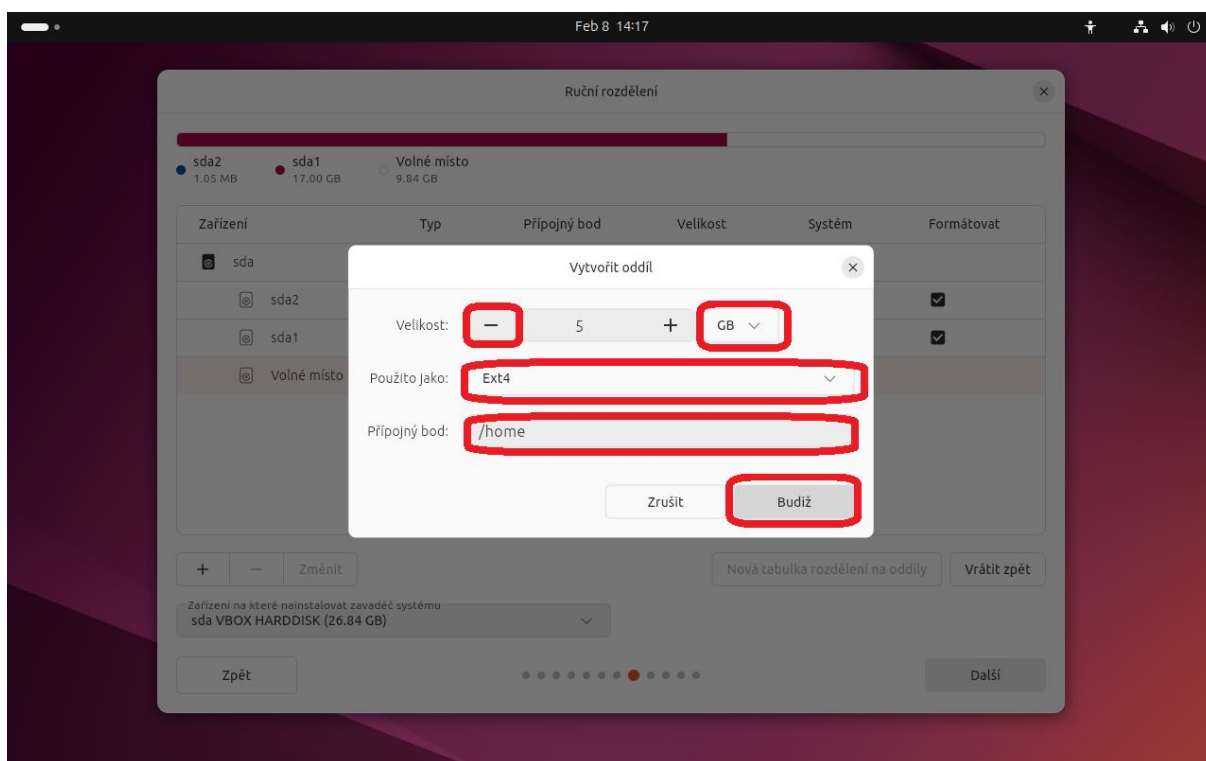
Změníme jednotky na **GB**, zmenšíme hodnotu na **17**, vybereme typ **ext4** a přípojný bod **kořenový adresář**



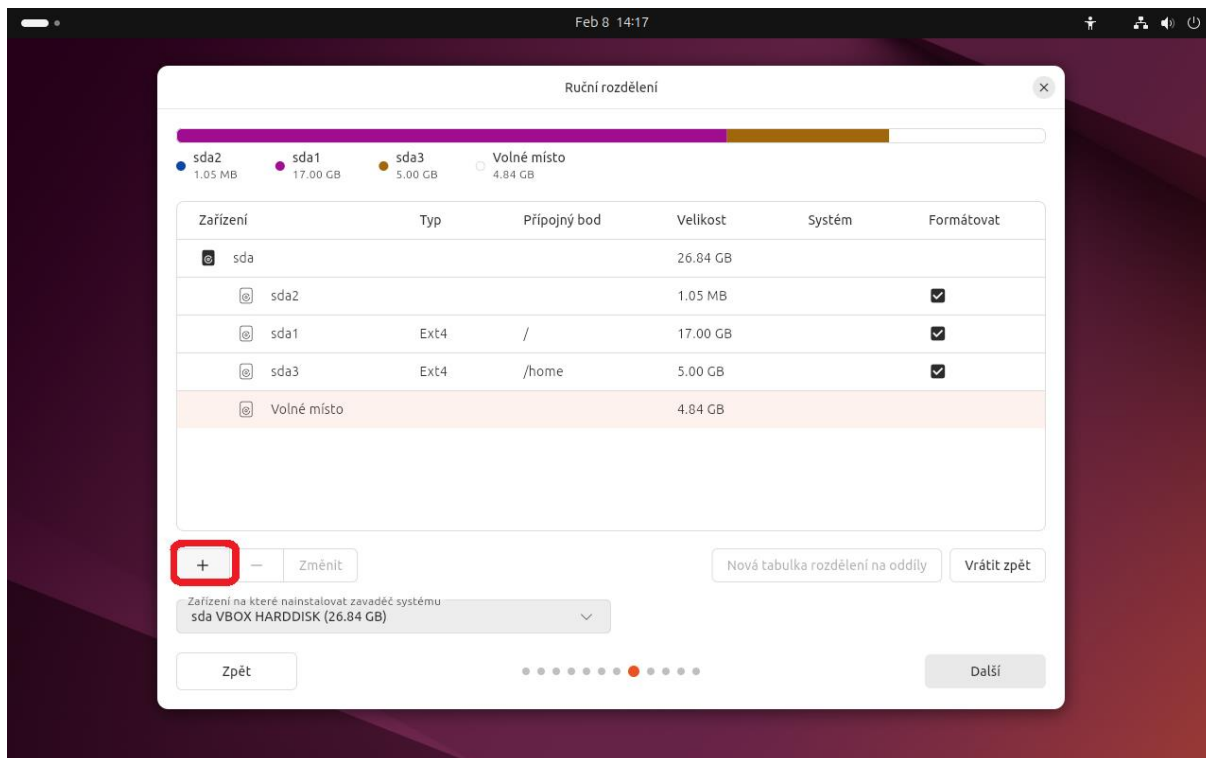
Přidáme další oddíl



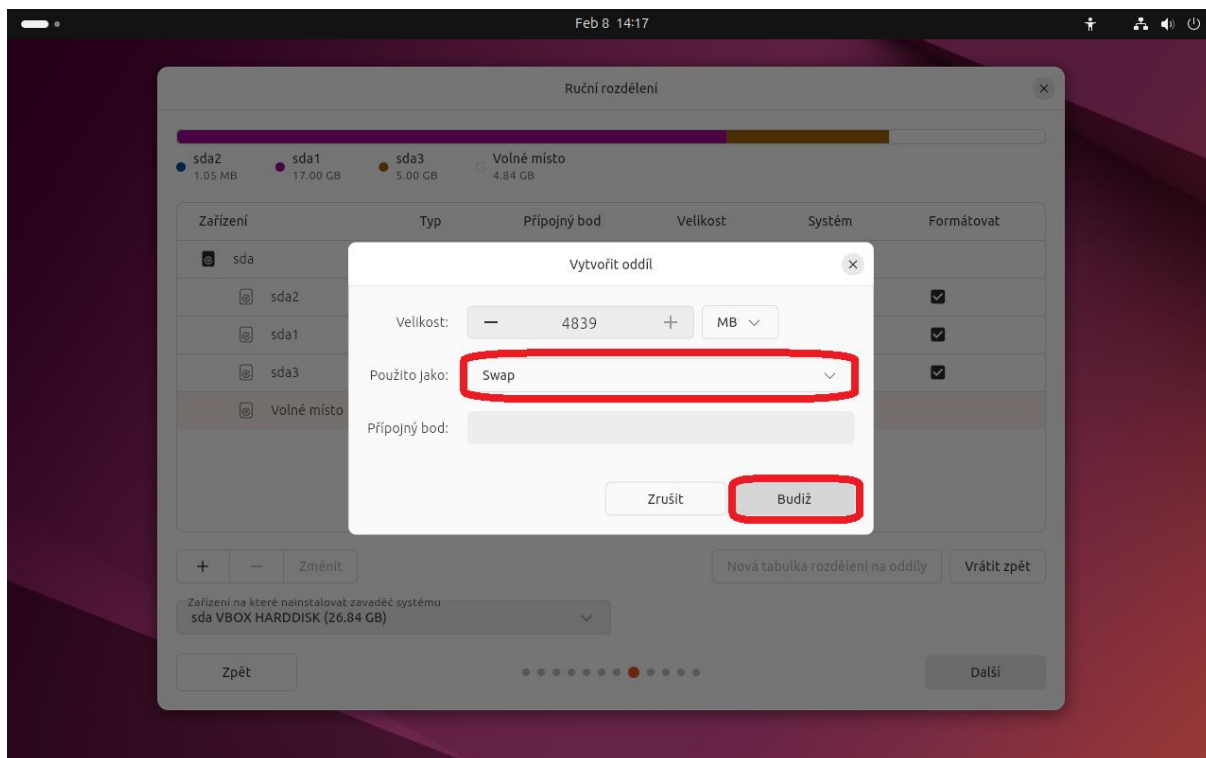
a nastavíme 5 GB, ext4 a přípojný bod /home



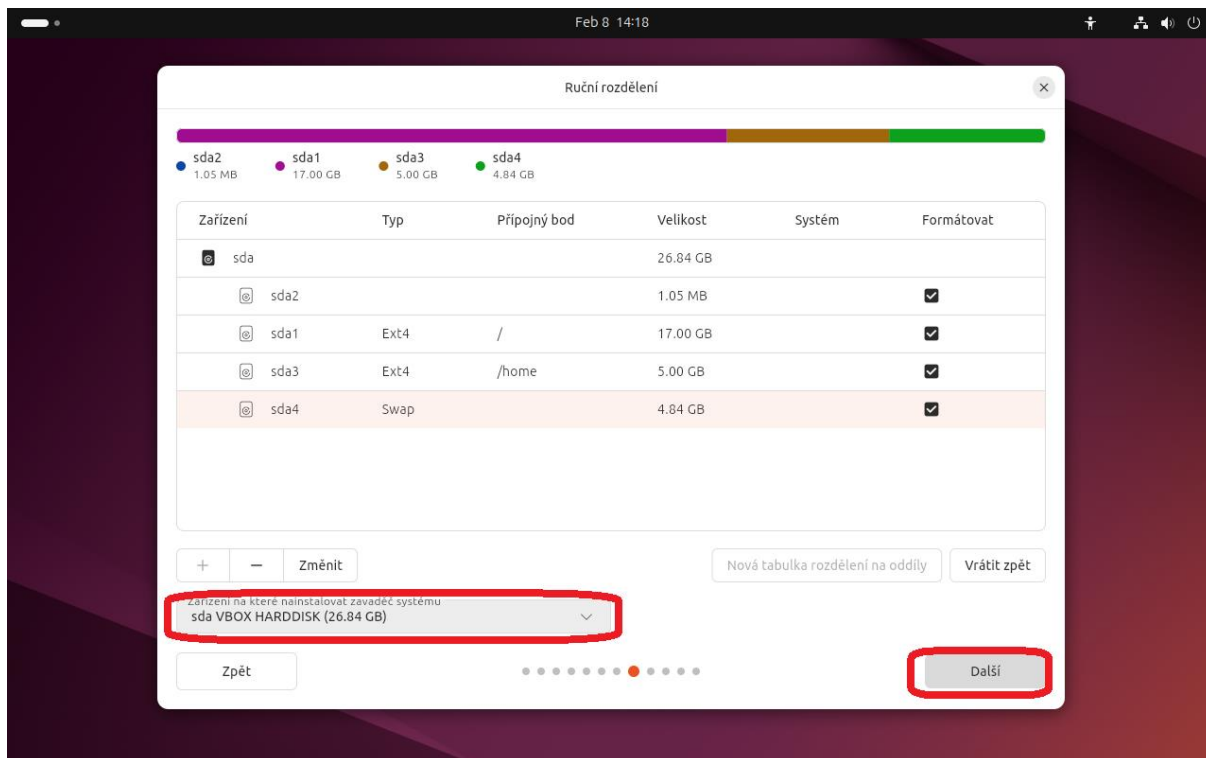
Jako poslední vytvoříme odkládací oddíl



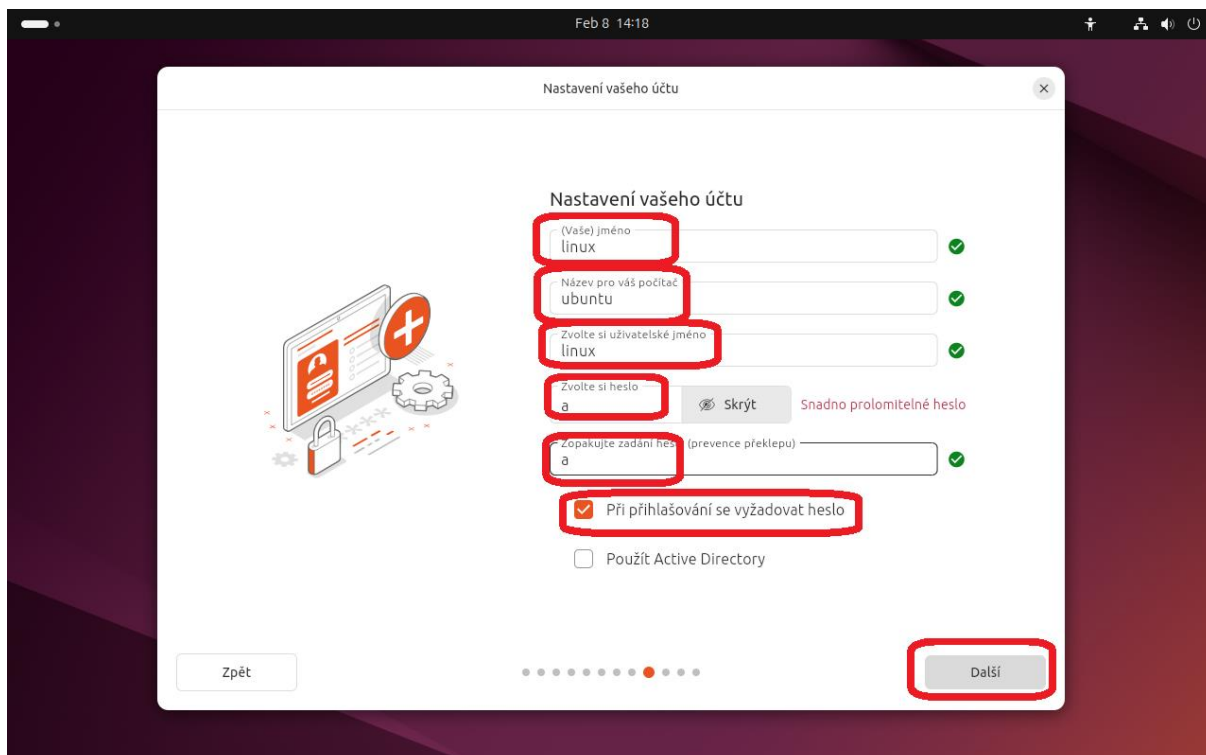
ten je typu **swap** a přípojný bod nemá



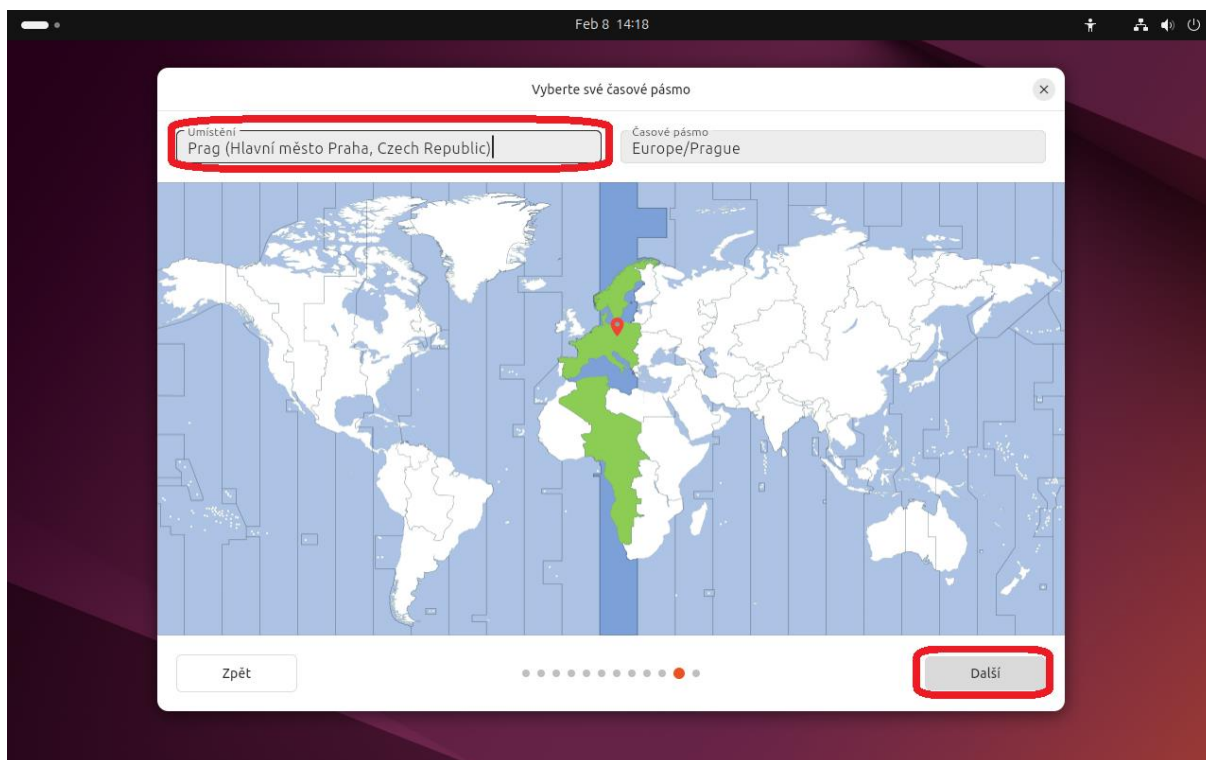
Ještě zkontrolujeme, jestli máme nastavené zařízení pro instalaci zavaděče a můžeme rozdělení disku dokončit



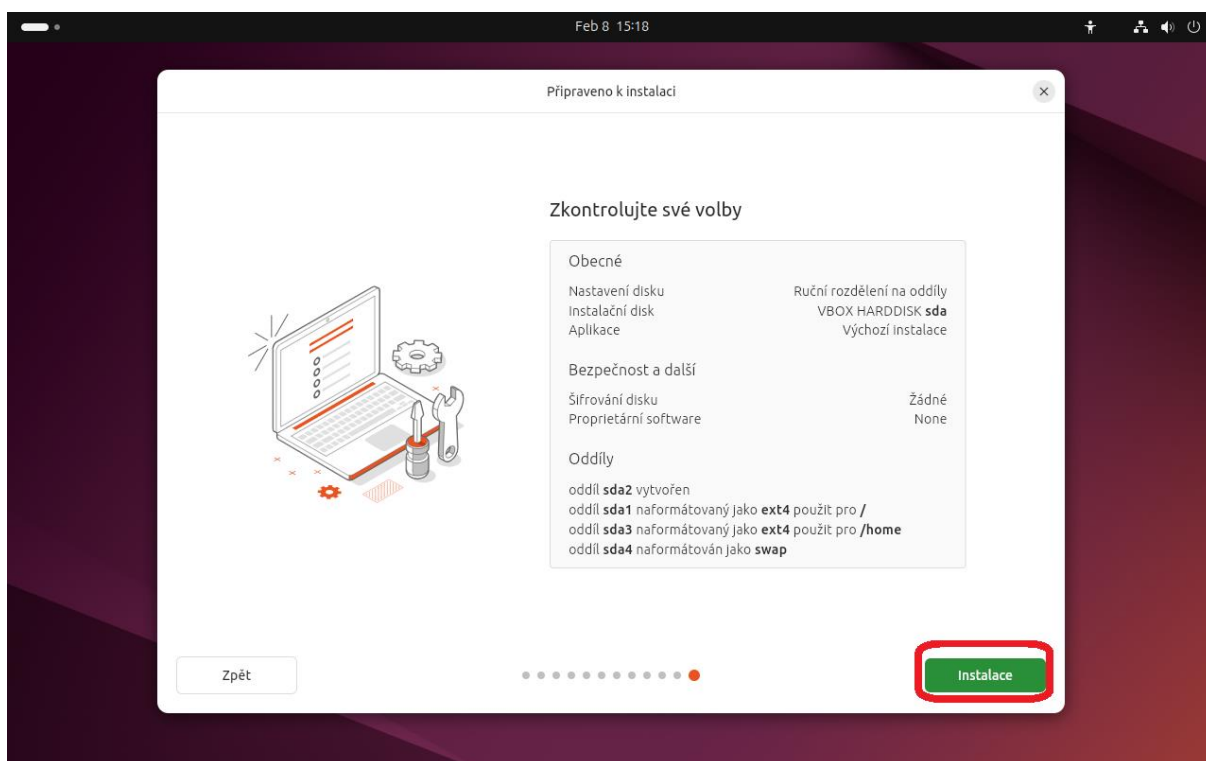
Nastavíme jméno uživatele **linux**, jméno počítače **ubuntu**, login taky **linux** a heslo **a**



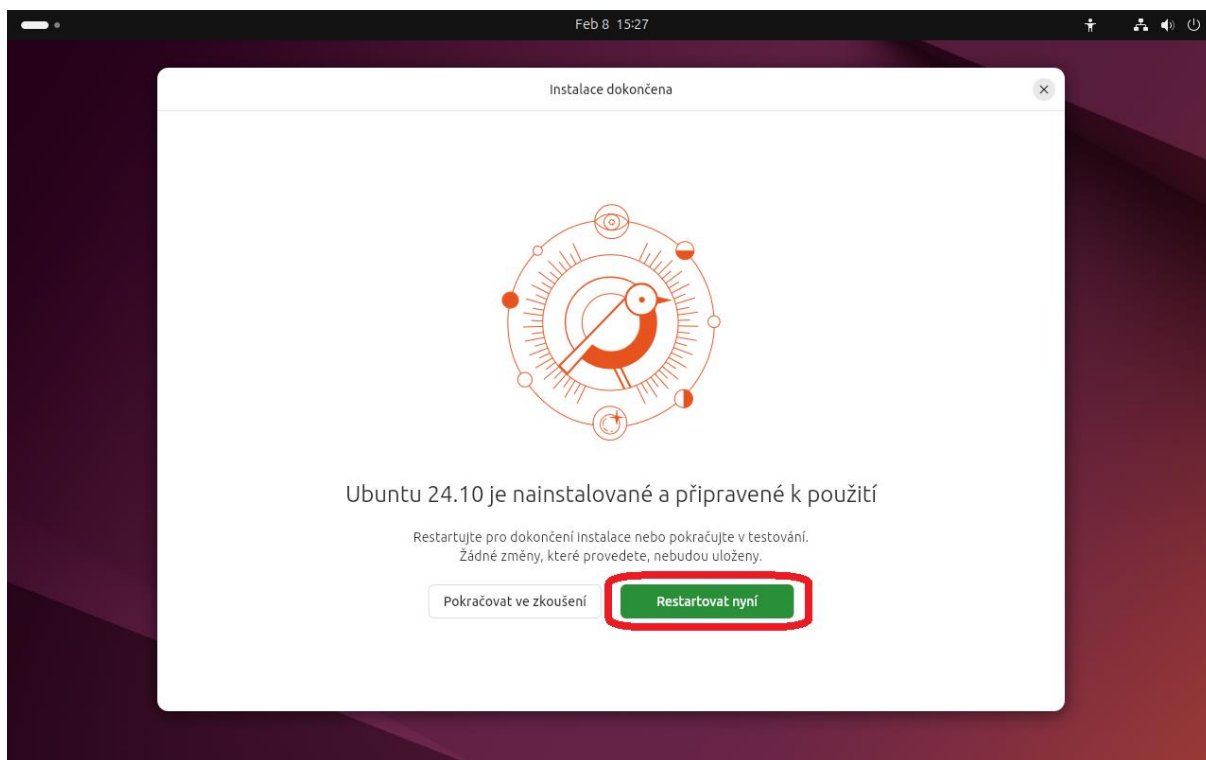
Nastavíme časové pásmo



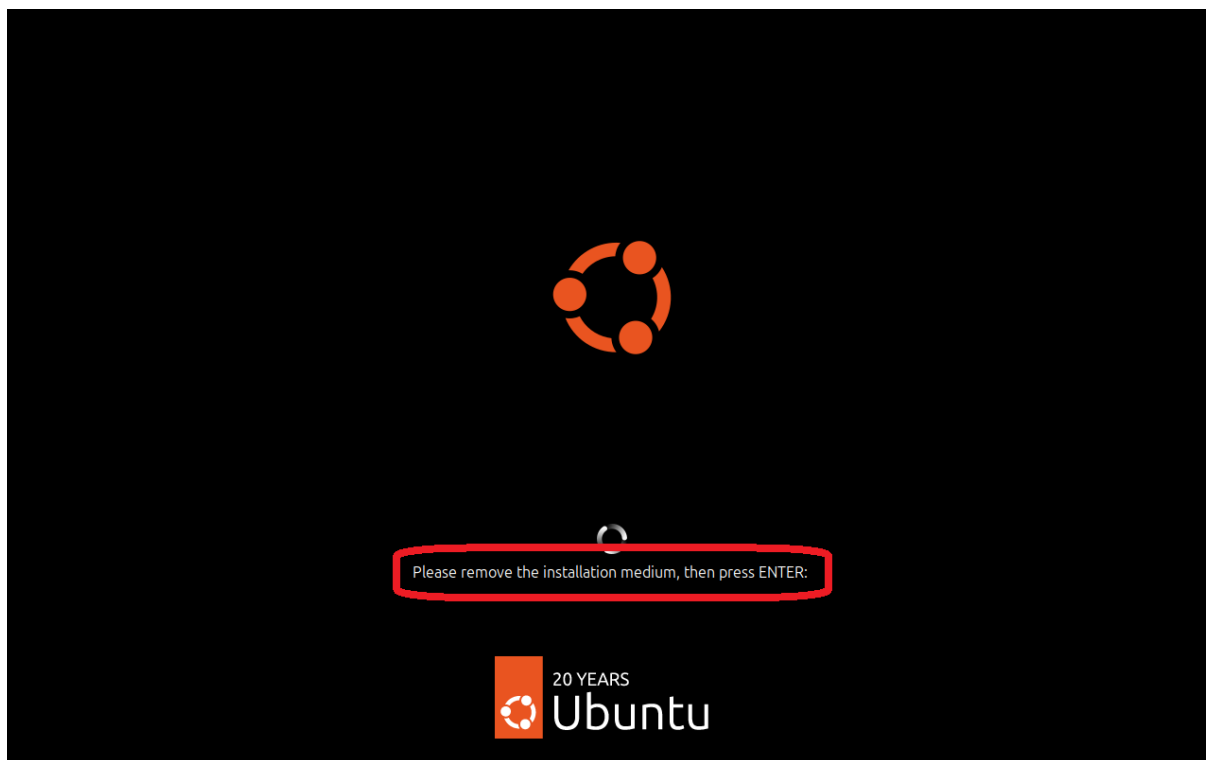
A můžeme spustit instalaci



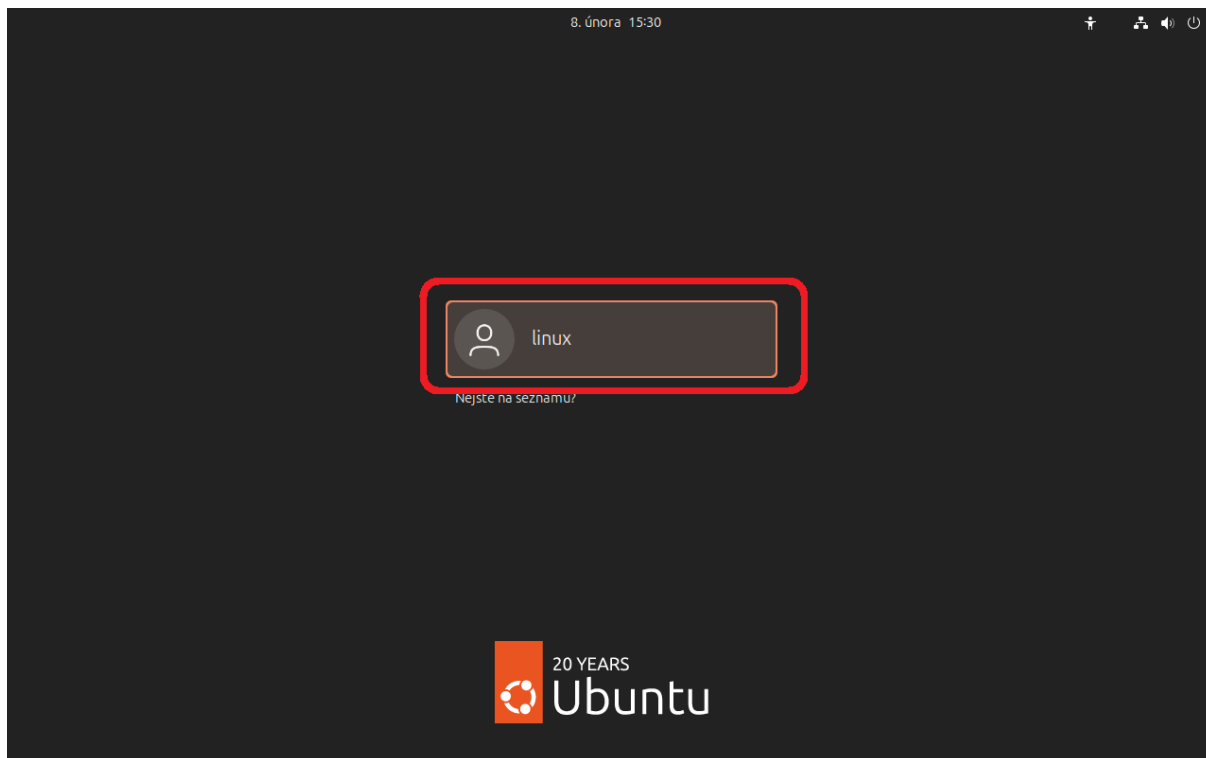
Po dokončení instalace (asi 10 - 15 minut) počítač restartujeme



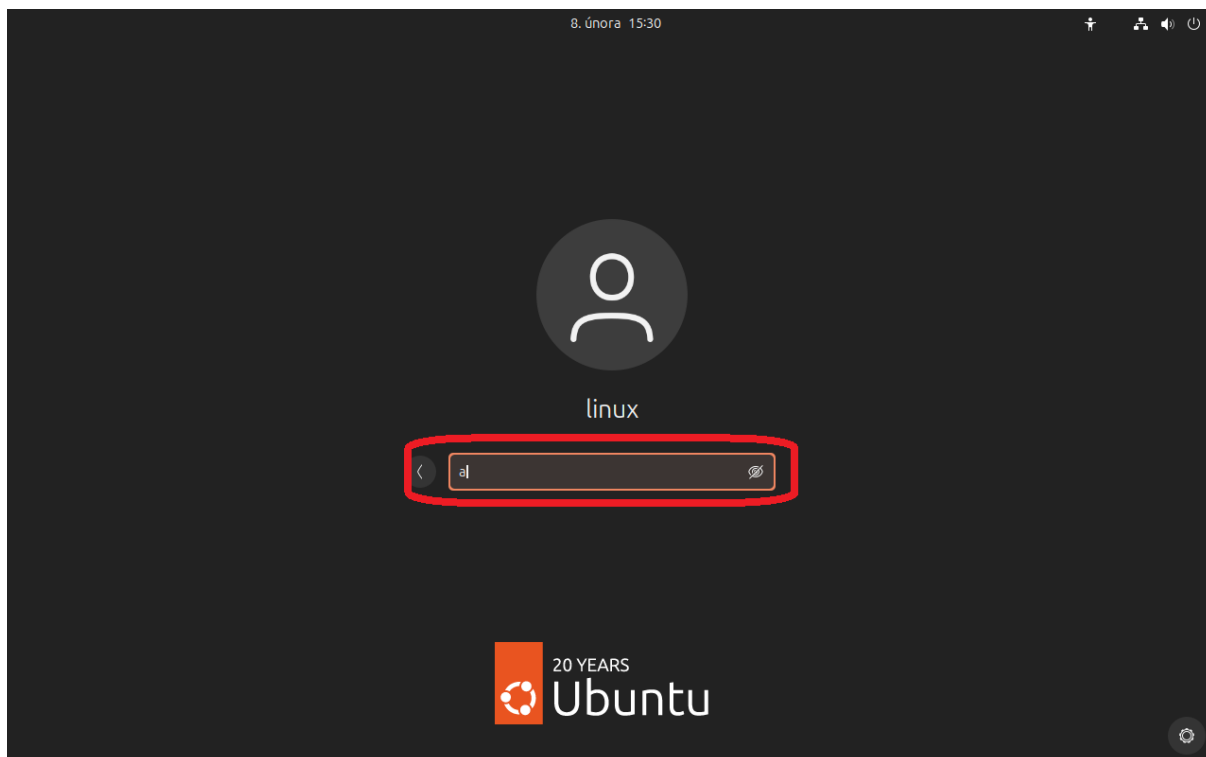
DVD nám VirtualBox vysune sám, tak stačí jenom **ENTER**



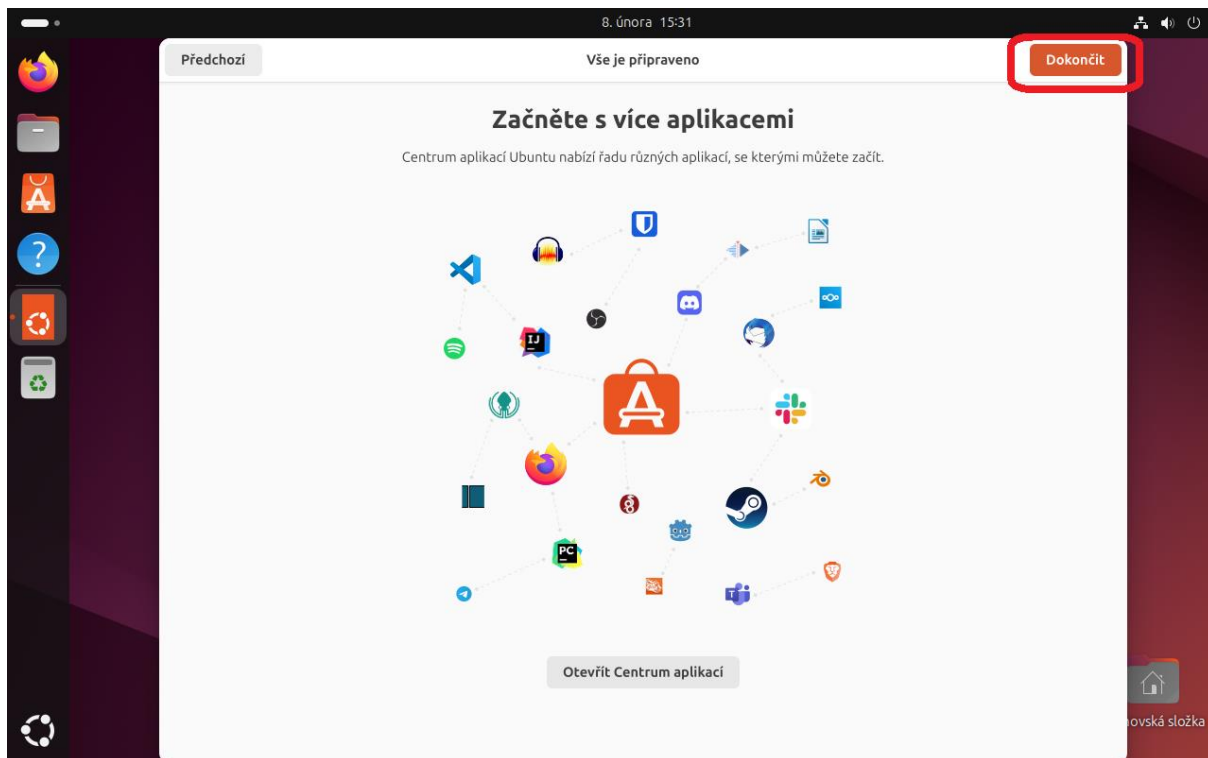
Po restartu se objeví přihlašovací obrazovka se seznamem uživatelů (tady jen jeden), vybereme **linux**



A po zadání hesla nás přihlásí na pracovní plochu



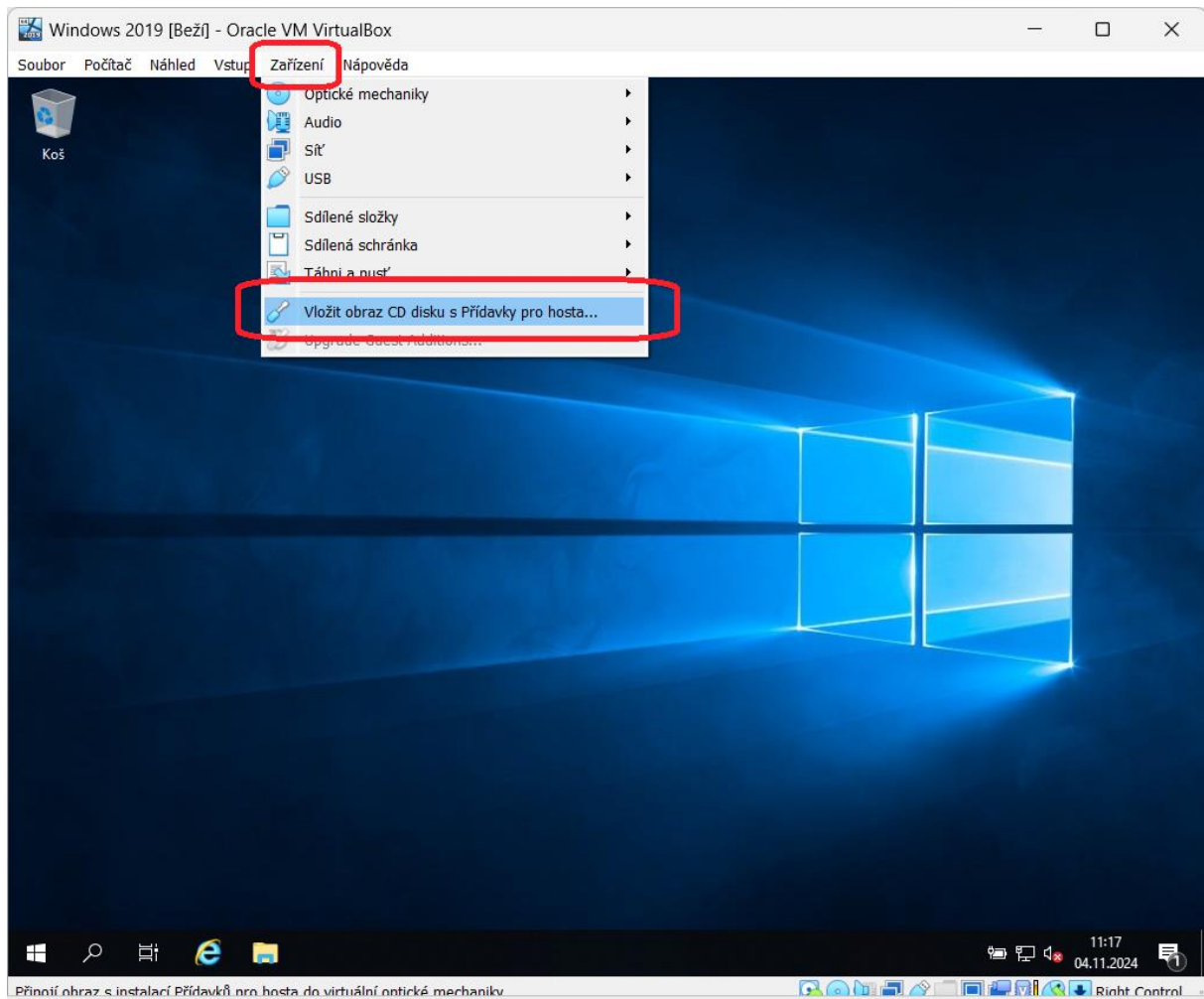
A dokončíme průvodce



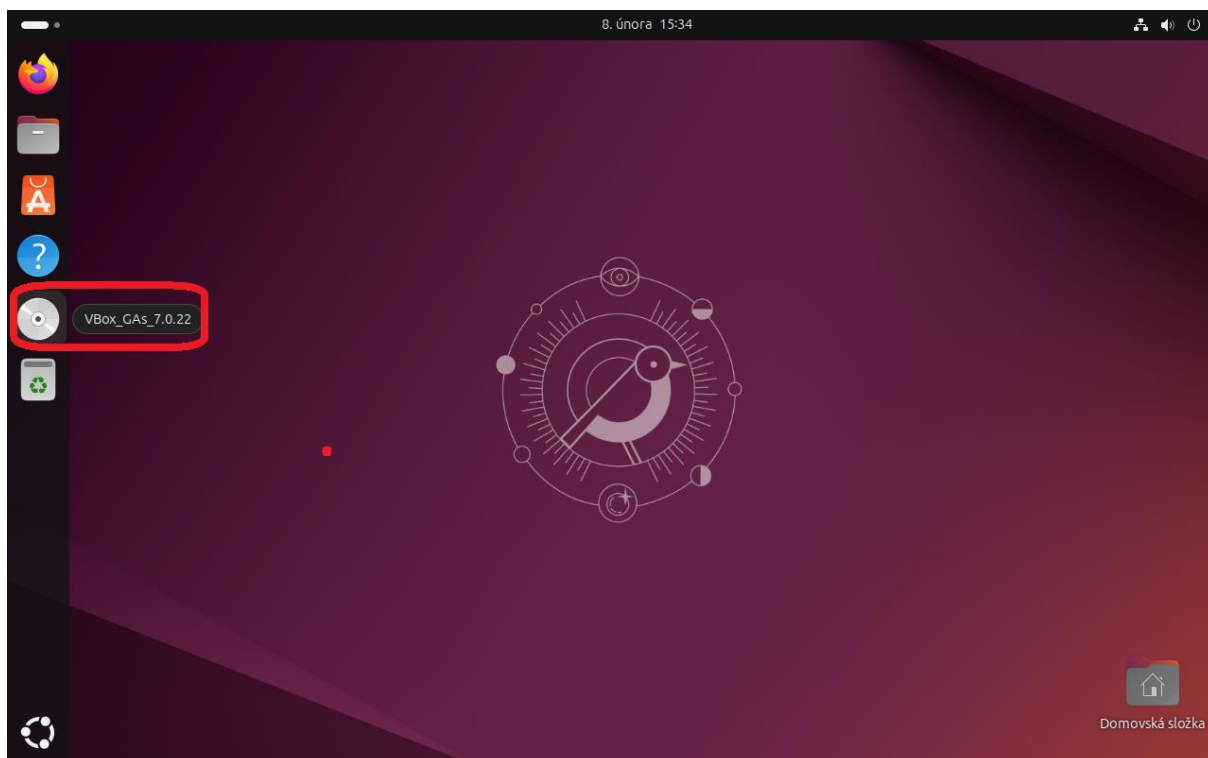
Instalace přídavek pro hosta

Přidávky pro hosta jsou sada driverů, které umožňují lepší integraci mezi hostovaným a hostitelským OS – přesun dat, přizpůsobení obrazovky, atp.

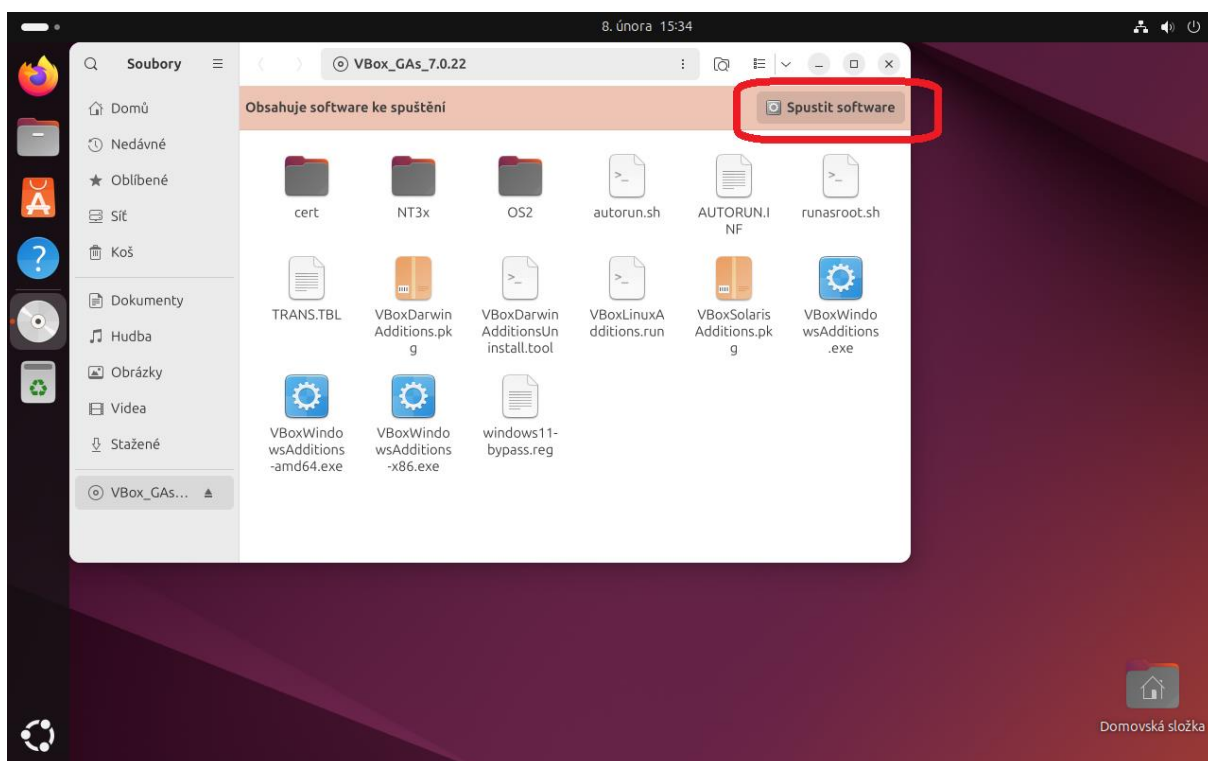
V menu vybereme „Zařízení -> Vložit obraz CD disku s přídávky pro hosta“



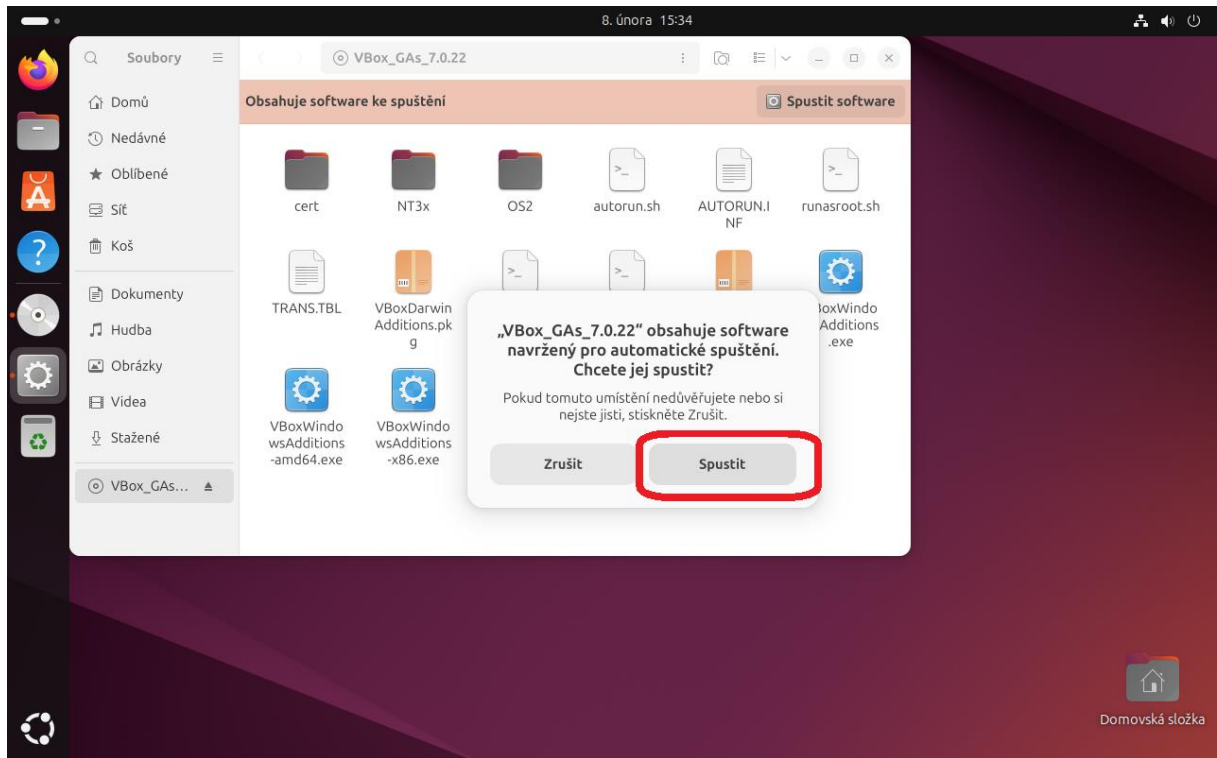
CD se objeví v levém panelu tak ho otevřeme poklikem



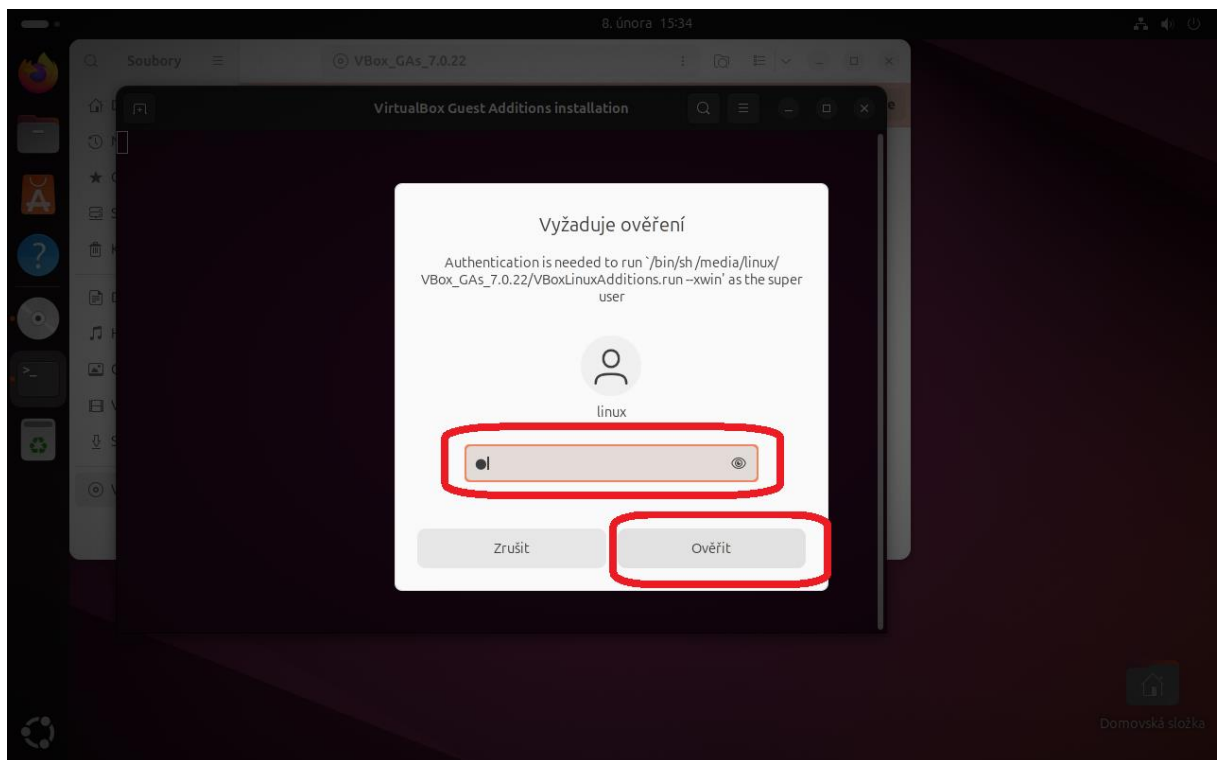
System zdetekuje spustitelný obsah a nabídne spuštění



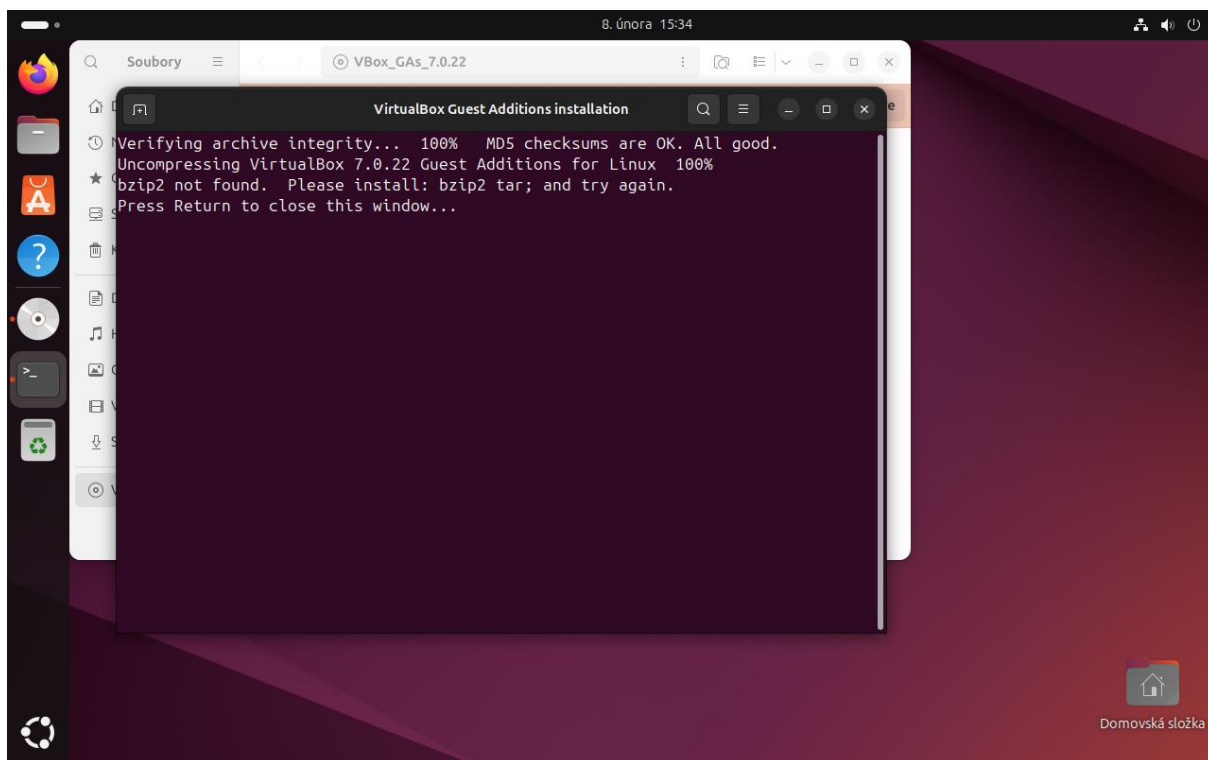
Potvrdíme ověřovací dotaz



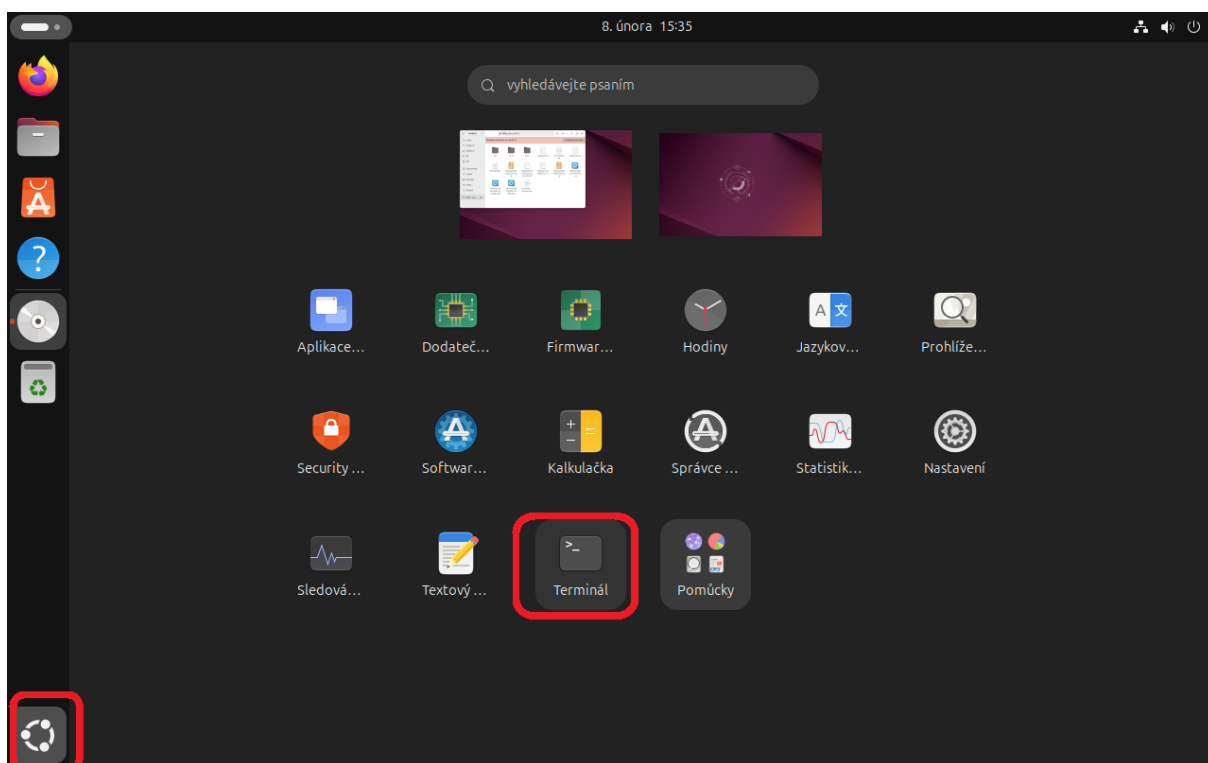
A ještě musíme zadat heslo „a“



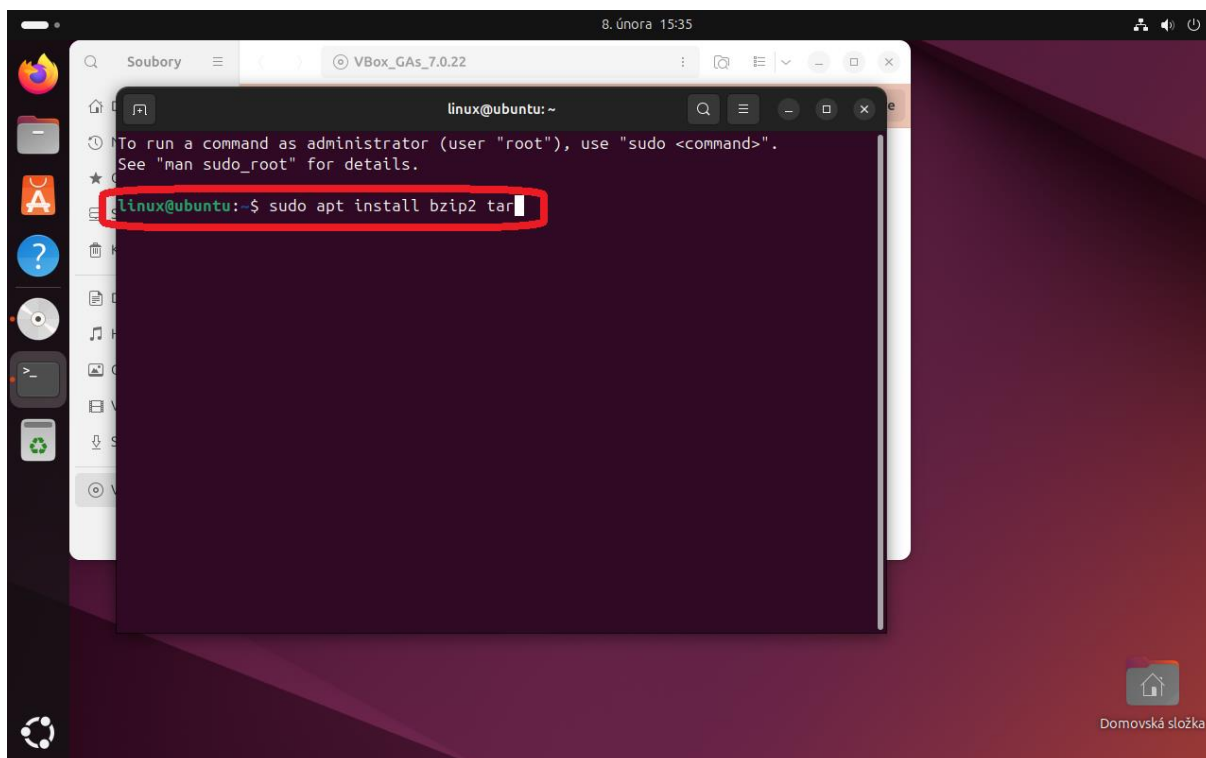
Ovšem spuštění selže, protože nemáme instalovaný bzip2



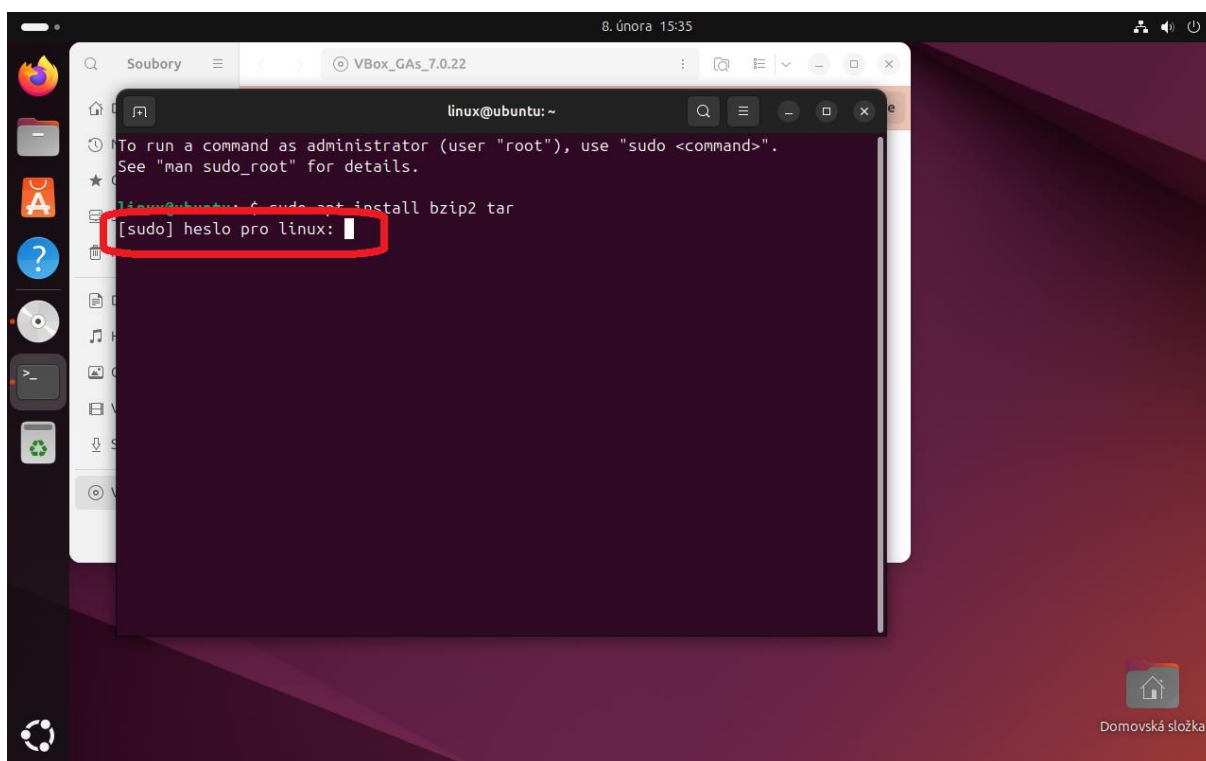
Takže si otevřeme okno aplikací a z něj terminál



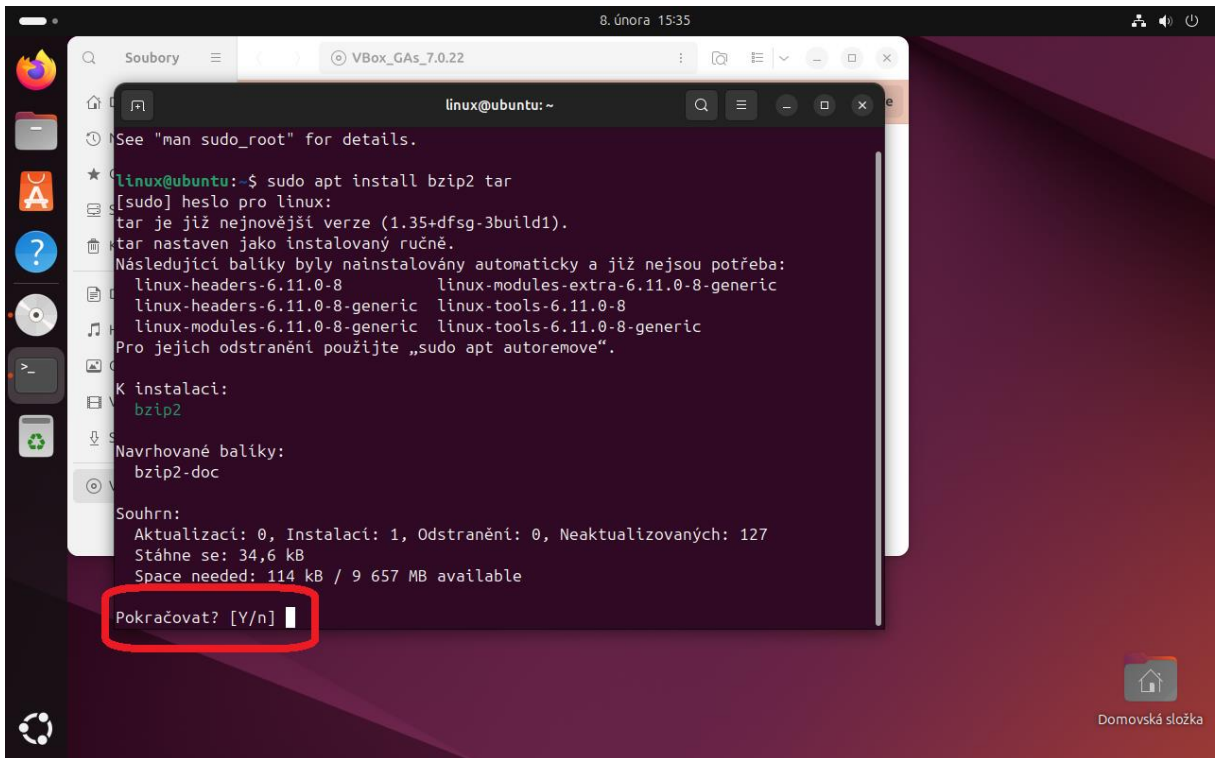
Příkazem „**sudo apt install bzip2**“ nainstalujeme požadovaný balík



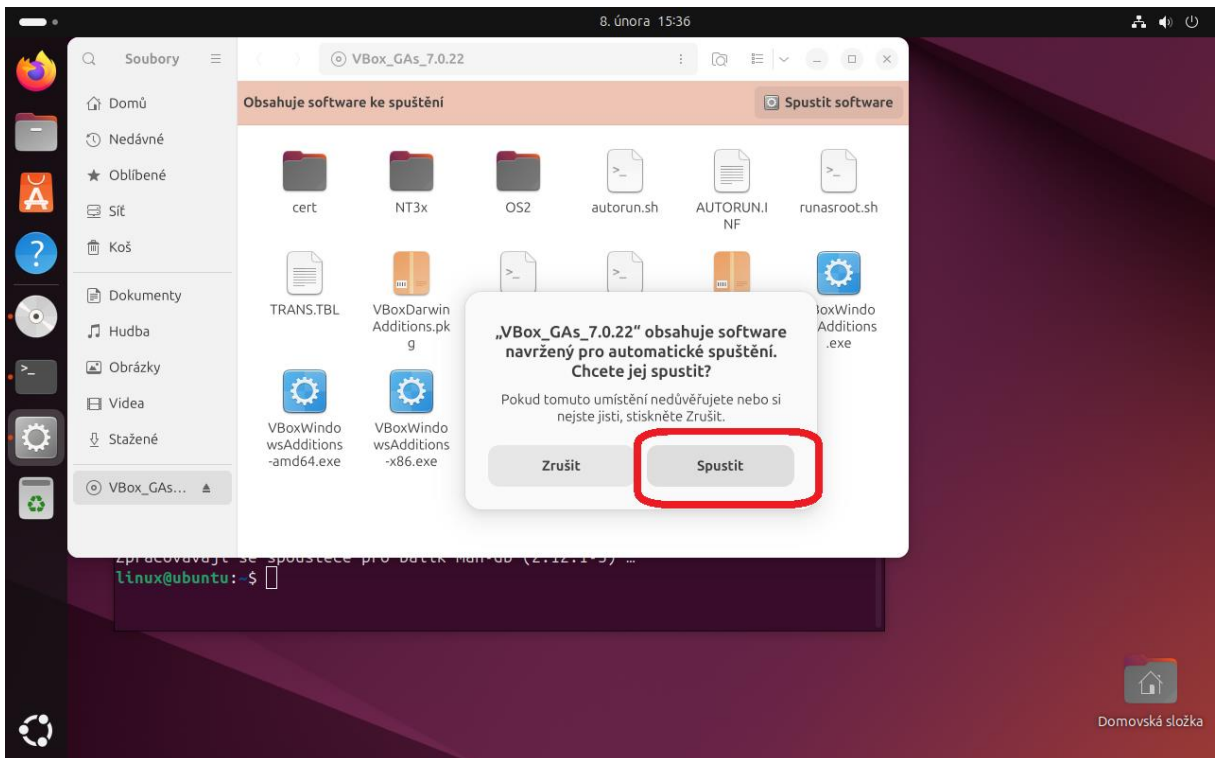
Kvůli sudo musíme zadat heslo „a“



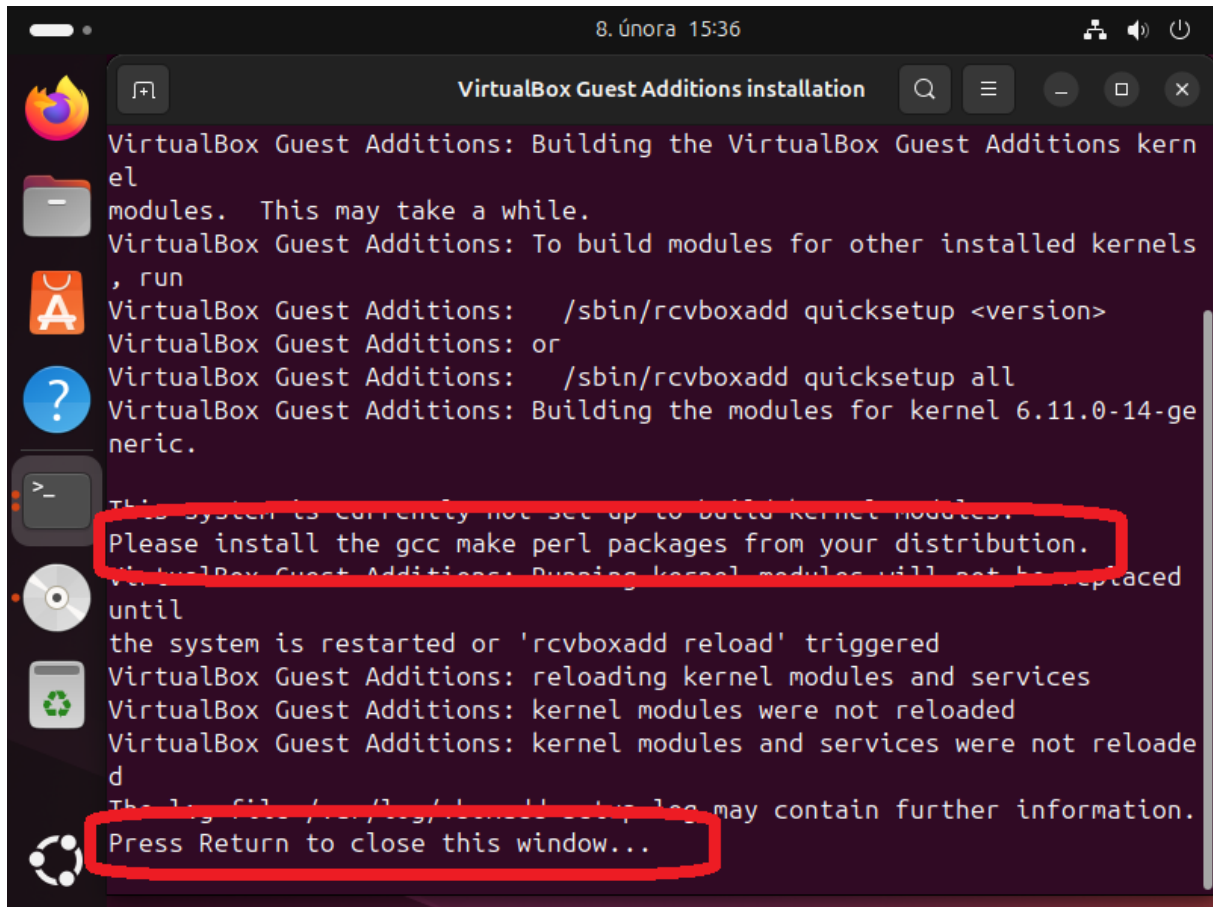
A potvrdíme instalaci



Znova spustíme instalaci přídatků



Instalace nás upozorní, že nemohla automaticky zavést upravené moduly kvůli chybějícím balíkům



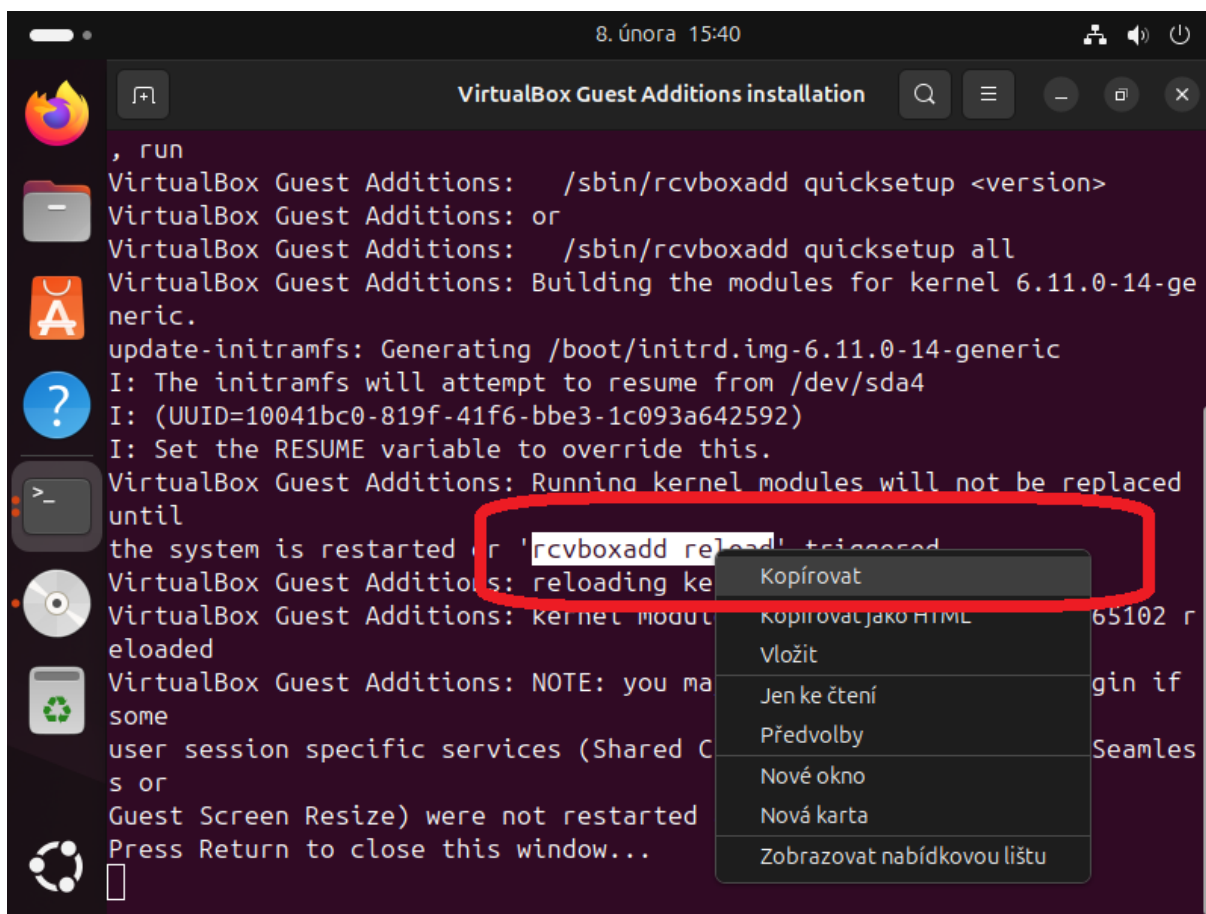
```
VirtualBox Guest Additions installation
VirtualBox Guest Additions: Building the VirtualBox Guest Additions kernel
modules. This may take a while.
VirtualBox Guest Additions: To build modules for other installed kernels
, run
VirtualBox Guest Additions: /sbin/rcvboxadd quicksetup <version>
VirtualBox Guest Additions: or
VirtualBox Guest Additions: /sbin/rcvboxadd quicksetup all
VirtualBox Guest Additions: Building the modules for kernel 6.11.0-14-ge
neric.
This system is currently not set up to build kernel modules.
Please install the gcc make perl packages from your distribution.
VirtualBox Guest Additions: Building kernel modules will not be replaced
until
the system is restarted or 'rcvboxadd reload' triggered
VirtualBox Guest Additions: reloading kernel modules and services
VirtualBox Guest Additions: kernel modules were not reloaded
VirtualBox Guest Additions: kernel modules and services were not reloaded
The log file /var/log/rcvboxaddsetup.log may contain further information.
Press Return to close this window...
```

Takže je můžeme doinstalovat

```
8. února 15:37
linux@ubuntu: ~
K instalaci:
  bzip2
Navrhované balíky:
  bzip2-doc
Souhrn:
  Aktualizací: 0, Instalací: 1, Odstranění: 0, Neaktualizovaných: 127
  Stáhne se: 34,6 kB
  Space needed: 114 kB / 9 657 MB available
Pokračovat? [Y/n]
Stahuje se:1 http://archive.ubuntu.com/ubuntu oracular/main amd64 bzip2
amd64 1.0.8-6 [34,6 kB]
Staženo 34,6 kB za 0s (214 kB/s)
Vyberá se dosud nevybraný balík bzip2.
(Načítá se databáze ... nyní je nainstalováno 188760 souborů a adresářů.)
Připravuje se nahrazení .../bzip2_1.0.8-6_amd64.deb ...
Rozbaluje se bzip2 (1.0.8-6) ...
Nastavuje se balík bzip2 (1.0.8-6) ...
Zpracování závislostí pro balík bzip2 (1.0.8-6) ...
linux@ubuntu:~$ sudo apt install gcc make perl
```

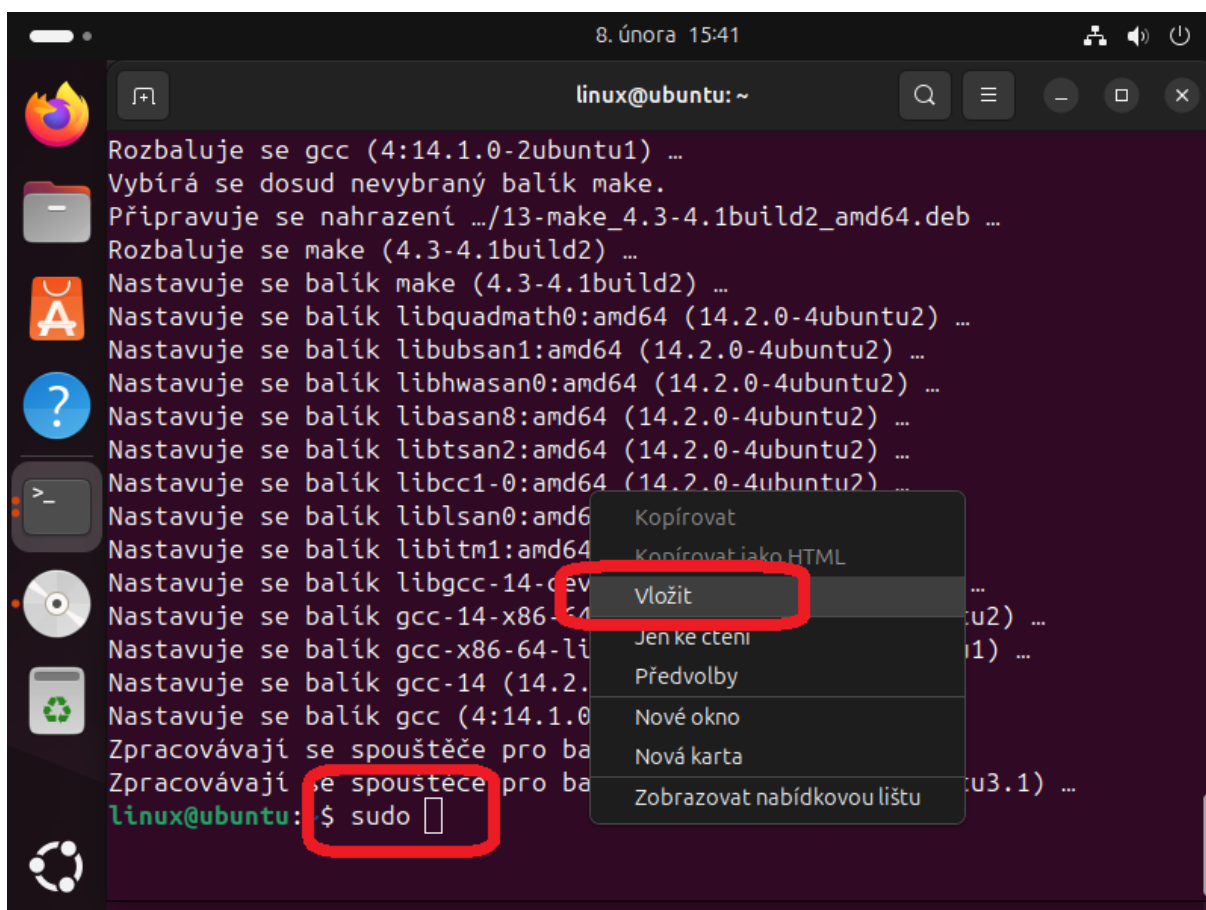
```
8. února 15:37
linux@ubuntu: ~
linux-tools-6.11.0-8
linux-tools-6.11.0-8-generic
Pro jejich odstranění použijte „sudo apt autoremove“.
K instalaci:
  gcc make
Instalace závislostí:
  gcc-14 libasan8 libhwasan0 libquadmath0
  gcc-14-x86-64-linux-gnu libgcc1-0 libitm1 libtsan2
  gcc-x86-64-linux-gnu libgcc-14-dev liblsan0 libubsan1
Navrhované balíky:
  gcc-multilib libtool gcc-doc gcc-14-locales
  autoconf flex gcc-14-multilib gdb-x86-64-linux-gnu
  automake bison gcc-14-doc make-doc
Souhrn:
  Aktualizací: 0, Instalací: 14, Odstranění: 0, Neaktualizovaných: 127
  Stáhne se: 37,0 MB
  Space needed: 123 MB / 9 643 MB available
Pokračovat? [Y/n]
```

A ať nemusíme restartovat celý virtuál, označíme nabídnutý příkaz „rcvboxadd reload“ levým tlačítkem myši a pomocí pravého tlačítka myši ho zkopírujeme do schránky a následně vložíme do příkazového řádku



```
8. února 15:40
VirtualBox Guest Additions installation
, run
VirtualBox Guest Additions: /sbin/rcvboxadd quicksetup <version>
VirtualBox Guest Additions: or
VirtualBox Guest Additions: /sbin/rcvboxadd quicksetup all
VirtualBox Guest Additions: Building the modules for kernel 6.11.0-14-g
eric.
update-initramfs: Generating /boot/initrd.img-6.11.0-14-generic
I: The initramfs will attempt to resume from /dev/sda4
I: (UUID=10041bc0-819f-41f6-bbe3-1c093a642592)
I: Set the RESUME variable to override this.
VirtualBox Guest Additions: Running kernel modules will not be replaced
until
the system is restarted (r 'rcvboxadd reload' triggered
VirtualBox Guest Additions: reloading ke
VirtualBox Guest Additions: kernel modul
reloaded
VirtualBox Guest Additions: NOTE: you ma
some
user session specific services (Shared C
s or
Guest Screen Resize) were not restarted
Press Return to close this window...

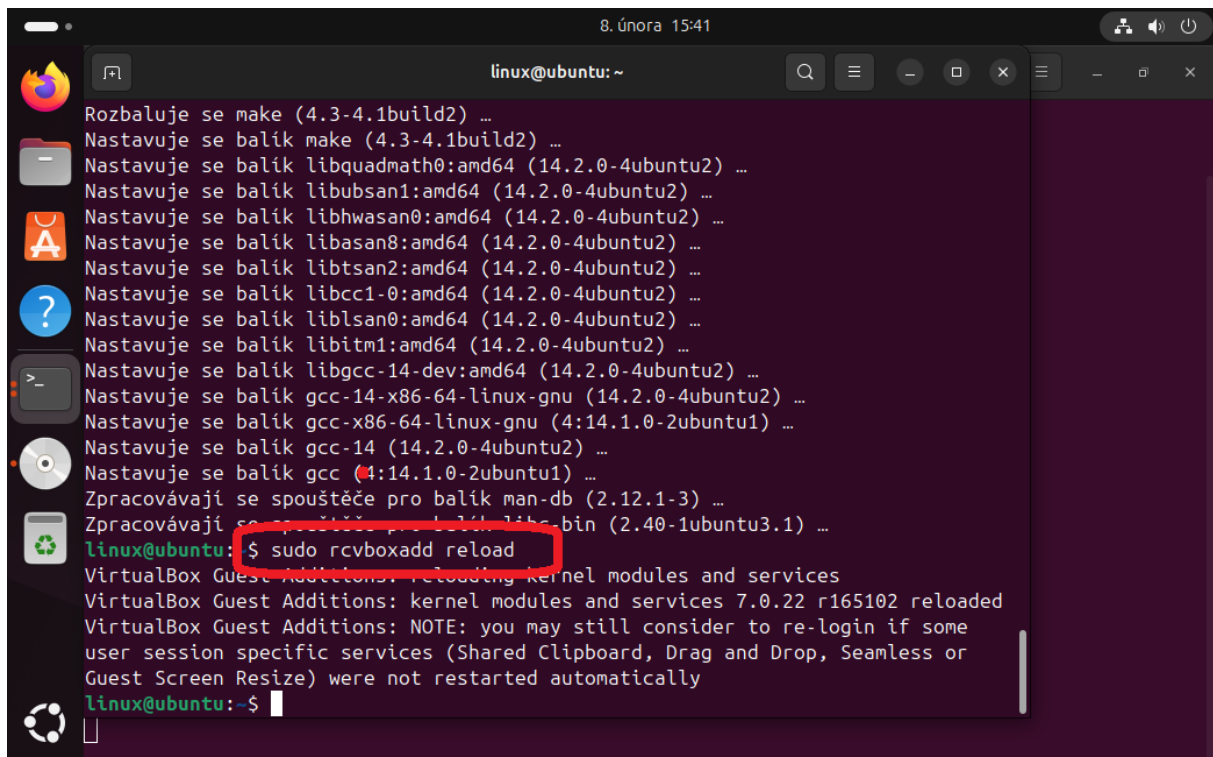
```



```
8. února 15:41
linux@ubuntu: ~
Rozbaluje se gcc (4:14.1.0-2ubuntu1) ...
Vybírání se dosud nevybraný balík make.
Připravuje se nahrazení .../13-make_4.3-4.1build2_amd64.deb ...
Rozbaluje se make (4.3-4.1build2) ...
Nastavuje se balík make (4.3-4.1build2) ...
Nastavuje se balík libquadmath0:amd64 (14.2.0-4ubuntu2) ...
Nastavuje se balík libubsan1:amd64 (14.2.0-4ubuntu2) ...
Nastavuje se balík libhwasan0:amd64 (14.2.0-4ubuntu2) ...
Nastavuje se balík libasan8:amd64 (14.2.0-4ubuntu2) ...
Nastavuje se balík libtsan2:amd64 (14.2.0-4ubuntu2) ...
Nastavuje se balík libcc1-0:amd64 (14.2.0-4ubuntu2) ...
Nastavuje se balík liblsan0:amd64
Nastavuje se balík libitm1:amd64
Nastavuje se balík libgcc-14-cv
Nastavuje se balík gcc-14-x86-64
Nastavuje se balík gcc-x86-64-li
Nastavuje se balík gcc-14 (14.2.
Nastavuje se balík gcc (4:14.1.0
Zpracovávají se spouštěče pro ba
Zpracovávají se spouštěče pro ba
linux@ubuntu: $ sudo

```

A moduly se nám načtou a mělo by začít fungovat přizpůsobení obrazovky. Systém upozorňuje, že některé funkce začnou fungovat až po ohlášení a opětovném přihlášení uživatele



```
8. února 15:41
linux@ubuntu: ~
Rozbaluje se balík make (4.3-4.1build2) ...
Nastavuje se balík make (4.3-4.1build2) ...
Nastavuje se balík libquadmath0:amd64 (14.2.0-4ubuntu2) ...
Nastavuje se balík libubsan1:amd64 (14.2.0-4ubuntu2) ...
Nastavuje se balík libhwasan0:amd64 (14.2.0-4ubuntu2) ...
Nastavuje se balík libasan8:amd64 (14.2.0-4ubuntu2) ...
Nastavuje se balík libtsan2:amd64 (14.2.0-4ubuntu2) ...
Nastavuje se balík libcc1-0:amd64 (14.2.0-4ubuntu2) ...
Nastavuje se balík liblsan0:amd64 (14.2.0-4ubuntu2) ...
Nastavuje se balík libitm1:amd64 (14.2.0-4ubuntu2) ...
Nastavuje se balík libgcc-14-dev:amd64 (14.2.0-4ubuntu2) ...
Nastavuje se balík gcc-14-x86-64-linux-gnu (14.2.0-4ubuntu2) ...
Nastavuje se balík gcc-x86-64-linux-gnu (4:14.1.0-2ubuntu1) ...
Nastavuje se balík gcc-14 (14.2.0-4ubuntu2) ...
Nastavuje se balík gcc (4:14.1.0-2ubuntu1) ...
Zpracovávají se spouštěče pro balík man-db (2.12.1-3) ...
Zpracovávají se spouštěče pro balík libc-bin (2.40-1ubuntu3.1) ...
linux@ubuntu:~$ sudo rcvboxadd reload
VirtualBox Guest Additions: reloading kernel modules and services
VirtualBox Guest Additions: kernel modules and services 7.0.22 r165102 reloaded
VirtualBox Guest Additions: NOTE: you may still consider to re-login if some
user session specific services (Shared Clipboard, Drag and Drop, Seamless or
Guest Screen Resize) were not restarted automatically
linux@ubuntu:~$
```